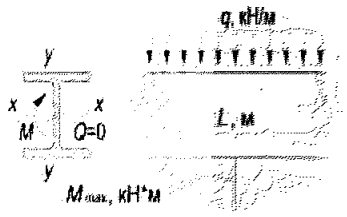
ТАБЛИЦА 6.4.1 – Предельная равномерно распределённая нагрузка (q) на балку по предельному изгибающему моменту (M_{max}) в середине пролета при расчётах на прочность шарнирно опёртых балок 1-го класса (без учета развития пластических деформаций), при изгибе в плоскости с наибольшей жёсткостью *y-y*



С255Б	Значения предельной q, кН/м при пролёте L, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1.5**	**2.0**	**2.5**	**3.0**	**3.5**	**4.0**	**4.5**	**5.0**	**5.5**	**6.0**	**7.0**	**8.0**	**9.0**	**10.0**	**11.0**	**12.0**	**13.0**	**14.0**
	Тип Б - Балочные нормальные двутавры																	
10Б1	30.40	17.10	10.94	7.60	5.58	4.28	3.38	2.74	2.26	1.90	1.40	1.07	0.84	0.68	0.57	0.48	0.40	0.35
12Б1	38.93	21.90	14.02	9.73	7.15	5.48	4.33	3.50	2.90	2.43	1.79	1.37	1.08	0.88	0.72	0.61	0.52	0.45
12Б2	47.11	26.50	16.96	11.78	8.65	6.63	5.23	4.24	3.50	2.94	2.16	1.66	1.31	1.06	0.88	0.74	0.63	0.54
14Б1	56.27	31.65	20.26	14.07	10.33	7.91	6.25	5.06	4.19	3.52	2.58	1.98	1.56	1.27	1.05	0.88	0.75	0.65
14Б2	68.71	38.65	24.74	17.18	12.62	9.66	7.63	6.18	5.11	4.29	3.16	2.42	1.91	1.55	1.28	1.07	0.91	0.79
16Б1	78.04	43.90	28.10	19.51	14.33	10.98	8.67	7.02	5.80	4.88	3.58	2.74	2.17	1.76	1.45	1.22	1.04	0.90
16Б2	96.62	54.35	34.78	24.16	17.75	13.59	10.74	8.70	7.19	6.04	4.44	3.40	2.68	2.17	1.80	1.51	1.29	1.11
18Б1	106.76	60.05	38.43	26.69	19.61	15.01	11.86	9.61	7.94	6.67	4.90	3.75	2.97	2.40	1.99	1.67	1.42	1.23
18Б2	130.04	73.15	46.82	32.51	23.89	18.29	14.45	11.70	9.67	8.13	5.97	4.57	3.61	2.93	2.42	2.03	1.73	1.49
20Б0	142.22	80.00	51.20	35.56	26.12	20.00	15.80	12.80	10.58	8.89	6.53	5.00	3.95	3.20	2.64	2.22	1.89	1.63
20Б1	163.56	92.00	58.88	40.89	30.04	23.00	18.17	14.72	12.17	10.22	7.51	5.75	4.54	3.68	3.04	2.56	2.18	1.88
20Б2	194.67	109.50	70.08	48.67	35.76	27.38	21.63	17.52	14.48	12.17	8.94	6.84	5.41	4.38	3.62	3.04	2.59	2.23
20Б3	233.81	131.52	84.17	58.45	42.95	32.88	25.98	21.04	17.39	14.61	10.74	8.22	6.49	5.26	4.35	3.65	3.11	2.68
25Б1	253.33	142.50	91.20	63.33	46.53	35.63	28.15	22.80	18.84	15.83	11.63	8.91	7.04	5.70	4.71	3.96	3.37	2.91
25Б2	288.00	162.00	103.68	72.00	52.90	40.50	32.00	25.92	21.42	18.00	13.22	10.13	8.00	6.48	5.36	4.50	3.83	3.31
25Б3	350.72	197.28	126.26	87.68	64.42	49.32	38.97	31.56	26.09	21.92	16.10	12.33	9.74	7.89	6.52	5.48	4.67	4.03
25Б4	425.81	239.52	153.29	106.45	78.21	59.88	47.31	38.32	31.67	26.61	19.55	14.97	11.83	9.58	7.92	6.65	5.67	4.89
30Б1	376.89	212.00	135.68	94.22	69.22	53.00	41.88	33.92	28.03	23.56	17.31	13.25	10.47	8.48	7.01	5.89	5.02	4.33
30Б2	427.56	240.50	153.92	106.89	78.53	60.13	47.51	38.48	31.80	26.72	19.63	15.03	11.88	9.62	7.95	6.68	5.69	4.91

С255Б	Значения предельной q, кН/м при пролёте L, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1.5**	**2.0**	**2.5**	**3.0**	**3.5**	**4.0**	**4.5**	**5.0**	**5.5**	**6.0**	**7.0**	**8.0**	**9.0**	**10.0**	**11.0**	**12.0**	**13.0**	**14.0**
30Б3	517.97	291.36	186.47	129.49	95.14	72.84	57.55	46.62	38.53	32.37	23.78	18.21	14.39	11.65	9.63	8.09	6.90	5.95
30Б4	626.35	352.32	225.48	156.59	115.04	88.08	69.59	56.37	46.59	39.15	28.76	22.02	17.40	14.09	11.65	9.79	8.34	7.19
35Б1	569.78	320.50	205.12	142.44	104.65	80.13	63.31	51.28	42.38	35.61	26.16	20.03	15.83	12.82	10.60	8.90	7.59	6.54
35Б2	661.33	372.00	238.08	165.33	121.47	93.00	73.48	59.52	49.19	41.33	30.37	23.25	18.37	14.88	12.30	10.33	8.80	7.59
35Б3	807.25	454.08	290.61	201.81	148.27	113.52	89.69	72.65	60.04	50.45	37.07	28.38	22.42	18.16	15.01	12.61	10.75	9.27
35Б4	979.63	551.04	352.67	244.91	179.93	137.76	108.85	88.17	72.86	61.23	44.98	34.44	27.21	22.04	18.22	15.31	13.04	11.25
40Б1	862.72	485.28	310.58	215.68	158.46	121.32	95.86	77.64	64.17	53.92	39.61	30.33	23.96	19.41	16.04	13.48	11.49	9.90
40Б2	1011.20	568.80	364.03	252.80	185.73	142.20	112.36	91.01	75.21	63.20	46.43	35.55	28.09	22.75	18.80	15.80	13.46	11.61
40Б3	1233.92	694.08	444.21	308.48	226.64	173.52	137.10	111.05	91.78	77.12	56.66	43.38	34.28	27.76	22.94	19.28	16.43	14.16
40Б4	1458.35	820.32	525.00	364.59	267.86	205.08	162.04	131.25	108.47	91.15	66.96	51.27	40.51	32.81	27.12	22.79	19.42	16.74
45Б1	1098.24	617.76	395.37	274.56	201.72	154.44	122.03	98.84	81.69	68.64	50.43	38.61	30.51	24.71	20.42	17.16	14.62	12.61
45Б2	1268.91	713.76	456.81	317.23	233.06	178.44	140.99	114.20	94.38	79.31	58.27	44.61	35.25	28.55	23.60	19.83	16.89	14.57
45Б3	1524.05	857.28	548.66	381.01	279.93	214.32	169.34	137.16	113.36	95.25	69.98	53.58	42.33	34.29	28.34	23.81	20.29	17.50
45Б4	1780.91	1001.76	641.13	445.23	327.11	250.44	197.88	160.28	132.46	111.31	81.78	62.61	49.47	40.07	33.12	27.83	23.71	20.44
50Б1	1278.29	719.04	460.19	319.57	234.79	179.76	142.03	115.05	95.08	79.89	58.70	44.94	35.51	28.76	23.77	19.97	17.02	14.67
50Б2	1440.43	810.24	518.55	360.11	264.57	202.56	160.05	129.64	107.14	90.03	66.14	50.64	40.01	32.41	26.78	22.51	19.18	16.54
50Б3	1633.28	918.72	587.98	408.32	299.99	229.68	181.48	147.00	121.48	102.08	75.00	57.42	45.37	36.75	30.37	25.52	21.74	18.75
50Б4	2013.87	1132.80	724.99	503.47	369.89	283.20	223.76	181.25	149.79	125.87	92.47	70.80	55.94	45.31	37.45	31.47	26.81	23.12
50Б5	2324.94	1307.78	836.98	581.24	427.03	326.95	258.33	209.24	172.93	145.31	106.76	81.74	64.58	52.31	43.23	36.33	30.95	26.69
55Б1	1750.19	984.48	630.07	437.55	321.46	246.12	194.47	157.52	130.18	109.39	80.37	61.53	48.62	39.38	32.54	27.35	23.30	20.09
55Б2	1959.25	1102.08	705.33	489.81	359.86	275.52	217.69	176.33	145.73	122.45	89.97	68.88	54.42	44.08	36.43	30.61	26.08	22.49
55Б3	2324.48	1307.52	836.81	581.12	426.95	326.88	258.28	209.20	172.90	145.28	106.74	81.72	64.57	52.30	43.22	36.32	30.95	26.68
55Б4	2625.88	1477.06	945.32	656.47	482.31	369.27	291.76	236.33	195.31	164.12	120.58	92.32	72.94	59.08	48.83	41.03	34.96	30.14
60Б1	1967.79	1106.88	708.40	491.95	361.43	276.72	218.64	177.10	146.36	122.99	90.36	69.18	54.66	44.28	36.59	30.75	26.20	22.59
60Б2	2208.43	1242.24	795.03	552.11	405.63	310.56	245.38	198.76	164.26	138.03	101.41	77.64	61.35	49.69	41.07	34.51	29.40	25.35
60Б3	2472.11	1390.56	889.96	618.03	454.06	347.64	274.68	222.49	183.88	154.51	113.52	86.91	68.67	55.62	45.97	38.63	32.91	28.38
60Б4	2846.68	1601.26	1024.81	711.67	522.86	400.32	316.30	256.20	211.74	177.92	130.72	100.08	79.07	64.05	52.93	44.48	37.90	32.68

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.5 руководства
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

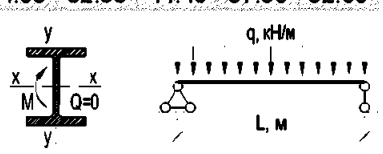


Таблица 6.4.1

С255Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1.5**	**2.0**	**2.5**	**3.0**	**3.5**	**4.0**	**4.5**	**5.0**	**5.5**	**6.0**	**7.0**	**8.0**	**9.0**	**10.0**	**11.0**	**12.0**	**13.0**	**14.0**
70Б1	3110.40	1749.60	1119.74	777.60	571.30	437.40	345.60	279.94	231.35	194.40	142.82	109.35	86.40	69.98	57.84	48.60	41.41	35.71
70Б2	3601.92	2026.08	1296.69	900.48	661.58	506.52	400.21	324.17	267.91	225.12	165.39	126.63	100.05	81.04	66.98	56.28	47.95	41.35
70Б3	3893.44	2190.06	1401.64	973.36	715.12	547.52	432.60	350.41	289.59	243.34	178.78	136.88	108.15	87.60	72.40	60.84	51.84	44.70
70Б4	4600.00	2587.50	1656.00	1150.00	844.90	646.88	511.11	414.00	342.15	287.50	211.22	161.72	127.78	103.50	85.54	71.88	61.24	52.81
	Тип Ш - Балочные широкополочные двутавры																	
20Ш0	194.58	109.45	70.05	48.64	35.74	27.36	21.62	17.51	14.47	12.16	8.93	6.84	5.40	4.38	3.62	3.04	2.59	2.23
20Ш1	246.49	138.65	88.74	61.62	45.27	34.66	27.39	22.18	18.33	15.41	11.32	8.67	6.85	5.55	4.58	3.85	3.28	2.83
20Ш2	300.37	168.96	108.13	75.09	55.17	42.24	33.37	27.03	22.34	18.77	13.79	10.56	8.34	6.76	5.59	4.69	4.00	3.45
20Ш3	364.97	205.30	131.39	91.24	67.04	51.32	40.55	32.85	27.15	22.81	16.76	12.83	10.14	8.21	6.79	5.70	4.86	4.19
20Ш4	460.80	259.20	165.89	115.20	84.64	64.80	51.20	41.47	34.27	28.80	21.16	16.20	12.80	10.37	8.57	7.20	6.13	5.29
20Ш5	534.01	300.38	192.24	133.50	98.08	75.10	59.33	48.06	39.72	33.38	24.52	18.77	14.83	12.02	9.93	8.34	7.11	6.13
20Ш6	668.04	375.77	240.50	167.01	122.70	93.94	74.23	60.12	49.69	41.75	30.68	23.49	18.56	15.03	12.42	10.44	8.89	7.67
25Ш0	368.98	207.55	132.83	92.24	67.77	51.89	41.00	33.21	27.44	23.06	16.94	12.97	10.25	8.30	6.86	5.77	4.91	4.24
25Ш1	428.20	240.86	154.15	107.05	78.65	60.22	47.58	38.54	31.85	26.76	19.66	15.05	11.89	9.63	7.96	6.69	5.70	4.92
25Ш2	522.58	293.95	188.13	130.65	95.98	73.49	58.06	47.03	38.87	32.66	24.00	18.37	14.52	11.76	9.72	8.17	6.96	6.00
25Ш3	654.68	368.26	235.68	163.67	120.25	92.06	72.74	58.92	48.70	40.92	30.06	23.02	18.19	14.73	12.17	10.23	8.72	7.52
25Ш4	789.97	444.36	284.39	197.49	145.10	111.09	87.77	71.10	58.76	49.37	36.27	27.77	21.94	17.77	14.69	12.34	10.52	9.07
25Ш5	983.62	553.29	354.10	245.91	180.67	138.32	109.29	88.53	73.16	61.48	45.17	34.58	27.32	22.13	18.29	15.37	13.10	11.29
25Ш6	1217.43	684.80	438.27	304.36	223.61	171.20	135.27	109.57	90.55	76.09	55.90	42.80	33.82	27.39	22.64	19.02	16.21	13.98
30Ш0	578.13	325.20	208.13	144.53	106.19	81.30	64.24	52.03	43.00	36.13	26.55	20.33	16.06	13.01	10.75	9.03	7.70	6.64
30Ш1	658.26	370.27	236.97	164.57	120.91	92.57	73.14	59.24	48.96	41.14	30.23	23.14	18.29	14.81	12.24	10.29	8.76	7.56
30Ш2	808.45	454.75	291.04	202.11	148.49	113.69	89.83	72.76	60.13	50.53	37.12	28.42	22.46	18.19	15.03	12.63	10.76	9.28
30Ш3	973.57	547.63	350.48	243.39	178.82	136.91	108.17	87.62	72.41	60.85	44.70	34.23	27.04	21.91	18.10	15.21	12.96	11.18
30Ш4	1144.23	643.63	411.92	286.06	210.17	160.91	127.14	102.98	85.11	71.51	52.54	40.23	31.78	25.75	21.28	17.88	15.23	13.14
30Ш5	1456.87	819.49	524.47	364.22	267.59	204.87	161.87	131.12	108.36	91.05	66.90	51.22	40.47	32.78	27.09	22.76	19.40	16.72
30Ш6	1880.23	1057.63	676.88	470.06	345.35	264.41	208.91	169.22	139.85	117.51	86.34	66.10	52.23	42.31	34.96	29.38	25.03	21.58
35Ш1	874.15	491.71	314.70	218.54	160.56	122.93	97.13	78.67	65.02	54.63	40.14	30.73	24.28	19.67	16.25	13.66	11.64	10.03

С255Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1.5**	**2.0**	**2.5**	**3.0**	**3.5**	**4.0**	**4.5**	**5.0**	**5.5**	**6.0**	**7.0**	**8.0**	**9.0**	**10.0**	**11.0**	**12.0**	**13.0**	**14.0**
35Ш2	1088.17	612.10	391.74	272.04	199.87	153.02	120.91	97.94	80.94	68.01	49.97	38.26	30.23	24.48	20.23	17.00	14.49	12.49
35Ш3	1354.33	761.81	487.56	338.58	248.75	190.45	150.48	121.89	100.73	84.65	62.19	47.61	37.62	30.47	25.18	21.16	18.03	15.55
35Ш4	1556.72	875.66	560.42	389.18	285.93	218.91	172.97	140.10	115.79	97.30	71.48	54.73	43.24	35.03	28.95	24.32	20.73	17.87
35Ш5	1942.55	1092.68	699.32	485.64	356.79	273.17	215.84	174.83	144.49	121.41	89.20	68.29	53.96	43.71	36.12	30.35	25.86	22.30
35Ш6	2391.10	1344.99	860.80	597.78	439.18	336.25	265.68	215.20	177.85	149.44	109.80	84.06	66.42	53.80	44.46	37.36	31.83	27.45
35Ш7	2996.42	1685.49	1078.71	749.10	550.36	421.37	332.94	269.68	222.87	187.28	137.59	105.34	83.23	67.42	55.72	46.82	39.89	34.40
40Ш1	1361.58	765.89	490.17	340.39	250.09	191.47	151.29	122.54	101.27	85.10	62.52	47.87	37.82	30.64	25.32	21.27	18.13	15.63
40Ш2	1692.50	952.03	609.30	423.13	310.87	238.01	188.06	152.33	125.89	105.78	77.72	59.50	47.01	38.08	31.47	26.45	22.53	19.43
40Ш3	2056.96	1157.04	740.51	514.24	377.81	289.26	228.55	185.13	153.00	128.56	94.45	72.32	57.14	46.28	38.25	32.14	27.39	23.61
40Ш4	2421.44	1362.06	871.72	605.36	444.75	340.52	269.05	217.93	180.11	151.34	111.19	85.13	67.26	54.48	45.03	37.84	32.24	27.80
40Ш5	3046.88	1713.87	1096.88	761.72	559.63	428.47	338.54	274.22	226.63	190.43	139.91	107.12	84.64	68.55	56.66	47.61	40.56	34.98
40Ш6	3667.98	2063.24	1320.47	916.99	673.71	515.81	407.55	330.12	272.82	229.25	168.43	128.95	101.89	82.53	68.21	57.31	48.83	42.11
40Ш7	4493.93	2527.84	1617.82	1123.48	825.42	631.96	499.33	404.45	334.26	280.87	206.35	157.99	124.83	101.11	83.56	70.22	59.83	51.59
45Ш0	1840.21	1035.12	662.48	460.05	338.00	258.78	204.47	165.62	136.88	115.01	84.50	64.70	51.12	41.40	34.22	28.75	24.50	21.12
45Ш1	2174.89	1223.38	782.96	543.72	399.47	305.84	241.65	195.74	161.77	135.93	99.87	76.46	60.41	48.94	40.44	33.98	28.96	24.97
45Ш2	2434.36	1369.33	876.37	608.59	447.13	342.33	270.48	219.09	181.07	152.15	111.78	85.58	67.62	54.77	45.27	38.04	32.41	27.95
45Ш3	2788.13	1568.32	1003.73	697.03	512.11	392.08	309.79	250.93	207.38	174.26	128.03	98.02	77.45	62.73	51.85	43.56	37.12	32.01
45Ш4	3488.48	1962.27	1255.85	872.12	640.74	490.57	387.61	313.96	259.47	218.03	160.19	122.64	96.90	78.49	64.87	54.51	46.44	40.05
45Ш5	4182.52	2352.67	1505.71	1045.63	768.22	588.17	464.72	376.43	311.10	261.41	192.05	147.04	116.18	94.11	77.77	65.35	55.68	48.01
45Ш6	5114.71	2877.02	1841.30	1278.68	939.44	719.26	568.30	460.32	380.43	319.67	234.86	179.81	142.08	115.08	95.11	79.92	68.10	58.71
50Ш1	2137.60	1202.40	769.54	534.40	392.62	300.60	237.51	192.38	159.00	133.60	98.16	75.15	59.38	48.10	39.75	33.40	28.46	24.54
50Ш2	2518.53	1416.67	906.67	629.63	462.59	354.17	279.84	226.67	187.33	157.41	115.65	88.54	69.96	56.67	46.83	39.35	33.53	28.91
50Ш3	2768.18	1557.10	996.54	692.04	508.44	389.28	307.58	249.14	205.90	173.01	127.11	97.32	76.89	62.28	51.47	43.25	36.85	31.78
50Ш4	3123.01	1756.69	1124.28	780.75	573.61	439.17	347.00	281.07	232.29	195.19	143.40	109.79	86.75	70.27	58.07	48.80	41.58	35.85
50Ш5	3701.34	2082.01	1332.48	925.34	679.84	520.50	411.26	333.12	275.31	231.33	169.96	130.13	102.82	83.28	68.83	57.83	49.28	42.49
50Ш6	4428.35	2490.95	1594.21	1107.09	813.37	622.74	492.04	398.55	329.38	276.77	203.34	155.68	123.01	99.64	82.35	69.19	58.96	50.84
50Ш7	5355.79	3012.63	1928.08	1338.95	983.72	753.16	595.09	482.02	398.36	334.74	245.93	188.29	148.77	120.51	99.59	83.68	71.30	61.48

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.5 руководства
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

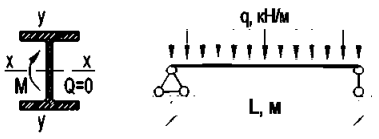


Таблица 6.4.1

С255Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1.5**	**2.0**	**2.5**	**3.0**	**3.5**	**4.0**	**4.5**	**5.0**	**5.5**	**6.0**	**7.0**	**8.0**	**9.0**	**10.0**	**11.0**	**12.0**	**13.0**	**14.0**
50Ш8	6413.42	3607.55	2308.83	1603.36	1177.98	901.89	712.60	577.21	477.03	400.84	294.49	225.47	178.15	144.30	119.26	100.21	85.39	73.62
60Ш1	3012.10	1694.30	1084.35	753.02	553.24	423.58	334.68	271.09	224.04	188.26	138.31	105.89	83.67	67.77	56.01	47.06	40.10	34.58
60Ш2	3504.42	1971.24	1261.59	876.11	643.67	492.81	389.38	315.40	260.66	219.03	160.92	123.20	97.35	78.85	65.16	54.76	46.66	40.23
60Ш3	4110.64	2312.24	1479.83	1027.66	755.02	578.06	456.74	369.96	305.75	256.92	188.75	144.51	114.18	92.49	76.44	64.23	54.73	47.19
60Ш4	4716.29	2652.91	1697.86	1179.07	866.26	663.23	524.03	424.47	350.80	294.77	216.56	165.81	131.01	106.12	87.70	73.69	62.79	54.14
60Ш5	5588.37	3143.46	2011.81	1397.09	1026.43	785.86	620.93	502.95	415.66	349.27	256.61	196.47	155.23	125.74	103.92	87.32	74.40	64.15
60Ш6	6912.10	3888.06	2488.36	1728.03	1269.57	972.01	768.01	622.09	514.12	432.01	317.39	243.00	192.00	155.52	128.53	108.00	92.03	79.35
60Ш7	8080.79	4545.44	2909.08	2020.20	1484.23	1136.36	897.87	727.27	601.05	505.05	371.06	284.09	224.47	181.82	150.26	126.26	107.58	92.76
60Ш8	9728.86	5472.48	3502.39	2432.21	1786.93	1368.12	1080.98	875.60	723.63	608.05	446.73	342.03	270.25	218.90	180.91	152.01	129.53	111.68
70Ш1	4252.76	2392.18	1530.99	1063.19	781.12	598.04	472.53	382.75	316.32	265.80	195.28	149.51	118.13	95.69	79.08	66.45	56.62	48.82
70Ш2	4658.06	2620.16	1676.90	1164.52	855.56	655.04	517.56	419.23	346.47	291.13	213.89	163.76	129.39	104.81	86.62	72.78	62.02	53.47
70Ш3	5529.73	3110.47	1990.70	1382.43	1015.66	777.62	614.41	497.68	411.30	345.61	253.92	194.40	153.60	124.42	102.83	86.40	73.62	63.48
70Ш4	6293.78	3540.25	2265.76	1573.45	1156.00	885.06	699.31	566.44	468.13	393.36	289.00	221.27	174.83	141.61	117.03	98.34	83.79	72.25
70Ш5	7214.35	4058.07	2597.17	1803.59	1325.09	1014.52	801.59	649.29	536.60	450.90	331.27	253.63	200.40	162.32	134.15	112.72	96.05	82.82
70Ш6	8913.12	5013.63	3208.72	2228.28	1637.10	1253.41	990.35	802.18	662.96	557.07	409.28	313.35	247.59	200.55	165.74	139.27	118.67	102.32
70Ш7	10712.64	6025.86	3856.55	2678.16	1967.63	1506.47	1190.29	964.14	796.81	669.54	491.91	376.62	297.57	241.03	199.20	167.39	142.62	122.98
70Ш8	12356.84	6950.72	4448.46	3089.21	2269.62	1737.68	1372.98	1112.12	919.10	772.30	567.41	434.42	343.25	278.03	229.78	193.08	164.51	141.85
	Тип К - Колонные двутавры																	
15К1	165.33	93.00	59.52	41.33	30.37	23.25	18.37	14.88	12.30	10.33	7.59	5.81	4.59	3.72	3.07	2.58	2.20	1.90
15К2	194.49	109.40	70.02	48.62	35.72	27.35	21.61	17.50	14.47	12.16	8.93	6.84	5.40	4.38	3.62	3.04	2.59	2.23
15К3	233.13	131.14	83.93	58.28	42.82	32.78	25.90	20.98	17.34	14.57	10.70	8.20	6.48	5.25	4.34	3.64	3.10	2.68
15К4	280.41	157.73	100.95	70.10	51.50	39.43	31.16	25.24	20.86	17.53	12.88	9.86	7.79	6.31	5.21	4.38	3.73	3.22
15К5	338.43	190.37	121.84	84.61	62.16	47.59	37.60	30.46	25.17	21.15	15.54	11.90	9.40	7.61	6.29	5.29	4.51	3.89
20К1	348.89	196.25	125.60	87.22	64.08	49.06	38.77	31.40	25.95	21.81	16.02	12.27	9.69	7.85	6.49	5.45	4.64	4.01
20К2	402.43	226.37	144.88	100.61	73.92	56.59	44.71	36.22	29.93	25.15	18.48	14.15	11.18	9.05	7.48	6.29	5.36	4.62
20К3	468.74	263.66	168.74	117.18	86.09	65.92	52.08	42.19	34.86	29.30	21.52	16.48	13.02	10.55	8.72	7.32	6.24	5.38
20К4	565.85	318.29	203.70	141.46	103.93	79.57	62.87	50.93	42.09	35.37	25.98	19.89	15.72	12.73	10.52	8.84	7.53	6.50

С255Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1.5**	**2.0**	**2.5**	**3.0**	**3.5**	**4.0**	**4.5**	**5.0**	**5.5**	**6.0**	**7.0**	**8.0**	**9.0**	**10.0**	**11.0**	**12.0**	**13.0**	**14.0**
20К5	635.65	357.55	228.83	158.91	116.75	89.39	70.63	57.21	47.28	39.73	29.19	22.35	17.66	14.30	11.82	9.93	8.46	7.30
20К6	705.42	396.80	253.95	176.35	129.57	99.20	78.38	63.49	52.47	44.09	32.39	24.80	19.59	15.87	13.12	11.02	9.39	8.10
20К7	806.00	453.38	290.16	201.50	148.04	113.34	89.56	72.54	59.95	50.38	37.01	28.34	22.39	18.14	14.99	12.59	10.73	9.25
20К8	934.88	525.87	336.56	233.72	171.71	131.47	103.88	84.14	69.54	58.43	42.93	32.87	25.97	21.03	17.38	14.61	12.45	10.73
25К1	636.25	357.89	229.05	159.06	116.86	89.47	70.69	57.26	47.32	39.77	29.22	22.37	17.67	14.32	11.83	9.94	8.47	7.30
25К2	739.50	415.97	266.22	184.87	135.83	103.99	82.17	66.55	55.00	46.22	33.96	26.00	20.54	16.64	13.75	11.55	9.85	8.49
25К3	819.88	461.18	295.16	204.97	150.59	115.30	91.10	73.79	60.98	51.24	37.65	28.82	22.77	18.45	15.25	12.81	10.92	9.41
25К4	924.93	520.27	332.97	231.23	169.88	130.07	102.77	83.24	68.80	57.81	42.47	32.52	25.69	20.81	17.20	14.45	12.31	10.62
25К5	1058.13	595.20	380.93	264.53	194.35	148.80	117.57	95.23	78.70	66.13	48.59	37.20	29.39	23.81	19.68	16.53	14.09	12.15
25К6	1139.00	640.69	410.04	284.75	209.20	160.17	126.56	102.51	84.72	71.19	52.30	40.04	31.64	25.63	21.18	17.80	15.16	13.08
25К7	1338.13	752.70	481.73	334.53	245.78	188.17	148.68	120.43	99.53	83.63	61.44	47.04	37.17	30.11	24.88	20.91	17.82	15.36
25К8	1523.19	856.80	548.35	380.80	279.77	214.20	169.24	137.09	113.30	95.20	69.94	53.55	42.31	34.27	28.32	23.80	20.28	17.49
25К9	1711.04	962.46	615.97	427.76	314.27	240.61	190.12	153.99	127.27	106.94	78.57	60.15	47.53	38.50	31.82	26.73	22.78	19.64
25К10	1982.05	1114.90	713.54	495.51	364.05	278.73	220.23	178.38	147.43	123.88	91.01	69.68	55.06	44.60	36.86	30.97	26.39	22.75
30К1	1079.55	607.25	388.64	269.89	198.29	151.81	119.95	97.16	80.30	67.47	49.57	37.95	29.99	24.29	20.07	16.87	14.37	12.39
30К2	1161.13	653.14	418.01	290.28	213.27	163.28	129.01	104.50	86.37	72.57	53.32	40.82	32.25	26.13	21.59	18.14	15.46	13.33
30К3	1225.13	689.14	441.05	306.28	225.02	172.28	136.13	110.26	91.13	76.57	56.26	43.07	34.03	27.57	22.78	19.14	16.31	14.06
30К4	1312.60	738.34	472.54	328.15	241.09	184.58	145.84	118.13	97.63	82.04	60.27	46.15	36.46	29.53	24.41	20.51	17.48	15.07
30К5	1460.82	821.71	525.90	365.21	268.31	205.43	162.31	131.47	108.66	91.30	67.08	51.36	40.58	32.87	27.16	22.83	19.45	16.77
30К6	1546.91	870.14	556.89	386.73	284.13	217.53	171.88	139.22	115.06	96.68	71.03	54.38	42.97	34.81	28.76	24.17	20.59	17.76
30К7	1694.19	952.98	609.91	423.55	311.18	238.25	188.24	152.48	126.01	105.89	77.79	59.56	47.06	38.12	31.50	26.47	22.56	19.45
30К8	1975.83	1111.41	711.30	493.96	362.91	277.85	219.54	177.82	146.96	123.49	90.73	69.46	54.88	44.46	36.74	30.87	26.31	22.68
30К9	2234.09	1256.67	804.27	558.52	410.34	314.17	248.23	201.07	166.17	139.63	102.59	78.54	62.06	50.27	41.54	34.91	29.74	25.65
30К10	2498.88	1405.62	899.60	624.72	458.98	351.41	277.65	224.90	185.87	156.18	114.74	87.85	69.41	56.22	46.47	39.05	33.27	28.69
30К11	2766.22	1556.00	995.84	691.55	508.08	389.00	307.36	248.96	205.75	172.89	127.02	97.25	76.84	62.24	51.44	43.22	36.83	31.76
30К12	3077.30	1730.98	1107.83	769.32	565.22	432.75	341.92	276.96	228.89	192.33	141.30	108.19	85.48	69.24	57.22	48.08	40.97	35.33
30К13	3475.64	1955.05	1251.23	868.91	638.38	488.76	386.18	312.81	258.52	217.23	159.60	122.19	96.55	78.20	64.63	54.31	46.27	39.90

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.5 руководства
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

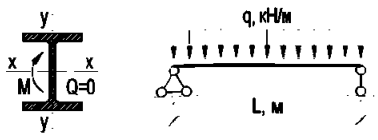


Таблица 6.4.1

С255Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1.5**	**2.0**	**2.5**	**3.0**	**3.5**	**4.0**	**4.5**	**5.0**	**5.5**	**6.0**	**7.0**	**8.0**	**9.0**	**10.0**	**11.0**	**12.0**	**13.0**	**14.0**
30К14	3838.16	2158.96	1381.74	959.54	704.97	539.74	426.46	345.43	285.48	239.88	176.24	134.94	106.62	86.36	71.37	59.97	51.10	44.06
30К15	4218.75	2373.05	1518.75	1054.69	774.87	593.26	468.75	379.69	313.79	263.67	193.72	148.32	117.19	94.92	78.45	65.92	56.17	48.43
30К16	4693.14	2639.89	1689.53	1173.29	862.01	659.97	521.46	422.38	349.08	293.32	215.50	164.99	130.37	105.60	87.27	73.33	62.48	53.88
30К17	5175.55	2911.25	1863.20	1293.89	950.61	727.81	575.06	465.80	384.96	323.47	237.65	181.95	143.77	116.45	96.24	80.87	68.91	59.41
30К18	5508.17	3098.35	1982.94	1377.04	1011.71	774.59	612.02	495.74	409.70	344.26	252.93	193.65	153.00	123.93	102.42	86.07	73.33	63.23
30К19	6222.58	3500.20	2240.13	1555.64	1142.92	875.05	691.40	560.03	462.84	388.91	285.73	218.76	172.85	140.01	115.71	97.23	82.84	71.43
30К20	6935.18	3901.04	2496.67	1733.80	1273.81	975.26	770.58	624.17	515.84	433.45	318.45	243.82	192.64	156.04	128.96	108.36	92.33	79.61
30К21	7512.14	4225.58	2704.37	1878.03	1379.78	1056.39	834.68	676.09	558.75	469.51	344.95	264.10	208.67	169.02	139.69	117.38	100.01	86.24
35К1	1559.38	877.15	561.38	389.85	286.42	219.29	173.26	140.34	115.99	97.46	71.60	54.82	43.32	35.09	29.00	24.37	20.76	17.90
35К1.5	1761.54	990.86	634.15	440.38	323.55	247.72	195.73	158.54	131.02	110.10	80.89	61.93	48.93	39.63	32.76	27.52	23.45	20.22
35К2	1964.89	1105.25	707.36	491.22	360.90	276.31	218.32	176.84	146.15	122.81	90.22	69.08	54.58	44.21	36.54	30.70	26.16	22.56
35К3	2129.98	1198.12	766.79	532.50	391.22	299.53	236.66	191.70	158.43	133.12	97.81	74.88	59.17	47.92	39.61	33.28	28.36	24.45
35К4	2378.59	1337.96	856.29	594.65	436.88	334.49	264.29	214.07	176.92	148.66	109.22	83.62	66.07	53.52	44.23	37.17	31.67	27.31
35К5	2628.91	1478.76	946.41	657.23	482.86	369.69	292.10	236.60	195.54	164.31	120.72	92.42	73.03	59.15	48.88	41.08	35.00	30.18
35К6	2879.40	1619.66	1036.58	719.85	528.87	404.92	319.93	259.15	214.17	179.96	132.22	101.23	79.98	64.79	53.54	44.99	38.34	33.05
35К7	3236.27	1820.40	1165.06	809.07	594.42	455.10	359.59	291.26	240.71	202.27	148.60	113.78	89.90	72.82	60.18	50.57	43.09	37.15
35К8	3549.24	1996.45	1277.73	887.31	651.90	499.11	394.36	319.43	263.99	221.83	162.98	124.78	98.59	79.86	66.00	55.46	47.25	40.74
35К9	3912.49	2200.78	1408.50	978.12	718.62	550.19	434.72	352.12	291.01	244.53	179.66	137.55	108.68	88.03	72.75	61.13	52.09	44.91
35К10	4284.58	2410.08	1542.45	1071.15	786.96	602.52	476.06	385.61	318.69	267.79	196.74	150.63	119.02	96.40	79.67	66.95	57.04	49.19
35К11	4816.96	2709.54	1734.10	1204.24	884.75	677.38	535.22	433.53	358.29	301.06	221.19	169.35	133.80	108.38	89.57	75.26	64.13	55.30
35К12	5361.84	3016.04	1930.26	1340.46	984.83	754.01	595.76	482.57	398.81	335.12	246.21	188.50	148.94	120.64	99.70	83.78	71.39	61.55
35К13	5914.33	3326.81	2129.16	1478.58	1086.31	831.70	657.15	532.29	439.91	369.65	271.58	207.93	164.29	133.07	109.98	92.41	78.74	67.89
35К14	6193.32	3483.74	2229.60	1548.33	1137.55	870.94	688.15	557.40	460.66	387.08	284.39	217.73	172.04	139.35	115.17	96.77	82.46	71.10
35К15	6847.34	3851.63	2465.04	1711.83	1257.67	962.91	760.82	616.26	509.31	427.96	314.42	240.73	190.20	154.07	127.33	106.99	91.16	78.60
35К16	7755.73	4362.60	2792.06	1938.93	1424.52	1090.65	861.75	698.02	576.87	484.73	356.13	272.66	215.44	174.50	144.22	121.18	103.26	89.03
35К17	8563.30	4816.86	3082.79	2140.82	1572.85	1204.21	951.48	770.70	636.94	535.21	393.21	301.05	237.87	192.67	159.23	133.80	114.01	98.30
35К18	9075.06	5104.72	3267.02	2268.77	1666.85	1276.18	1008.34	816.76	675.00	567.19	416.71	319.05	252.09	204.19	168.75	141.80	120.82	104.18

С255Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1.5**	**2.0**	**2.5**	**3.0**	**3.5**	**4.0**	**4.5**	**5.0**	**5.5**	**6.0**	**7.0**	**8.0**	**9.0**	**10.0**	**11.0**	**12.0**	**13.0**	**14.0**
35К19	10106.66	5684.99	3638.40	2526.66	1856.32	1421.25	1122.96	909.60	751.73	631.67	464.08	355.31	280.74	227.40	187.93	157.92	134.56	116.02
35К20	10479.04	5894.46	3772.45	2619.76	1924.72	1473.62	1164.34	943.11	779.43	654.94	481.18	368.40	291.08	235.78	194.86	163.74	139.51	120.30
35К21	11659.58	6558.51	4197.45	2914.89	2141.56	1639.63	1295.51	1049.36	867.24	728.72	535.39	409.91	323.88	262.34	216.81	182.18	155.23	133.85
35К22	12994.73	7309.54	4678.10	3248.68	2386.79	1827.38	1443.86	1169.53	966.55	812.17	596.70	456.85	360.96	292.38	241.64	203.04	173.01	149.17
35К23	14509.32	8161.49	5223.35	3627.33	2664.98	2040.37	1612.15	1305.84	1079.21	906.83	666.24	510.09	403.04	326.46	269.80	226.71	193.17	166.56
35К24	16181.50	9102.09	5825.34	4045.37	2972.11	2275.52	1797.94	1456.33	1203.58	1011.34	743.03	568.88	449.49	364.08	300.90	252.84	215.43	185.76
40К1	2432.09	1368.05	875.55	608.02	446.71	342.01	270.23	218.89	180.90	152.01	111.68	85.50	67.56	54.72	45.22	38.00	32.38	27.92
40К2	2724.18	1532.35	980.71	681.05	500.36	383.09	302.69	245.18	202.63	170.26	125.09	95.77	75.67	61.29	50.66	42.57	36.27	31.27
40К3	3143.86	1768.42	1131.79	785.97	577.44	442.11	349.32	282.95	233.84	196.49	144.36	110.53	87.33	70.74	58.46	49.12	41.86	36.09
40К4	3665.12	2061.63	1319.44	916.28	673.18	515.41	407.24	329.86	272.61	229.07	168.30	128.85	101.81	82.47	68.15	57.27	48.80	42.07
40К4.5	4035.57	2270.01	1452.81	1008.89	741.23	567.50	448.40	363.20	300.17	252.22	185.31	141.88	112.10	90.80	75.04	63.06	53.73	46.33
40К5	4586.10	2579.68	1651.00	1146.52	842.34	644.92	509.57	412.75	341.11	286.63	210.59	161.23	127.39	103.19	85.28	71.66	61.06	52.65
40К6	4795.94	2697.72	1726.54	1198.98	880.89	674.43	532.88	431.63	356.72	299.75	220.22	168.61	133.22	107.91	89.18	74.94	63.85	55.06
40К7	5406.90	3041.38	1946.48	1351.73	993.10	760.35	600.77	486.62	402.17	337.93	248.28	190.09	150.19	121.66	100.54	84.48	71.99	62.07
40К8	6024.49	3388.77	2168.82	1506.12	1106.54	847.19	669.39	542.20	448.10	376.53	276.63	211.80	167.35	135.55	112.03	94.13	80.21	69.16
40К9	6776.84	3811.97	2439.66	1694.21	1244.73	952.99	752.98	609.92	504.06	423.55	311.18	238.25	188.25	152.48	126.02	105.89	90.22	77.80
40К10	7322.46	4118.88	2636.09	1830.62	1344.94	1029.72	813.61	659.02	544.65	457.65	336.24	257.43	203.40	164.76	136.16	114.41	97.49	84.06
40К11	8285.45	4660.57	2982.76	2071.36	1521.82	1165.14	920.61	745.69	616.27	517.84	380.45	291.29	230.15	186.42	154.07	129.46	110.31	95.11
40К12	9318.61	5241.72	3354.70	2329.65	1711.58	1310.43	1035.40	838.68	693.12	582.41	427.90	327.61	258.85	209.67	173.28	145.60	124.06	106.97
40К13	10017.13	5634.64	3606.17	2504.28	1839.88	1408.66	1113.01	901.54	745.08	626.07	459.97	352.16	278.25	225.39	186.27	156.52	133.36	114.99
40К14	11295.05	6353.47	4066.22	2823.76	2074.60	1588.37	1255.01	1016.55	840.13	705.94	518.65	397.09	313.75	254.14	210.03	176.49	150.38	129.66
40К15	11858.43	6670.37	4269.03	2964.61	2178.08	1667.59	1317.60	1067.26	882.03	741.15	544.52	416.90	329.40	266.81	220.51	185.29	157.88	136.13
40К16	13424.46	7551.26	4832.81	3356.11	2465.72	1887.81	1491.61	1208.20	998.51	839.03	616.43	471.95	372.90	302.05	249.63	209.76	178.73	154.11
40К17	15306.79	8610.07	5510.44	3826.70	2811.45	2152.52	1700.75	1377.61	1138.52	956.67	702.86	538.13	425.19	344.40	284.63	239.17	203.79	175.72
40К18	17402.53	9788.92	6264.91	4350.63	3196.38	2447.23	1933.61	1566.23	1294.40	1087.66	799.10	611.81	483.40	391.56	323.60	271.91	231.69	199.77
40К19	19765.69	11118.20	7115.65	4941.42	3630.43	2779.55	2196.19	1778.91	1470.17	1235.36	907.61	694.89	549.05	444.73	367.54	308.84	263.15	226.90
	Тип С - Свайные двутавры																	

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.5 руководства
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

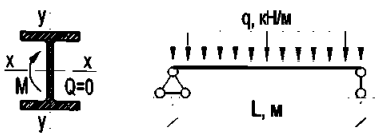


Таблица 6.4.1

С255Б	Значения предельной q, кН/м при пролёте L, м в плоскости с большей жёсткостью y-y, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0
13С1	123.21	69.31	44.36	30.80	22.63	17.33	13.69	11.09	9.16	7.70	5.66	4.33	3.42	2.77	2.29	1.93	1.64	1.41
20С1	425.13	239.14	153.05	106.28	78.09	59.78	47.24	38.26	31.62	26.57	19.52	14.95	11.81	9.57	7.91	6.64	5.66	4.88
25С1	614.66	345.74	221.28	153.66	112.90	86.44	68.30	55.32	45.72	38.42	28.22	21.61	17.07	13.83	11.43	9.60	8.18	7.06
25С2	783.96	440.98	282.22	195.99	143.99	110.24	87.11	70.56	58.31	49.00	36.00	27.56	21.78	17.64	14.58	12.25	10.44	9.00
30С1	979.03	550.70	352.45	244.76	179.82	137.68	108.78	88.11	72.82	61.19	44.96	34.42	27.20	22.03	18.21	15.30	13.03	11.24
30С2	1225.13	689.14	441.05	306.28	225.02	172.28	136.13	110.26	91.13	76.57	56.26	43.07	34.03	27.57	22.78	19.14	16.31	14.06
32С1	2051.22	1153.81	738.44	512.80	376.75	288.45	227.91	184.61	152.57	128.20	94.19	72.11	56.98	46.15	38.14	32.05	27.31	23.55
32С2	2550.80	1434.83	918.29	637.70	468.52	358.71	283.42	229.57	189.73	159.43	117.13	89.68	70.86	57.39	47.43	39.86	33.96	29.28
35С1	1423.45	800.69	512.44	355.86	261.45	200.17	158.16	128.11	105.88	88.97	65.36	50.04	39.54	32.03	26.47	22.24	18.95	16.34
35С2	1752.92	986.02	631.05	438.23	321.96	246.50	194.77	157.76	130.38	109.56	80.49	61.63	48.69	39.44	32.60	27.39	23.34	20.12
35С3	2086.91	1173.89	751.29	521.73	383.31	293.47	231.88	187.82	155.22	130.43	95.83	73.37	57.97	46.96	38.81	32.61	27.78	23.96
40С1	2153.90	1211.57	775.40	538.47	395.61	302.89	239.32	193.85	160.21	134.62	98.90	75.72	59.83	48.46	40.05	33.65	28.68	24.73
40С2	2586.62	1454.98	931.18	646.66	475.09	363.74	287.40	232.80	192.39	161.66	118.77	90.94	71.85	58.20	48.10	40.42	34.44	29.69
40С3	2898.61	1630.47	1043.50	724.65	532.40	407.62	322.07	260.88	215.60	181.16	133.10	101.90	80.52	65.22	53.90	45.29	38.59	33.27
	Тип ДБ - Дополнительные балочные двутавры																	
20ДБ1	221.60	124.65	79.78	55.40	40.70	31.16	24.62	19.94	16.48	13.85	10.18	7.79	6.16	4.99	4.12	3.46	2.95	2.54
20ДБ2	254.98	143.42	91.79	63.74	46.83	35.86	28.33	22.95	18.97	15.94	11.71	8.96	7.08	5.74	4.74	3.98	3.39	2.93
25ДБ1	312.09	175.55	112.35	78.02	57.32	43.89	34.68	28.09	23.21	19.51	14.33	10.97	8.67	7.02	5.80	4.88	4.16	3.58
25ДБ2	369.15	207.65	132.89	92.29	67.80	51.91	41.02	33.22	27.46	23.07	16.95	12.98	10.25	8.31	6.86	5.77	4.91	4.24
25ДБ3	430.17	241.97	154.86	107.54	79.01	60.49	47.80	38.71	32.00	26.89	19.75	15.12	11.95	9.68	8.00	6.72	5.73	4.94
25ДБ4	336.80	189.45	121.25	84.20	61.86	47.36	37.42	30.31	25.05	21.05	15.47	11.84	9.36	7.58	6.26	5.26	4.48	3.87
25ДБ5	391.34	220.13	140.88	97.83	71.88	55.03	43.48	35.22	29.11	24.46	17.97	13.76	10.87	8.81	7.28	6.11	5.21	4.49
25ДБ6	456.02	256.51	164.17	114.01	83.76	64.13	50.67	41.04	33.92	28.50	20.94	16.03	12.67	10.26	8.48	7.13	6.07	5.23
30ДБ1	312.18	175.60	112.38	78.04	57.34	43.90	34.69	28.10	23.22	19.51	14.33	10.98	8.67	7.02	5.80	4.88	4.16	3.58
30ДБ2	354.22	199.25	127.52	88.55	65.06	49.81	39.36	31.88	26.35	22.14	16.27	12.45	9.84	7.97	6.59	5.53	4.72	4.07
30ДБ3	490.04	275.65	176.42	122.51	90.01	68.91	54.45	44.10	36.45	30.63	22.50	17.23	13.61	11.03	9.11	7.66	6.52	5.63
30ДБ4	543.15	305.52	195.53	135.79	99.76	76.38	60.35	48.88	40.40	33.95	24.94	19.10	15.09	12.22	10.10	8.49	7.23	6.24

С255Б	Значения предельной q, кН/м при пролёте L, м в плоскости с большей жёсткостью y-y, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0
30ДБ5	639.23	359.57	230.12	159.81	117.41	89.89	71.03	57.53	47.55	39.95	29.35	22.47	17.76	14.38	11.89	9.99	8.51	7.34
30ДБ6	478.29	269.04	172.19	119.57	87.85	67.26	53.14	43.05	35.58	29.89	21.96	16.82	13.29	10.76	8.89	7.47	6.37	5.49
30ДБ7	551.00	309.94	198.36	137.75	101.20	77.48	61.22	49.59	40.98	34.44	25.30	19.37	15.31	12.40	10.25	8.61	7.34	6.33
30ДБ8	643.07	361.73	231.51	160.77	118.12	90.43	71.45	57.88	47.83	40.19	29.53	22.61	17.86	14.47	11.96	10.05	8.56	7.38
35ДБ1	421.16	236.90	151.62	105.29	77.36	59.23	46.80	37.90	31.33	26.32	19.34	14.81	11.70	9.48	7.83	6.58	5.61	4.83
35ДБ2	495.10	278.50	178.24	123.78	90.94	69.62	55.01	44.56	36.83	30.94	22.73	17.41	13.75	11.14	9.21	7.74	6.59	5.68
35ДБ3	614.49	345.65	221.22	153.62	112.87	86.41	68.28	55.30	45.71	38.41	28.22	21.60	17.07	13.83	11.43	9.60	8.18	7.05
35ДБ4	679.34	382.13	244.56	169.83	124.78	95.53	75.48	61.14	50.53	42.46	31.19	23.88	18.87	15.29	12.63	10.61	9.04	7.80
35ДБ5	765.27	430.46	275.50	191.32	140.56	107.62	85.03	68.87	56.92	47.83	35.14	26.90	21.26	17.22	14.23	11.96	10.19	8.78
35ДБ6	914.09	514.18	329.07	228.52	167.89	128.54	101.57	82.27	67.99	57.13	41.97	32.14	25.39	20.57	17.00	14.28	12.17	10.49
35ДБ7	1293.57	727.63	465.68	323.39	237.59	181.91	143.73	116.42	96.22	80.85	59.40	45.48	35.93	29.11	24.05	20.21	17.22	14.85
35ДБ8	1444.27	812.40	519.94	361.07	265.27	203.10	160.47	129.98	107.42	90.27	66.32	50.78	40.12	32.50	26.86	22.57	19.23	16.58
35ДБ9	1571.75	884.11	565.83	392.94	288.69	221.03	174.64	141.46	116.91	98.23	72.17	55.26	43.66	35.36	29.23	24.56	20.93	18.04
35ДБ10	1649.05	927.59	593.66	412.26	302.89	231.90	183.23	148.41	122.66	103.07	75.72	57.97	45.81	37.10	30.66	25.77	21.95	18.93
40ДБ1	563.91	317.20	203.01	140.98	103.58	79.30	62.66	50.75	41.94	35.24	25.89	19.83	15.66	12.69	10.49	8.81	7.51	6.47
40ДБ2	659.37	370.90	237.37	164.84	121.11	92.72	73.26	59.34	49.04	41.21	30.28	23.18	18.32	14.84	12.26	10.30	8.78	7.57
40ДБ3	788.31	443.42	283.79	197.08	144.79	110.86	87.59	70.95	58.63	49.27	36.20	27.71	21.90	17.74	14.66	12.32	10.50	9.05
40ДБ4	905.22	509.18	325.88	226.30	166.26	127.30	100.58	81.47	67.33	56.58	41.57	31.82	25.14	20.37	16.83	14.14	12.05	10.39
40ДБ5	1022.29	575.04	368.03	255.57	187.77	143.76	113.59	92.01	76.04	63.89	46.94	35.94	28.40	23.00	19.01	15.97	13.61	11.74
40ДБ6	1136.21	639.12	409.04	284.05	208.69	159.78	126.25	102.26	84.51	71.01	52.17	39.95	31.56	25.56	21.13	17.75	15.13	13.04
40ДБ7	1290.75	726.05	464.67	322.69	237.08	181.51	143.42	116.17	96.01	80.67	59.27	45.38	35.85	29.04	24.00	20.17	17.18	14.82
45ДБ1	804.69	452.64	289.69	201.17	147.80	113.16	89.41	72.42	59.85	50.29	36.95	28.29	22.35	18.11	14.96	12.57	10.71	9.24
45ДБ2	956.50	538.03	344.34	239.13	175.68	134.51	106.28	86.09	71.14	59.78	43.92	33.63	26.57	21.52	17.79	14.95	12.73	10.98
45ДБ3	1104.30	621.17	397.55	276.07	202.83	155.29	122.70	99.39	82.14	69.02	50.71	38.82	30.67	24.85	20.53	17.25	14.70	12.68
45ДБ4	1207.04	678.96	434.53	301.76	221.70	169.74	134.12	108.63	89.78	75.44	55.43	42.44	33.53	27.16	22.44	18.86	16.07	13.86
45ДБ5	1340.59	754.08	482.61	335.15	246.23	188.52	148.95	120.65	99.71	83.79	61.56	47.13	37.24	30.16	24.93	20.95	17.85	15.39
45ДБ6	1105.92	622.08	398.13	276.48	203.13	155.52	122.88	99.53	82.26	69.12	50.78	38.88	30.72	24.88	20.56	17.28	14.72	12.70

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.5 руководства
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

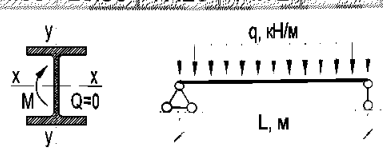


Таблица 6.4.1

С255Б	Значения предельной q, кН/м при пролёте L, м в плоскости с большей жёсткостью y-y, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1.5**	**2.0**	**2.5**	**3.0**	**3.5**	**4.0**	**4.5**	**5.0**	**5.5**	**6.0**	**7.0**	**8.0**	**9.0**	**10.0**	**11.0**	**12.0**	**13.0**	**14.0**
45ДБ7	1242.20	698.74	447.19	310.55	228.16	174.68	138.02	111.80	92.39	77.64	57.04	43.67	34.51	27.95	23.10	19.41	16.54	14.26
45ДБ8	1372.93	772.27	494.25	343.23	252.17	193.07	152.55	123.56	102.12	85.81	63.04	48.27	38.14	30.89	25.53	21.45	18.28	15.76
45ДБ9	1509.55	849.12	543.44	377.39	277.26	212.28	167.73	135.86	112.28	94.35	69.32	53.07	41.93	33.96	28.07	23.59	20.10	17.33
45ДБ10	1629.95	916.85	586.78	407.49	299.38	229.21	181.11	146.70	121.24	101.87	74.84	57.30	45.28	36.67	30.31	25.47	21.70	18.71
45ДБ11	1702.70	957.77	612.97	425.67	312.74	239.44	189.19	153.24	126.65	106.42	78.18	59.86	47.30	38.31	31.66	26.60	22.67	19.55
53ДБ3	1769.04	995.08	636.85	442.26	324.93	248.77	196.56	159.21	131.58	110.56	81.23	62.19	49.14	39.80	32.90	27.64	23.55	20.31
53ДБ4	1961.05	1103.09	705.98	490.26	360.19	275.77	217.89	176.49	145.86	122.57	90.05	68.94	54.47	44.12	36.47	30.64	26.11	22.51
53ДБ5	2113.01	1188.57	760.68	528.25	388.10	297.14	234.78	190.17	157.17	132.06	97.03	74.29	58.69	47.54	39.29	33.02	28.13	24.26
53ДБ6	2287.50	1286.72	823.50	571.88	420.15	321.68	254.17	205.88	170.14	142.97	105.04	80.42	63.54	51.47	42.54	35.74	30.45	26.26
53ДБ7	2564.63	1442.61	923.27	641.16	471.06	360.65	284.96	230.82	190.76	160.29	117.76	90.16	71.24	57.70	47.69	40.07	34.14	29.44
60ДБ1	1594.97	897.17	574.19	398.74	292.95	224.29	177.22	143.55	118.63	99.69	73.24	56.07	44.30	35.89	29.66	24.92	21.23	18.31
60ДБ2	1829.29	1028.98	658.54	457.32	335.99	257.24	203.25	164.64	136.06	114.33	84.00	64.31	50.81	41.16	34.02	28.58	24.35	21.00
60ДБ3	2161.15	1215.65	778.01	540.29	396.95	303.91	240.13	194.50	160.75	135.07	99.24	75.98	60.03	48.63	40.19	33.77	28.77	24.81
60ДБ4	2457.51	1382.35	884.71	614.38	451.38	345.59	273.06	221.18	182.79	153.59	112.85	86.40	68.26	55.29	45.70	38.40	32.72	28.21
60ДБ5	2747.90	1545.70	989.25	686.98	504.72	386.42	305.32	247.31	204.39	171.74	126.18	96.61	76.33	61.83	51.10	42.94	36.58	31.54
60ДБ6	2968.21	1669.62	1068.55	742.05	545.18	417.40	329.80	267.14	220.78	185.51	136.30	104.35	82.45	66.78	55.19	46.38	39.52	34.07
	Тип ДК - Дополнительные колонные двутавры																	
10ДК1	64.89	36.50	23.36	16.22	11.92	9.13	7.21	5.84	4.83	4.06	2.98	2.28	1.80	1.46	1.21	1.01	0.86	0.74
10ДК2	80.00	45.00	28.80	20.00	14.69	11.25	8.89	7.20	5.95	5.00	3.67	2.81	2.22	1.80	1.49	1.25	1.07	0.92
10ДК3	162.13	91.20	58.37	40.53	29.78	22.80	18.01	14.59	12.06	10.13	7.44	5.70	4.50	3.65	3.01	2.53	2.16	1.86
12ДК1	94.22	53.00	33.92	23.56	17.31	13.25	10.47	8.48	7.01	5.89	4.33	3.31	2.62	2.12	1.75	1.47	1.25	1.08
12ДК2	122.88	69.12	44.24	30.72	22.57	17.28	13.65	11.06	9.14	7.68	5.64	4.32	3.41	2.76	2.28	1.92	1.64	1.41
12ДК3	235.52	132.48	84.79	58.88	43.26	33.12	26.17	21.20	17.52	14.72	10.81	8.28	6.54	5.30	4.38	3.68	3.14	2.70
14ДК1	137.78	77.50	49.60	34.44	25.31	19.38	15.31	12.40	10.25	8.61	6.33	4.84	3.83	3.10	2.56	2.15	1.83	1.58
14ДК2	184.32	103.68	66.36	46.08	33.85	25.92	20.48	16.59	13.71	11.52	8.46	6.48	5.12	4.15	3.43	2.88	2.45	2.12
14ДК3	336.11	189.06	121.00	84.03	61.73	47.27	37.35	30.25	25.00	21.01	15.43	11.82	9.34	7.56	6.25	5.25	4.47	3.86
15ДК1	141.87	79.80	51.07	35.47	26.06	19.95	15.76	12.77	10.55	8.87	6.51	4.99	3.94	3.19	2.64	2.22	1.89	1.63

С255Б	Значения предельной q, кН/м при пролёте L, м в плоскости с большей жёсткостью y-y, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1.5**	**2.0**	**2.5**	**3.0**	**3.5**	**4.0**	**4.5**	**5.0**	**5.5**	**6.0**	**7.0**	**8.0**	**9.0**	**10.0**	**11.0**	**12.0**	**13.0**	**14.0**
15ДК2	195.02	109.70	70.21	48.76	35.82	27.43	21.67	17.55	14.51	12.19	8.96	6.86	5.42	4.39	3.63	3.05	2.60	2.24
15ДК3	234.67	132.00	84.48	58.67	43.10	33.00	26.07	21.12	17.45	14.67	10.78	8.25	6.52	5.28	4.36	3.67	3.12	2.69
16ДК1	195.56	110.00	70.40	48.89	35.92	27.50	21.73	17.60	14.55	12.22	8.98	6.88	5.43	4.40	3.64	3.06	2.60	2.24
16ДК2	265.39	149.28	95.54	66.35	48.74	37.32	29.49	23.88	19.74	16.59	12.19	9.33	7.37	5.97	4.93	4.15	3.53	3.05
16ДК3	462.86	260.36	166.63	115.72	85.02	65.09	51.43	41.66	34.43	28.93	21.25	16.27	12.86	10.41	8.61	7.23	6.16	5.31
18ДК1	261.33	147.00	94.08	65.33	48.00	36.75	29.04	23.52	19.44	16.33	12.00	9.19	7.26	5.88	4.86	4.08	3.48	3.00
18ДК2	362.67	204.00	130.56	90.67	66.61	51.00	40.30	32.64	26.98	22.67	16.65	12.75	10.07	8.16	6.74	5.67	4.83	4.16
18ДК3	611.70	344.08	220.21	152.92	112.35	86.02	67.97	55.05	45.50	38.23	28.09	21.51	16.99	13.76	11.37	9.56	8.14	7.02
20ДК1	382.21	214.99	137.59	95.55	70.20	53.75	42.47	34.40	28.43	23.89	17.55	13.44	10.62	8.60	7.11	5.97	5.09	4.39
20ДК2	436.82	245.71	157.26	109.21	80.23	61.43	48.54	39.31	32.49	27.30	20.06	15.36	12.13	9.83	8.12	6.83	5.82	5.01
20ДК3	496.90	279.50	178.88	124.22	91.27	69.88	55.21	44.72	36.96	31.06	22.82	17.47	13.80	11.18	9.24	7.76	6.62	5.70
20ДК4	605.44	340.56	217.96	151.36	111.20	85.14	67.27	54.49	45.03	37.84	27.80	21.29	16.82	13.62	11.26	9.46	8.06	6.95
20ДК5	697.81	392.52	251.21	174.45	128.17	98.13	77.53	62.80	51.90	43.61	32.04	24.53	19.38	15.70	12.98	10.90	9.29	8.01
20ДК6	809.11	455.12	291.28	202.28	148.61	113.78	89.90	72.82	60.18	50.57	37.15	28.45	22.48	18.20	15.05	12.64	10.77	9.29
25ДК1	760.49	427.78	273.78	190.12	139.68	106.94	84.50	68.44	56.57	47.53	34.92	26.74	21.12	17.11	14.14	11.88	10.12	8.73
25ДК2	837.80	471.26	301.61	209.45	153.88	117.82	93.09	75.40	62.32	52.36	38.47	29.45	23.27	18.85	15.58	13.09	11.15	9.62
25ДК3	935.68	526.32	336.84	233.92	171.86	131.58	103.96	84.21	69.60	58.48	42.96	32.90	25.99	21.05	17.40	14.62	12.46	10.74
25ДК4	1058.22	595.25	380.96	264.55	194.37	148.81	117.58	95.24	78.71	66.14	48.59	37.20	29.39	23.81	19.68	16.53	14.09	12.15

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.5 руководства
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

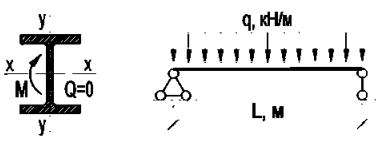


Таблица 6.4.1

С355Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
	Тип Б - Балочные нормальные двутавры																	
10Б1	41,95	23,60	15,10	10,49	7,71	5,90	4,66	3,78	3,12	2,62	1,93	1,47	1,17	0,94	0,78	0,66	0,56	0,48
12Б1	53,73	30,22	19,34	13,43	9,87	7,56	5,97	4,84	4,00	3,36	2,47	1,89	1,49	1,21	1,00	0,84	0,72	0,62
12Б2	65,01	36,57	23,40	16,25	11,94	9,14	7,22	5,85	4,84	4,06	2,99	2,29	1,81	1,46	1,21	1,02	0,87	0,75
14Б1	77,65	43,68	27,95	19,41	14,26	10,92	8,63	6,99	5,78	4,85	3,57	2,73	2,16	1,75	1,44	1,21	1,03	0,89
14Б2	94,82	53,34	34,14	23,71	17,42	13,33	10,54	8,53	7,05	5,93	4,35	3,33	2,63	2,13	1,76	1,48	1,26	1,09
16Б1	107,70	60,58	38,77	26,93	19,78	15,15	11,97	9,69	8,01	6,73	4,95	3,79	2,99	2,42	2,00	1,68	1,43	1,24
16Б2	133,34	75,00	48,00	33,33	24,49	18,75	14,82	12,00	9,92	8,33	6,12	4,69	3,70	3,00	2,48	2,08	1,78	1,53
18Б1	147,32	82,87	53,04	36,83	27,06	20,72	16,37	13,26	10,96	9,21	6,76	5,18	4,09	3,31	2,74	2,30	1,96	1,69
18Б2	179,46	100,95	64,61	44,87	32,96	25,24	19,94	16,15	13,35	11,22	8,24	6,31	4,99	4,04	3,34	2,80	2,39	2,06
20Б0	196,27	110,40	70,66	49,07	36,05	27,60	21,81	17,66	14,60	12,27	9,01	6,90	5,45	4,42	3,65	3,07	2,61	2,25
20Б1	225,71	126,96	81,25	56,43	41,46	31,74	25,08	20,31	16,79	14,11	10,36	7,94	6,27	5,08	4,20	3,53	3,00	2,59
20Б2	268,64	151,11	96,71	67,16	49,34	37,78	29,85	24,18	19,98	16,79	12,34	9,44	7,46	6,04	5,00	4,20	3,58	3,08
20Б3	336,11	189,06	121,00	84,03	61,73	47,27	37,35	30,25	25,00	21,01	15,43	11,82	9,34	7,56	6,25	5,25	4,47	3,86
25Б1	349,60	196,65	125,86	87,40	64,21	49,16	38,84	31,46	26,00	21,85	16,05	12,29	9,71	7,87	6,50	5,46	4,65	4,01
25Б2	397,44	223,56	143,08	99,36	73,00	55,89	44,16	35,77	29,56	24,84	18,25	13,97	11,04	8,94	7,39	6,21	5,29	4,56
25Б3	504,16	283,59	181,50	126,04	92,60	70,90	56,02	45,37	37,50	31,51	23,15	17,72	14,00	11,34	9,37	7,88	6,71	5,79
25Б4	612,11	344,31	220,36	153,03	112,43	86,08	68,01	55,09	45,53	38,26	28,11	21,52	17,00	13,77	11,38	9,56	8,15	7,03
30Б1	520,11	292,56	187,24	130,03	95,53	73,14	57,79	46,81	38,69	32,51	23,88	18,29	14,45	11,70	9,67	8,13	6,92	5,97
30Б2	590,03	331,89	212,41	147,51	108,37	82,97	65,56	53,10	43,89	36,88	27,09	20,74	16,39	13,28	10,97	9,22	7,86	6,77
30Б3	744,59	418,83	268,05	186,15	136,76	104,71	82,73	67,01	55,38	46,54	34,19	26,18	20,68	16,75	13,85	11,63	9,91	8,55
30Б4	900,37	506,46	324,13	225,09	165,37	126,62	100,04	81,03	66,97	56,27	41,34	31,65	25,01	20,26	16,74	14,07	11,99	10,34
35Б1	786,29	442,29	283,07	196,57	144,42	110,57	87,37	70,77	58,48	49,14	36,11	27,64	21,84	17,69	14,62	12,29	10,47	9,03
35Б2	950,67	534,75	342,24	237,67	174,61	133,69	105,63	85,56	70,71	59,42	43,65	33,42	26,41	21,39	17,68	14,85	12,66	10,91
35Б3	1160,43	652,74	417,75	290,11	213,14	163,19	128,94	104,44	86,31	72,53	53,28	40,80	32,23	26,11	21,58	18,13	15,45	13,32
35Б4	1408,21	792,12	506,96	352,05	258,65	198,03	156,47	126,74	104,74	88,01	64,66	49,51	39,12	31,68	26,19	22,00	18,75	16,17

С355Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
40Б1	1240,16	697,59	446,46	310,04	227,78	174,40	137,80	111,61	92,24	77,51	56,95	43,60	34,45	27,90	23,06	19,38	16,51	14,24
40Б2	1453,60	817,65	523,30	363,40	266,99	204,41	161,51	130,82	108,12	90,85	66,75	51,10	40,38	32,71	27,03	22,71	19,35	16,69
40Б3	1773,76	997,74	638,55	443,44	325,79	249,44	197,08	159,64	131,93	110,86	81,45	62,36	49,27	39,91	32,98	27,72	23,62	20,36
40Б4	2096,37	1179,21	754,69	524,09	385,05	294,80	232,93	188,67	155,93	131,02	96,26	73,70	58,23	47,17	38,98	32,76	27,91	24,07
45Б1	1578,72	888,03	568,34	394,68	289,97	222,01	175,41	142,08	117,43	98,67	72,49	55,50	43,85	35,52	29,36	24,67	21,02	18,12
45Б2	1824,05	1026,03	656,66	456,01	335,03	256,51	202,67	164,16	135,67	114,00	83,76	64,13	50,67	41,04	33,92	28,50	24,28	20,94
45Б3	2190,83	1232,34	788,70	547,71	402,40	308,09	243,43	197,17	162,95	136,93	100,60	77,02	60,86	49,29	40,74	34,23	29,17	25,15
45Б4	2560,05	1440,03	921,62	640,01	470,21	360,01	284,45	230,40	190,42	160,00	117,55	90,00	71,11	57,60	47,60	40,00	34,08	29,39
50Б1	1837,55	1033,62	661,52	459,39	337,51	258,41	204,17	165,38	136,68	114,85	84,38	64,60	51,04	41,34	34,17	28,71	24,46	21,09
50Б2	2070,61	1164,72	745,42	517,65	380,32	291,18	230,07	186,36	154,01	129,41	95,08	72,80	57,52	46,59	38,50	32,35	27,57	23,77
50Б3	2347,84	1320,66	845,22	586,96	431,24	330,17	260,87	211,31	174,63	146,74	107,81	82,54	65,22	52,83	43,66	36,69	31,26	26,95
50Б4	2894,93	1628,40	1042,18	723,73	531,72	407,10	321,66	260,54	215,33	180,93	132,93	101,78	80,41	65,14	53,83	45,23	38,54	33,23
50Б5	3386,33	1904,81	1219,08	846,58	621,98	476,20	376,26	304,77	251,88	211,65	155,49	119,05	94,06	76,19	62,97	52,91	45,08	38,87
55Б1	2515,89	1415,19	905,72	628,97	462,10	353,80	279,54	226,43	187,13	157,24	115,53	88,45	69,89	56,61	46,78	39,31	33,50	28,88
55Б2	2816,43	1584,24	1013,91	704,11	517,30	396,06	312,94	253,48	209,49	176,03	129,33	99,02	78,23	63,37	52,37	44,01	37,50	32,33
55Б3	3341,44	1879,56	1202,92	835,36	613,73	469,89	371,27	300,73	248,54	208,84	153,43	117,47	92,82	75,18	62,13	52,21	44,49	38,36
55Б4	3824,66	2151,37	1376,88	956,16	702,49	537,84	424,96	344,22	284,48	239,04	175,62	134,46	106,24	86,05	71,12	59,76	50,92	43,91
60Б1	2828,69	1591,14	1018,33	707,17	519,56	397,79	314,30	254,58	210,40	176,79	129,89	99,45	78,57	63,65	52,60	44,20	37,66	32,47
60Б2	3174,61	1785,72	1142,86	793,65	583,09	446,43	352,73	285,72	236,13	198,41	145,77	111,61	88,18	71,43	59,03	49,60	42,27	36,44
60Б3	3553,65	1998,93	1279,32	888,41	652,71	499,73	394,85	319,83	264,32	222,10	163,18	124,93	98,71	79,96	66,08	55,53	47,31	40,79
60Б4	4146,26	2332,27	1492,65	1036,56	761,56	583,07	460,70	373,16	308,40	259,14	190,39	145,77	115,17	93,29	77,10	64,79	55,20	47,60
70Б1	4471,20	2515,05	1609,63	1117,80	821,24	628,76	496,80	402,41	332,57	279,45	205,31	157,19	124,20	100,60	83,14	69,86	59,53	51,33
70Б2	5177,76	2912,49	1863,99	1294,44	951,02	728,12	575,31	466,00	385,12	323,61	237,75	182,03	143,83	116,50	96,28	80,90	68,93	59,44
70Б3	5670,88	3189,87	2041,52	1417,72	1041,59	797,47	630,10	510,38	421,80	354,43	260,40	199,37	157,52	127,59	105,45	88,61	75,50	65,10
70Б4	6700,00	3768,75	2412,00	1675,00	1230,61	942,19	744,44	603,00	498,35	418,75	307,65	235,55	186,11	150,75	124,59	104,69	89,20	76,91
	Тип Ш - Балочные широкополочные двутавры																	

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.5 руководства
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

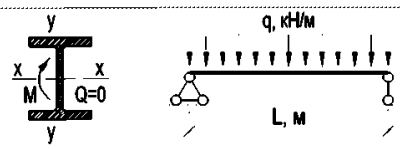


Таблица 6.4.1

С355Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
20Ш0	268,52	151,04	96,67	67,13	49,32	37,76	29,84	24,17	19,97	16,78	12,33	9,44	7,46	6,04	4,99	4,20	3,57	3,08
20Ш1	340,15	191,34	122,46	85,04	62,48	47,83	37,79	30,61	25,30	21,26	15,62	11,96	9,45	7,65	6,33	5,31	4,53	3,90
20Ш2	431,79	242,88	155,44	107,95	79,31	60,72	47,98	38,86	32,12	26,99	19,83	15,18	11,99	9,72	8,03	6,75	5,75	4,96
20Ш3	524,65	295,11	188,87	131,16	96,36	73,78	58,29	47,22	39,02	32,79	24,09	18,44	14,57	11,80	9,76	8,20	6,98	6,02
20Ш4	662,40	372,60	238,46	165,60	121,67	93,15	73,60	59,62	49,27	41,40	30,42	23,29	18,40	14,90	12,32	10,35	8,82	7,60
20Ш5	777,80	437,51	280,01	194,45	142,86	109,38	86,42	70,00	57,85	48,61	35,72	27,34	21,61	17,50	14,46	12,15	10,36	8,93
20Ш6	973,02	547,32	350,29	243,25	178,72	136,83	108,11	87,57	72,37	60,81	44,68	34,21	27,03	21,89	18,09	15,20	12,95	11,17
25Ш0	509,19	286,42	183,31	127,30	93,52	71,60	56,58	45,83	37,87	31,82	23,38	17,90	14,14	11,46	9,47	7,96	6,78	5,85
25Ш1	615,54	346,24	221,59	153,89	113,06	86,56	68,39	55,40	45,78	38,47	28,26	21,64	17,10	13,85	11,45	9,62	8,20	7,07
25Ш2	751,21	422,56	270,44	187,80	137,98	105,64	83,47	67,61	55,88	46,95	34,49	26,41	20,87	16,90	13,97	11,74	10,00	8,62
25Ш3	941,10	529,37	338,80	235,27	172,85	132,34	104,57	84,70	70,00	58,82	43,21	33,09	26,14	21,17	17,50	14,70	12,53	10,80
25Ш4	1150,61	647,22	414,22	287,65	211,34	161,81	127,85	103,56	85,58	71,91	52,83	40,45	31,96	25,89	21,40	17,98	15,32	13,21
25Ш5	1432,67	805,88	515,76	358,17	263,14	201,47	159,19	128,94	106,56	89,54	65,79	50,37	39,80	32,24	26,64	22,39	19,07	16,45
25Ш6	1773,21	997,43	638,35	443,30	325,69	249,36	197,02	159,59	131,89	110,83	81,42	62,34	49,26	39,90	32,97	27,71	23,61	20,36
30Ш0	797,82	448,78	287,22	199,46	146,54	112,19	88,65	71,80	59,34	49,86	36,63	28,05	22,16	17,95	14,84	12,47	10,62	9,16
30Ш1	946,25	532,27	340,65	236,56	173,80	133,07	105,14	85,16	70,38	59,14	43,45	33,27	26,28	21,29	17,60	14,79	12,60	10,86
30Ш2	1162,14	653,71	418,37	290,54	213,46	163,43	129,13	104,59	86,44	72,63	53,36	40,86	32,28	26,15	21,61	18,16	15,47	13,34
30Ш3	1399,50	787,22	503,82	349,88	257,05	196,81	155,50	125,96	104,10	87,47	64,26	49,20	38,88	31,49	26,02	21,87	18,63	16,07
30Ш4	1666,60	937,46	599,98	416,65	306,11	234,37	185,18	149,99	123,96	104,16	76,53	58,59	46,29	37,50	30,99	26,04	22,19	19,13
30Ш5	2121,96	1193,61	763,91	530,49	389,75	298,40	235,77	190,98	157,83	132,62	97,44	74,60	58,94	47,74	39,46	33,16	28,25	24,36
30Ш6	2738,60	1540,46	985,90	684,65	503,01	385,12	304,29	246,47	203,70	171,16	125,75	96,28	76,07	61,62	50,92	42,79	36,46	31,44
35Ш1	1256,60	706,84	452,38	314,15	230,80	176,71	139,62	113,09	93,47	78,54	57,70	44,18	34,91	28,27	23,37	19,63	16,73	14,43
35Ш2	1564,25	879,89	563,13	391,06	287,31	219,97	173,81	140,78	116,35	97,77	71,83	54,99	43,45	35,20	29,09	24,44	20,83	17,96
35Ш3	1946,84	1095,10	700,86	486,71	357,58	273,77	216,32	175,22	144,81	121,68	89,40	68,44	54,08	43,80	36,20	30,42	25,92	22,35
35Ш4	2267,40	1275,41	816,26	566,85	416,46	318,85	251,93	204,07	168,65	141,71	104,12	79,71	62,98	51,02	42,16	35,43	30,19	26,03
35Ш5	2829,37	1591,52	1018,57	707,34	519,68	397,88	314,37	254,64	210,45	176,84	129,92	99,47	78,59	63,66	52,61	44,21	37,67	32,48

С355Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
35Ш6	3482,69	1959,01	1253,77	870,67	639,68	489,75	386,97	313,44	259,04	217,67	159,92	122,44	96,74	78,36	64,76	54,42	46,37	39,98
35Ш7	4364,35	2454,95	1571,17	1091,09	801,62	613,74	484,93	392,79	324,62	272,77	200,40	153,43	121,23	98,20	81,16	68,19	58,11	50,10
40Ш1	1957,27	1100,96	704,62	489,32	359,50	275,24	217,47	176,15	145,58	122,33	89,87	68,81	54,37	44,04	36,40	30,58	26,06	22,47
40Ш2	2432,97	1368,55	875,87	608,24	446,87	342,14	270,33	218,97	180,96	152,06	111,72	85,53	67,58	54,74	45,24	38,02	32,39	27,93
40Ш3	2956,88	1663,25	1064,48	739,22	543,10	415,81	328,54	266,12	219,93	184,81	135,78	103,95	82,14	66,53	54,98	46,20	39,37	33,94
40Ш4	3526,88	1983,87	1269,68	881,72	647,79	495,97	391,88	317,42	262,33	220,43	161,95	123,99	97,97	79,35	65,58	55,11	46,96	40,49
40Ш5	4437,84	2496,29	1597,62	1109,46	815,11	624,07	493,09	399,41	330,09	277,37	203,78	156,02	123,27	99,85	82,52	69,34	59,08	50,94
40Ш6	5342,49	3005,15	1923,30	1335,62	981,27	751,29	593,61	480,82	397,38	333,91	245,32	187,82	148,40	120,21	99,34	83,48	71,13	61,33
40Ш7	6350,12	3571,95	2286,04	1587,53	1166,35	892,99	705,57	571,51	472,32	396,88	291,59	223,25	176,39	142,88	118,08	99,22	84,54	72,90
45Ш0	2645,31	1487,99	952,31	661,33	485,87	372,00	293,92	238,08	196,76	165,33	121,47	93,00	73,48	59,52	49,19	41,33	35,22	30,37
45Ш1	3126,41	1758,60	1125,51	781,60	574,24	439,65	347,38	281,38	232,54	195,40	143,56	109,91	86,84	70,34	58,14	48,85	41,62	35,89
45Ш2	3545,70	1994,46	1276,45	886,42	651,25	498,61	393,97	319,11	263,73	221,61	162,81	124,65	98,49	79,78	65,93	55,40	47,21	40,70
45Ш3	4060,97	2284,30	1461,95	1015,24	745,89	571,07	451,22	365,49	302,06	253,81	186,47	142,77	112,80	91,37	75,51	63,45	54,07	46,62
45Ш4	5081,04	2858,09	1829,18	1270,26	933,25	714,52	564,56	457,29	377,93	317,57	233,31	178,63	141,14	114,32	94,48	79,39	67,65	58,33
45Ш5	6091,94	3426,72	2193,10	1522,98	1118,93	856,68	676,88	548,27	453,12	380,75	279,73	214,17	169,22	137,07	113,28	95,19	81,11	69,93
45Ш6	7227,31	4065,36	2601,83	1806,83	1327,46	1016,34	803,03	650,46	537,57	451,71	331,87	254,09	200,76	162,61	134,39	112,93	96,22	82,97
50Ш1	3072,80	1728,45	1106,21	768,20	564,39	432,11	341,42	276,55	228,56	192,05	141,10	108,03	85,36	69,14	57,14	48,01	40,91	35,27
50Ш2	3620,38	2036,47	1303,34	905,10	664,97	509,12	402,26	325,83	269,28	226,27	166,24	127,28	100,57	81,46	67,32	56,57	48,20	41,56
50Ш3	4031,91	2267,95	1451,49	1007,98	740,56	566,99	447,99	362,87	299,89	251,99	185,14	141,75	112,00	90,72	74,97	63,00	53,68	46,28
50Ш4	4548,73	2558,66	1637,54	1137,18	835,48	639,67	505,41	409,39	338,34	284,30	208,87	159,92	126,35	102,35	84,58	71,07	60,56	52,22
50Ш5	5391,09	3032,49	1940,79	1347,77	990,20	758,12	599,01	485,20	400,99	336,94	247,55	189,53	149,75	121,30	100,25	84,24	71,77	61,89
50Ш6	6449,99	3628,12	2321,99	1612,50	1184,69	907,03	716,67	580,50	479,75	403,12	296,17	226,76	179,17	145,12	119,94	100,78	85,87	74,04
50Ш7	7800,82	4387,96	2808,30	1950,21	1432,80	1096,99	866,76	702,07	580,23	487,55	358,20	274,25	216,69	175,52	145,06	121,89	103,86	89,55
50Ш8	9062,44	5097,63	3262,48	2265,61	1664,53	1274,41	1006,94	815,62	674,07	566,40	416,13	318,60	251,73	203,91	168,52	141,60	120,65	104,03
60Ш1	4329,89	2435,56	1558,76	1082,47	795,29	608,89	481,10	389,69	322,06	270,62	198,82	152,22	120,27	97,42	80,51	67,65	57,65	49,71
60Ш2	5104,27	2871,15	1837,54	1276,07	937,52	717,79	567,14	459,38	379,66	319,02	234,38	179,45	141,79	114,85	94,91	79,75	67,96	58,59

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.5 руководства
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

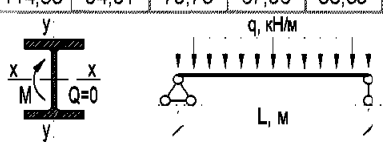


Таблица 6.4.1

С355Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
60Ш3	5987,24	3367,82	2155,41	1496,81	1099,70	841,96	665,25	538,85	445,33	374,20	274,92	210,49	166,31	134,71	111,33	93,55	79,71	68,73
60Ш4	6869,38	3864,02	2472,98	1717,34	1261,72	966,01	763,26	618,24	510,95	429,34	315,43	241,50	190,82	154,56	127,74	107,33	91,46	78,86
60Ш5	8139,58	4578,51	2930,25	2034,89	1495,02	1144,63	904,40	732,56	605,42	508,72	373,76	286,16	226,10	183,14	151,36	127,18	108,37	93,44
60Ш6	9767,10	5494,00	3516,16	2441,78	1793,96	1373,50	1085,23	879,04	726,48	610,44	448,49	343,37	271,31	219,76	181,62	152,61	130,04	112,12
60Ш7	11418,51	6422,91	4110,66	2854,63	2097,28	1605,73	1268,72	1027,67	849,31	713,66	524,32	401,43	317,18	256,92	212,33	178,41	152,02	131,08
60Ш8	13747,30	7732,86	4949,03	3436,82	2525,01	1933,21	1527,48	1237,26	1022,53	859,21	631,25	483,30	381,87	309,31	255,63	214,80	183,03	157,81
70Ш1	6113,34	3438,75	2200,80	1528,33	1122,86	859,69	679,26	550,20	454,71	382,08	280,71	214,92	169,81	137,55	113,68	95,52	81,39	70,18
70Ш2	6784,57	3816,32	2442,44	1696,14	1246,15	954,08	753,84	610,61	504,64	424,04	311,54	238,52	188,46	152,65	126,16	106,01	90,33	77,88
70Ш3	8054,17	4530,47	2899,50	2013,54	1479,34	1132,62	894,91	724,88	599,07	503,39	369,83	283,15	223,73	181,22	149,77	125,85	107,23	92,46
70Ш4	9167,03	5156,45	3300,13	2291,76	1683,74	1289,11	1018,56	825,03	681,85	572,94	420,94	322,28	254,64	206,26	170,46	143,23	122,05	105,23
70Ш5	10507,86	5910,67	3782,83	2626,97	1930,02	1477,67	1167,54	945,71	781,58	656,74	482,50	369,42	291,89	236,43	195,39	164,19	139,90	120,63
70Ш6	12594,63	7084,48	4534,07	3148,66	2313,30	1771,12	1399,40	1133,52	936,79	787,16	578,32	442,78	349,85	283,38	234,20	196,79	167,68	144,58
70Ш7	15137,43	8514,81	5449,48	3784,36	2780,34	2128,70	1681,94	1362,37	1125,92	946,09	695,09	532,18	420,48	340,59	281,48	236,52	201,53	173,77
70Ш8	17692,75	9952,17	6369,39	4423,19	3249,69	2488,04	1965,86	1592,35	1315,99	1105,80	812,42	622,01	491,47	398,09	329,00	276,45	235,55	203,11
	Тип К - Колонные двутавры																	
15К1	228,16	128,34	82,14	57,04	41,91	32,09	25,35	20,53	16,97	14,26	10,48	8,02	6,34	5,13	4,24	3,57	3,04	2,62
15К2	268,39	150,97	96,62	67,10	49,30	37,74	29,82	24,16	19,96	16,77	12,32	9,44	7,46	6,04	4,99	4,19	3,57	3,08
15К3	335,13	188,51	120,65	83,78	61,55	47,13	37,24	30,16	24,93	20,95	15,39	11,78	9,31	7,54	6,23	5,24	4,46	3,85
15К4	403,08	226,73	145,11	100,77	74,04	56,68	44,79	36,28	29,98	25,19	18,51	14,17	11,20	9,07	7,50	6,30	5,37	4,63
15К5	486,50	273,65	175,14	121,62	89,36	68,41	54,06	43,78	36,19	30,41	22,34	17,10	13,51	10,95	9,05	7,60	6,48	5,58
20К1	481,47	270,83	173,33	120,37	88,43	67,71	53,50	43,33	35,81	30,09	22,11	16,93	13,37	10,83	8,95	7,52	6,41	5,53
20К2	578,50	325,40	208,26	144,62	106,25	81,35	64,28	52,06	43,03	36,16	26,56	20,34	16,07	13,02	10,76	9,04	7,70	6,64
20К3	673,81	379,02	242,57	168,45	123,76	94,75	74,87	60,64	50,12	42,11	30,94	23,69	18,72	15,16	12,53	10,53	8,97	7,74
20К4	813,40	457,54	292,82	203,35	149,40	114,38	90,38	73,21	60,50	50,84	37,35	28,60	22,59	18,30	15,13	12,71	10,83	9,34
20К5	913,74	513,98	328,95	228,44	167,83	128,50	101,53	82,24	67,96	57,11	41,96	32,12	25,38	20,56	16,99	14,28	12,17	10,49
20К6	1027,45	577,94	369,88	256,86	188,72	144,49	114,16	92,47	76,42	64,22	47,18	36,12	28,54	23,12	19,11	16,05	13,68	11,79

С355Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0
20К7	1173,96	660,35	422,63	293,49	215,63	165,09	130,44	105,66	87,32	73,37	53,91	41,27	32,61	26,41	21,83	18,34	15,63	13,48
20К8	1361,68	765,94	490,20	340,42	250,10	191,49	151,30	122,55	101,28	85,10	62,53	47,87	37,82	30,64	25,32	21,28	18,13	15,63
25К1	914,60	514,46	329,26	228,65	167,99	128,62	101,62	82,31	68,03	57,16	42,00	32,15	25,41	20,58	17,01	14,29	12,18	10,50
25К2	1063,03	597,95	382,69	265,76	195,25	149,49	118,11	95,67	79,07	66,44	48,81	37,37	29,53	23,92	19,77	16,61	14,15	12,20
25К3	1178,58	662,95	424,29	294,65	216,47	165,74	130,95	106,07	87,66	73,66	54,12	41,43	32,74	26,52	21,92	18,42	15,69	13,53
25К4	1329,58	747,89	478,65	332,40	244,21	186,97	147,73	119,66	98,89	83,10	61,05	46,74	36,93	29,92	24,72	20,77	17,70	15,26
25К5	1521,07	855,60	547,58	380,27	279,38	213,90	169,01	136,90	113,14	95,07	69,84	53,48	42,25	34,22	28,28	23,77	20,25	17,46
25К6	1658,98	933,18	597,23	414,74	304,71	233,29	184,33	149,31	123,40	103,69	76,18	58,32	46,08	37,33	30,85	25,92	22,09	19,04
25К7	1949,02	1096,32	701,65	487,25	357,98	274,08	216,56	175,41	144,97	121,81	89,50	68,52	54,14	43,85	36,24	30,45	25,95	22,37
25К8	2218,56	1247,94	798,68	554,64	407,49	311,99	246,51	199,67	165,02	138,66	101,87	78,00	61,63	49,92	41,25	34,67	29,54	25,47
25К9	2492,16	1401,84	897,18	623,04	457,74	350,46	276,91	224,29	185,37	155,76	114,44	87,62	69,23	56,07	46,34	38,94	33,18	28,61
25К10	2886,90	1623,88	1039,28	721,72	530,25	405,97	320,77	259,82	214,73	180,43	132,56	101,49	80,19	64,96	53,68	45,11	38,44	33,14
30К1	1551,86	872,92	558,67	387,96	285,03	218,23	172,43	139,67	115,43	96,99	71,26	54,56	43,11	34,92	28,86	24,25	20,66	17,81
30К2	1669,13	938,88	600,89	417,28	306,57	234,72	185,46	150,22	124,15	104,32	76,64	58,68	46,36	37,56	31,04	26,08	22,22	19,16
30К3	1761,13	990,63	634,01	440,28	323,47	247,66	195,68	158,50	130,99	110,07	80,87	61,91	48,92	39,63	32,75	27,52	23,45	20,22
30К4	1886,86	1061,36	679,27	471,71	346,57	265,34	209,65	169,82	140,34	117,93	86,64	66,33	52,41	42,45	35,09	29,48	25,12	21,66
30К5	2099,93	1181,21	755,98	524,98	385,70	295,30	233,33	188,99	156,19	131,25	96,43	73,83	58,33	47,25	39,05	32,81	27,96	24,11
30К6	2253,11	1267,37	811,12	563,28	413,84	316,84	250,35	202,78	167,59	140,82	103,46	79,21	62,59	50,69	41,90	35,20	30,00	25,86
30К7	2467,62	1388,04	888,34	616,91	453,24	347,01	274,18	222,09	183,54	154,23	113,31	86,75	68,55	55,52	45,89	38,56	32,85	28,33
30К8	2877,84	1618,79	1036,02	719,46	528,58	404,70	319,76	259,01	214,05	179,87	132,15	101,17	79,94	64,75	53,51	44,97	38,31	33,04
30К9	3254,00	1830,37	1171,44	813,50	597,67	457,59	361,56	292,86	242,03	203,37	149,42	114,40	90,39	73,21	60,51	50,84	43,32	37,35
30К10	3639,68	2047,32	1310,28	909,92	668,51	511,83	404,41	327,57	270,72	227,48	167,13	127,96	101,10	81,89	67,68	56,87	48,46	41,78
30К11	4029,05	2266,34	1450,46	1007,26	740,03	566,59	447,67	362,61	299,68	251,82	185,01	141,65	111,92	90,65	74,92	62,95	53,64	46,25
30К12	4482,15	2521,21	1613,57	1120,54	823,25	630,30	498,02	403,39	333,38	280,13	205,81	157,58	124,50	100,85	83,35	70,03	59,67	51,45
30К13	5062,34	2847,57	1822,44	1265,59	929,82	711,89	562,48	455,61	376,54	316,40	232,45	177,97	140,62	113,90	94,13	79,10	67,40	58,11
30К14	5423,48	3050,71	1952,45	1355,87	996,15	762,68	602,61	488,11	403,40	338,97	249,04	190,67	150,65	122,03	100,85	84,74	72,21	62,26

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.5 руководства
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

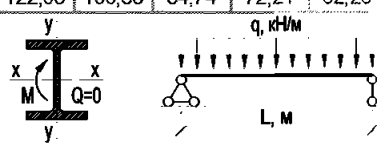


Таблица 6.4.1

С355Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
30К15	5961,28	3353,22	2146,06	1490,32	1094,93	838,31	662,36	536,52	443,40	372,58	273,73	209,58	165,59	134,13	110,85	93,15	79,37	68,43
30К16	6631,62	3730,29	2387,38	1657,90	1218,05	932,57	736,85	596,85	493,26	414,48	304,51	233,14	184,21	149,21	123,32	103,62	88,29	76,13
30К17	7313,28	4113,72	2632,78	1828,32	1343,26	1028,43	812,59	658,20	543,96	457,08	335,81	257,11	203,15	164,55	135,99	114,27	97,37	83,95
30К18	7886,70	4436,27	2839,21	1971,68	1448,58	1109,07	876,30	709,80	586,61	492,92	362,14	277,27	219,08	177,45	146,65	123,23	105,00	90,54
30К19	8909,60	5011,65	3207,46	2227,40	1636,46	1252,91	989,96	801,86	662,70	556,85	409,11	313,23	247,49	200,47	165,67	139,21	118,62	102,28
30К20	9929,92	5585,58	3574,77	2482,48	1823,86	1396,40	1103,32	893,69	738,59	620,62	455,97	349,10	275,83	223,42	184,65	155,16	132,20	113,99
30К21	10910,49	6137,15	3927,78	2727,62	2003,97	1534,29	1212,28	981,94	811,52	681,91	500,99	383,57	303,07	245,49	202,88	170,48	145,26	125,25
35К1	2241,61	1260,91	806,98	560,40	411,72	315,23	249,07	201,74	166,73	140,10	102,93	78,81	62,27	50,44	41,68	35,03	29,84	25,73
35К1,5	2532,21	1424,37	911,59	633,05	465,10	356,09	281,36	227,90	188,35	158,26	116,27	89,02	70,34	56,97	47,09	39,57	33,71	29,07
35К2	2824,52	1588,79	1016,83	706,13	518,79	397,20	313,84	254,21	210,09	176,53	129,70	99,30	78,46	63,55	52,52	44,13	37,60	32,42
35К3	3102,37	1745,08	1116,85	775,59	569,82	436,27	344,71	279,21	230,75	193,90	142,46	109,07	86,18	69,80	57,69	48,47	41,30	35,61
35К4	3464,47	1948,76	1247,21	866,12	636,33	487,19	384,94	311,80	257,69	216,53	159,08	121,80	96,24	77,95	64,42	54,13	46,12	39,77
35К5	3829,06	2153,85	1378,46	957,27	703,30	538,46	425,45	344,62	284,81	239,32	175,82	134,62	106,36	86,15	71,20	59,83	50,98	43,96
35К6	4193,90	2359,07	1509,80	1048,48	770,31	589,77	465,99	377,45	311,94	262,12	192,58	147,44	116,50	94,36	77,99	65,53	55,84	48,14
35К7	4713,70	2651,46	1696,93	1178,43	865,78	662,86	523,74	424,23	350,61	294,61	216,45	165,72	130,94	106,06	87,65	73,65	62,76	54,11
35К8	5169,54	2907,87	1861,03	1292,39	949,51	726,97	574,39	465,26	384,51	323,10	237,38	181,74	143,60	116,31	96,13	80,77	68,83	59,34
35К9	5698,63	3205,48	2051,51	1424,66	1046,69	801,37	633,18	512,88	423,87	356,16	261,67	200,34	158,30	128,22	105,97	89,04	75,87	65,42
35К10	6054,30	3405,55	2179,55	1513,58	1112,01	851,39	672,70	544,89	450,32	378,39	278,00	212,85	168,18	136,22	112,58	94,60	80,60	69,50
35К11	6806,57	3828,70	2450,36	1701,64	1250,19	957,17	756,29	612,59	506,27	425,41	312,55	239,29	189,07	153,15	126,57	106,35	90,62	78,14
35К12	7576,52	4261,79	2727,55	1894,13	1391,60	1065,45	841,84	681,89	563,54	473,53	347,90	266,36	210,46	170,47	140,89	118,38	100,87	86,98
35К13	8357,21	4700,93	3008,60	2089,30	1535,00	1175,23	928,58	752,15	621,61	522,33	383,75	293,81	232,14	188,04	155,40	130,58	111,26	95,94
35К14	8867,71	4988,09	3192,38	2216,93	1628,76	1247,02	985,30	798,09	659,58	554,23	407,19	311,76	246,33	199,52	164,90	138,56	118,06	101,80
35К15	9804,14	5514,83	3529,49	2451,04	1800,76	1378,71	1089,35	882,37	729,23	612,76	450,19	344,68	272,34	220,59	182,31	153,19	130,53	112,55
35К16	11104,80	6246,45	3997,73	2776,20	2039,66	1561,61	1233,87	999,43	825,98	694,05	509,91	390,40	308,47	249,86	206,49	173,51	147,84	127,48
35К17	12261,09	6896,86	4413,99	3065,27	2252,04	1724,22	1362,34	1103,50	911,98	766,32	563,01	431,05	340,59	275,87	228,00	191,58	163,24	140,75
35К18	13180,45	7414,00	4744,96	3295,11	2420,90	1853,50	1464,49	1186,24	980,36	823,78	605,22	463,38	366,12	296,56	245,09	205,94	175,48	151,31

С355Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
35К19	14678,71	8256,78	5284,34	3669,68	2696,09	2064,19	1630,97	1321,08	1091,81	917,42	674,02	516,05	407,74	330,27	272,95	229,35	195,43	168,51
35К20	15584,21	8766,12	5610,32	3896,05	2862,41	2191,53	1731,58	1402,58	1159,16	974,01	715,60	547,88	432,89	350,64	289,79	243,50	207,48	178,90
35К21	17339,89	9753,69	6242,36	4334,97	3184,88	2438,42	1926,65	1560,59	1289,74	1083,74	796,22	609,61	481,66	390,15	322,44	270,94	230,86	199,05
35К22	19325,50	10870,59	6957,18	4831,37	3549,58	2717,65	2147,28	1739,29	1437,43	1207,84	887,40	679,41	536,82	434,82	359,36	301,96	257,29	221,85
35К23	21577,96	12137,60	7768,07	5394,49	3963,30	3034,40	2397,55	1942,02	1604,97	1348,62	990,82	758,60	599,39	485,50	401,24	337,16	287,28	247,71
35К24	24064,79	13536,45	8663,33	6016,20	4420,06	3384,11	2673,87	2165,83	1789,94	1504,05	1105,02	846,03	668,47	541,46	447,49	376,01	320,39	276,25
40К1	3496,12	1966,57	1258,60	874,03	642,14	491,64	388,46	314,65	260,04	218,51	160,54	122,91	97,11	78,66	65,01	54,63	46,55	40,13
40К2	3967,83	2231,90	1428,42	991,96	728,78	557,98	440,87	357,10	295,13	247,99	182,20	139,49	110,22	89,28	73,78	62,00	52,83	45,55
40К3	4579,11	2575,75	1648,48	1144,78	841,06	643,94	508,79	412,12	340,59	286,19	210,27	160,98	127,20	103,03	85,15	71,55	60,96	52,57
40К4	5338,32	3002,81	1921,80	1334,58	980,51	750,70	593,15	480,45	397,07	333,65	245,13	187,68	148,29	120,11	99,27	83,41	71,07	61,28
40К4,5	5877,90	3306,32	2116,04	1469,47	1079,61	826,58	653,10	529,01	437,20	367,37	269,90	206,64	163,27	132,25	109,30	91,84	78,26	67,48
40К5	6679,75	3757,36	2404,71	1669,94	1226,89	939,34	742,19	601,18	496,84	417,48	306,72	234,84	185,55	150,29	124,21	104,37	88,93	76,68
40К6	6985,39	3929,28	2514,74	1746,35	1283,03	982,32	776,15	628,69	519,57	436,59	320,76	245,58	194,04	157,17	129,89	109,15	93,00	80,19
40К7	7640,19	4297,61	2750,47	1910,05	1403,30	1074,40	848,91	687,62	568,28	477,51	350,82	268,60	212,23	171,90	142,07	119,38	101,72	87,71
40К8	8512,86	4788,49	3064,63	2128,22	1563,59	1197,12	945,87	766,16	633,19	532,05	390,90	299,28	236,47	191,54	158,30	133,01	113,34	97,72
40К9	9575,97	5386,49	3447,35	2393,99	1758,85	1346,62	1064,00	861,84	712,26	598,50	439,71	336,66	266,00	215,46	178,07	149,62	127,49	109,93
40К10	10484,43	5897,49	3774,40	2621,11	1925,71	1474,37	1164,94	943,60	779,83	655,28	481,43	368,59	291,23	235,90	194,96	163,82	139,59	120,36
40К11	11863,26	6673,09	4270,78	2965,82	2178,97	1668,27	1318,14	1067,69	882,39	741,45	544,74	417,07	329,54	266,92	220,60	185,36	157,94	136,19
40К12	13342,56	7505,19	4803,32	3335,64	2450,67	1876,30	1482,51	1200,83	992,42	833,91	612,67	469,07	370,63	300,21	248,11	208,48	177,64	153,17
40К13	14548,69	8183,64	5237,53	3637,17	2672,21	2045,91	1616,52	1309,38	1082,13	909,29	668,05	511,48	404,13	327,35	270,53	227,32	193,70	167,01
40К14	16404,72	9227,65	5905,70	4101,18	3013,11	2306,91	1822,75	1476,42	1220,19	1025,29	753,28	576,73	455,69	369,11	305,05	256,32	218,41	188,32
40К15	17635,61	9920,03	6348,82	4408,90	3239,19	2480,01	1959,51	1587,20	1311,74	1102,23	809,80	620,00	489,88	396,80	327,93	275,56	234,79	202,45
40К16	19964,58	11230,08	7187,25	4991,14	3666,96	2807,52	2218,29	1796,81	1484,97	1247,79	916,74	701,88	554,57	449,20	371,24	311,95	265,80	229,19
40К17	22763,94	12804,72	8195,02	5690,99	4181,13	3201,18	2529,33	2048,75	1693,19	1422,75	1045,28	800,29	632,33	512,19	423,30	355,69	303,07	261,32
40К18	25880,68	14557,88	9317,05	6470,17	4753,59	3639,47	2875,63	2329,26	1925,01	1617,54	1188,40	909,87	718,91	582,32	481,25	404,39	344,57	297,10
40К19	29395,12	16534,76	10582,244	7348,78	5399,10	4133,69	3266,12	2645,56	2186,41	1837,20	1349,78	1033,42	816,53	661,39	546,60	459,30	391,36	337,44

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.5 руководства
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

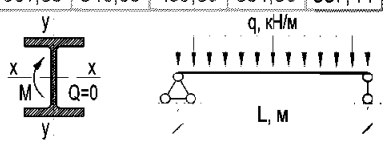


Таблица 6.4.1

С355Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
	Тип С - Свайные двутавры																	
13С1	170,03	95,64	61,21	42,51	31,23	23,91	18,89	15,30	12,65	10,63	7,81	5,98	4,72	3,83	3,16	2,66	2,26	1,95
20С1	611,13	343,76	220,01	152,78	112,25	85,94	67,90	55,00	45,46	38,20	28,06	21,48	16,98	13,75	11,36	9,55	8,14	7,02
25С1	883,57	497,01	318,08	220,89	162,29	124,25	98,17	79,52	65,72	55,22	40,57	31,06	24,54	19,88	16,43	13,81	11,76	10,14
25С2	1126,94	633,90	405,70	281,73	206,99	158,48	125,22	101,42	83,82	70,43	51,75	39,62	31,30	25,36	20,96	17,61	15,00	12,94
30С1	1407,35	791,64	506,65	351,84	258,49	197,91	156,37	126,66	104,68	87,96	64,62	49,48	39,09	31,67	26,17	21,99	18,74	16,16
30С2	1761,13	990,63	634,01	440,28	323,47	247,66	195,68	158,50	130,99	110,07	80,87	61,91	48,92	39,63	32,75	27,52	23,45	20,22
32С1	2987,64	1680,55	1075,55	746,91	548,75	420,14	331,96	268,89	222,22	186,73	137,19	105,03	82,99	67,22	55,56	46,68	39,78	34,30
32С2	3715,30	2089,86	1337,51	928,83	682,40	522,46	412,81	334,38	276,34	232,21	170,60	130,62	103,20	83,59	69,09	58,05	49,46	42,65
35С1	2046,20	1150,99	736,63	511,55	375,83	287,75	227,36	184,16	152,20	127,89	93,96	71,94	56,84	46,04	38,05	31,97	27,24	23,49
35С2	2519,82	1417,40	907,13	629,95	462,82	354,35	279,98	226,78	187,42	157,49	115,71	88,59	69,99	56,70	46,86	39,37	33,55	28,93
35С3	2999,94	1687,46	1079,98	749,98	551,01	421,87	333,33	269,99	223,14	187,50	137,75	105,47	83,33	67,50	55,78	46,87	39,94	34,44
40С1	3096,23	1741,63	1114,64	774,06	568,70	435,41	344,03	278,66	230,30	193,51	142,17	108,85	86,01	69,67	57,57	48,38	41,22	35,54
40С2	3718,27	2091,53	1338,58	929,57	682,95	522,88	413,14	334,64	276,57	232,39	170,74	130,72	103,29	83,66	69,14	58,10	49,50	42,68
40С3	4221,89	2374,82	1519,88	1055,47	775,45	593,70	469,10	379,97	314,03	263,87	193,86	148,43	117,27	94,99	78,51	65,97	56,21	48,47
	Тип ДБ - Дополнительные балочные двутавры																	
20ДБ1	305,81	172,02	110,09	76,45	56,17	43,00	33,98	27,52	22,75	19,11	14,04	10,75	8,49	6,88	5,69	4,78	4,07	3,51
20ДБ2	366,53	206,17	131,95	91,63	67,32	51,54	40,73	32,99	27,26	22,91	16,83	12,89	10,18	8,25	6,82	5,73	4,88	4,21
25ДБ1	430,68	242,26	155,05	107,67	79,10	60,56	47,85	38,76	32,03	26,92	19,78	15,14	11,96	9,69	8,01	6,73	5,73	4,94
25ДБ2	530,66	298,49	191,04	132,66	97,47	74,62	58,96	47,76	39,47	33,17	24,37	18,66	14,74	11,94	9,87	8,29	7,06	6,09
25ДБ3	618,36	347,83	222,61	154,59	113,58	86,96	68,71	55,65	45,99	38,65	28,39	21,74	17,18	13,91	11,50	9,66	8,23	7,10
25ДБ4	464,78	261,44	167,32	116,20	85,37	65,36	51,64	41,83	34,57	29,05	21,34	16,34	12,91	10,46	8,64	7,26	6,19	5,34
25ДБ5	562,55	316,43	202,52	140,64	103,33	79,11	62,51	50,63	41,84	35,16	25,83	19,78	15,63	12,66	10,46	8,79	7,49	6,46
25ДБ6	655,53	368,74	235,99	163,88	120,40	92,18	72,84	59,00	48,76	40,97	30,10	23,05	18,21	14,75	12,19	10,24	8,73	7,53
30ДБ1	430,81	242,33	155,09	107,70	79,13	60,58	47,87	38,77	32,04	26,93	19,78	15,15	11,97	9,69	8,01	6,73	5,74	4,95
30ДБ2	509,19	286,42	183,31	127,30	93,52	71,60	56,58	45,83	37,87	31,82	23,38	17,90	14,14	11,46	9,47	7,96	6,78	5,85

С355Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
30ДБ3	676,26	380,40	243,45	169,07	124,21	95,10	75,14	60,86	50,30	42,27	31,05	23,77	18,79	15,22	12,58	10,57	9,00	7,76
30ДБ4	780,77	439,19	281,08	195,19	143,41	109,80	86,75	70,27	58,07	48,80	35,85	27,45	21,69	17,57	14,52	12,20	10,39	8,96
30ДБ5	918,90	516,88	330,80	229,72	168,78	129,22	102,10	82,70	68,35	57,43	42,19	32,30	25,52	20,68	17,09	14,36	12,23	10,55
30ДБ6	687,55	386,75	247,52	171,89	126,28	96,69	76,39	61,88	51,14	42,97	31,57	24,17	19,10	15,47	12,78	10,74	9,15	7,89
30ДБ7	792,06	445,53	285,14	198,01	145,48	111,38	88,01	71,29	58,91	49,50	36,37	27,85	22,00	17,82	14,73	12,38	10,55	9,09
30ДБ8	924,42	519,98	332,79	231,10	169,79	130,00	102,71	83,20	68,76	57,78	42,45	32,50	25,68	20,80	17,19	14,44	12,31	10,61
35ДБ1	581,19	326,92	209,23	145,30	106,75	81,73	64,58	52,31	43,23	36,32	26,69	20,43	16,14	13,08	10,81	9,08	7,74	6,67
35ДБ2	711,71	400,34	256,22	177,93	130,72	100,08	79,08	64,05	52,94	44,48	32,68	25,02	19,77	16,01	13,23	11,12	9,48	8,17
35ДБ3	847,99	477,00	305,28	212,00	155,75	119,25	94,22	76,32	63,07	53,00	38,94	29,81	23,56	19,08	15,77	13,25	11,29	9,73
35ДБ4	976,55	549,31	351,56	244,14	179,37	137,33	108,51	87,89	72,64	61,03	44,84	34,33	27,13	21,97	18,16	15,26	13,00	11,21
35ДБ5	1100,07	618,79	396,03	275,02	202,05	154,70	122,23	99,01	81,82	68,75	50,51	38,67	30,56	24,75	20,46	17,19	14,65	12,63
35ДБ6	1314,01	739,13	473,04	328,50	241,35	184,78	146,00	118,26	97,74	82,13	60,34	46,20	36,50	29,57	24,43	20,53	17,49	15,08
35ДБ7	1859,50	1045,97	669,42	464,88	341,54	261,49	206,61	167,36	138,31	116,22	85,39	65,37	51,65	41,84	34,58	29,05	24,76	21,35
35ДБ8	2076,13	1167,83	747,41	519,03	381,33	291,96	230,68	186,85	154,42	129,76	95,33	72,99	57,67	46,71	38,61	32,44	27,64	23,83
35ДБ9	2259,40	1270,91	813,38	564,85	414,99	317,73	251,04	203,35	168,05	141,21	103,75	79,43	62,76	50,84	42,01	35,30	30,08	25,94
35ДБ10	2401,88	1351,06	864,68	600,47	441,16	337,76	266,88	216,17	178,65	150,12	110,29	84,44	66,72	54,04	44,66	37,53	31,98	27,57
40ДБ1	778,20	437,74	280,15	194,55	142,93	109,43	86,47	70,04	57,88	48,64	35,73	27,36	21,62	17,51	14,47	12,16	10,36	8,93
40ДБ2	947,85	533,16	341,22	236,96	174,09	133,29	105,32	85,31	70,50	59,24	43,52	33,32	26,33	21,33	17,63	14,81	12,62	10,88
40ДБ3	1133,19	637,42	407,95	283,30	208,14	159,36	125,91	101,99	84,29	70,82	52,03	39,84	31,48	25,50	21,07	17,71	15,09	13,01
40ДБ4	1301,25	731,95	468,45	325,31	239,00	182,99	144,58	117,11	96,79	81,33	59,75	45,75	36,15	29,28	24,20	20,33	17,32	14,94
40ДБ5	1469,55	826,62	529,04	367,39	269,92	206,66	163,28	132,26	109,31	91,85	67,48	51,66	40,82	33,06	27,33	22,96	19,56	16,87
40ДБ6	1633,31	918,74	587,99	408,33	300,00	229,68	181,48	147,00	121,49	102,08	75,00	57,42	45,37	36,75	30,37	25,52	21,75	18,75
40ДБ7	1855,46	1043,69	667,96	463,86	340,80	260,92	206,16	166,99	138,01	115,97	85,20	65,23	51,54	41,75	34,50	28,99	24,70	21,30
45ДБ1	1156,75	650,67	416,43	289,19	212,46	162,67	128,53	104,11	86,04	72,30	53,12	40,67	32,13	26,03	21,51	18,07	15,40	13,28
45ДБ2	1374,97	773,42	494,99	343,74	252,55	193,36	152,77	123,75	102,27	85,94	63,14	48,34	38,19	30,94	25,57	21,48	18,31	15,78
45ДБ3	1587,43	892,93	571,47	396,86	291,57	223,23	176,38	142,87	118,07	99,21	72,89	55,81	44,10	35,72	29,52	24,80	21,13	18,22

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.5 руководства
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

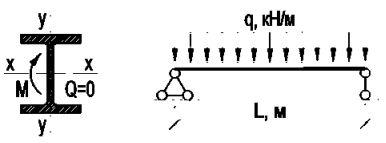


Таблица 6.4.1

С355Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0
45ДБ4	1735,12	976,01	624,64	433,78	318,70	244,00	192,79	156,16	129,06	108,45	79,67	61,00	48,20	39,04	32,26	27,11	23,10	19,92
45ДБ5	1927,09	1083,99	693,75	481,77	353,96	271,00	214,12	173,44	143,34	120,44	88,49	67,75	53,53	43,36	35,83	30,11	25,66	22,12
45ДБ6	1589,76	894,24	572,31	397,44	292,00	223,56	176,64	143,08	118,25	99,36	73,00	55,89	44,16	35,77	29,56	24,84	21,17	18,25
45ДБ7	1785,66	1004,43	642,84	446,41	327,98	251,11	198,41	160,71	132,82	111,60	81,99	62,78	49,60	40,18	33,20	27,90	23,77	20,50
45ДБ8	1973,58	1110,14	710,49	493,40	362,50	277,54	219,29	177,62	146,80	123,35	90,62	69,38	54,82	44,41	36,70	30,84	26,28	22,66
45ДБ9	2169,97	1220,61	781,19	542,49	398,57	305,15	241,11	195,30	161,40	135,62	99,64	76,29	60,28	48,82	40,35	33,91	28,89	24,91
45ДБ10	2343,06	1317,97	843,50	585,76	430,36	329,49	260,34	210,88	174,28	146,44	107,59	82,37	65,08	52,72	43,57	36,61	31,19	26,90
45ДБ11	2480,01	1395,01	892,80	620,00	455,51	348,75	275,56	223,20	184,46	155,00	113,88	87,19	68,89	55,80	46,12	38,75	33,02	28,47
53ДБ3	2542,99	1430,43	915,48	635,75	467,08	357,61	282,55	228,87	189,15	158,94	116,77	89,40	70,64	57,22	47,29	39,73	33,86	29,19
53ДБ4	2819,01	1585,70	1014,85	704,75	517,78	396,42	313,22	253,71	209,68	176,19	129,44	99,11	78,31	63,43	52,42	44,05	37,53	32,36
53ДБ5	3037,45	1708,56	1093,48	759,36	557,90	427,14	337,49	273,37	225,93	189,84	139,47	106,79	84,37	68,34	56,48	47,46	40,44	34,87
53ДБ6	3331,80	1874,14	1199,45	832,95	611,96	468,53	370,20	299,86	247,82	208,24	152,99	117,13	92,55	74,97	61,95	52,06	44,36	38,25
53ДБ7	3735,44	2101,19	1344,76	933,86	686,10	525,30	415,05	336,19	277,84	233,47	171,53	131,32	103,76	84,05	69,46	58,37	49,73	42,88
60ДБ1	2292,76	1289,68	825,39	573,19	421,12	322,42	254,75	206,35	170,54	143,30	105,28	80,60	63,69	51,59	42,63	35,82	30,52	26,32
60ДБ2	2629,61	1479,15	946,66	657,40	482,99	369,79	292,18	236,66	195,59	164,35	120,75	92,45	73,04	59,17	48,90	41,09	35,01	30,19
60ДБ3	3106,66	1747,49	1118,40	776,66	570,61	436,87	345,18	279,60	231,07	194,17	142,65	109,22	86,30	69,90	57,77	48,54	41,36	35,66
60ДБ4	3532,68	1987,13	1271,76	883,17	648,86	496,78	392,52	317,94	262,76	220,79	162,21	124,20	98,13	79,49	65,69	55,20	47,03	40,55
60ДБ5	3950,11	2221,94	1422,04	987,53	725,53	555,48	438,90	355,51	293,81	246,88	181,38	138,87	109,73	88,88	73,45	61,72	52,59	45,35
60ДБ6	4323,26	2431,83	1556,37	1080,81	794,07	607,96	480,36	389,09	321,56	270,20	198,52	151,99	120,09	97,27	80,39	67,55	57,56	49,63
	Тип ДК - Дополнительные колонные двутавры																	
10ДК1	89,55	50,37	32,24	22,39	16,45	12,59	9,95	8,06	6,66	5,60	4,11	3,15	2,49	2,01	1,67	1,40	1,19	1,03
10ДК2	110,40	62,10	39,74	27,60	20,28	15,53	12,27	9,94	8,21	6,90	5,07	3,88	3,07	2,48	2,05	1,73	1,47	1,27
10ДК3	233,07	131,10	83,90	58,27	42,81	32,78	25,90	20,98	17,34	14,57	10,70	8,19	6,47	5,24	4,33	3,64	3,10	2,68
12ДК1	130,03	73,14	46,81	32,51	23,88	18,29	14,45	11,70	9,67	8,13	5,97	4,57	3,61	2,93	2,42	2,03	1,73	1,49
12ДК2	176,64	99,36	63,59	44,16	32,44	24,84	19,63	15,90	13,14	11,04	8,11	6,21	4,91	3,97	3,28	2,76	2,35	2,03
12ДК3	343,04	192,96	123,49	85,76	63,01	48,24	38,12	30,87	25,52	21,44	15,75	12,06	9,53	7,72	6,38	5,36	4,57	3,94

С355Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0
14ДК1	190,13	106,95	68,45	47,53	34,92	26,74	21,13	17,11	14,14	11,88	8,73	6,68	5,28	4,28	3,54	2,97	2,53	2,18
14ДК2	264,96	149,04	95,39	66,24	48,67	37,26	29,44	23,85	19,71	16,56	12,17	9,32	7,36	5,96	4,93	4,14	3,53	3,04
14ДК3	489,55	275,37	176,24	122,39	89,92	68,84	54,39	44,06	36,41	30,60	22,48	17,21	13,60	11,01	9,10	7,65	6,52	5,62
15ДК1	195,78	110,12	70,48	48,94	35,96	27,53	21,75	17,62	14,56	12,24	8,99	6,88	5,44	4,40	3,64	3,06	2,61	2,25
15ДК2	269,13	151,39	96,89	67,28	49,43	37,85	29,90	24,22	20,02	16,82	12,36	9,46	7,48	6,06	5,00	4,21	3,58	3,09
15ДК3	337,33	189,75	121,44	84,33	61,96	47,44	37,48	30,36	25,09	21,08	15,49	11,86	9,37	7,59	6,27	5,27	4,49	3,87
16ДК1	269,87	151,80	97,15	67,47	49,57	37,95	29,99	24,29	20,07	16,87	12,39	9,49	7,50	6,07	5,02	4,22	3,59	3,10
16ДК2	381,49	214,59	137,34	95,37	70,07	53,65	42,39	34,33	28,38	23,84	17,52	13,41	10,60	8,58	7,09	5,96	5,08	4,38
16ДК3	674,17	379,22	242,70	168,54	123,83	94,81	74,91	60,68	50,14	42,14	30,96	23,70	18,73	15,17	12,54	10,53	8,98	7,74
18ДК1	360,64	202,86	129,83	90,16	66,24	50,72	40,07	32,46	26,82	22,54	16,56	12,68	10,02	8,11	6,71	5,64	4,80	4,14
18ДК2	521,33	293,25	187,68	130,33	95,76	73,31	57,93	46,92	38,78	32,58	23,94	18,33	14,48	11,73	9,69	8,15	6,94	5,98
18ДК3	890,95	501,16	320,74	222,74	163,64	125,29	98,99	80,19	66,27	55,68	40,91	31,32	24,75	20,05	16,57	13,92	11,86	10,23
20ДК1	549,42	309,05	197,79	137,36	100,91	77,26	61,05	49,45	40,87	34,34	25,23	19,32	15,26	12,36	10,22	8,58	7,31	6,31
20ДК2	627,93	353,21	226,06	156,98	115,33	88,30	69,77	56,51	46,71	39,25	28,83	22,08	17,44	14,13	11,68	9,81	8,36	7,21
20ДК3	714,29	401,79	257,14	178,57	131,20	100,45	79,37	64,29	53,13	44,64	32,80	25,11	19,84	16,07	13,28	11,16	9,51	8,20
20ДК4	870,32	489,56	313,32	217,58	159,85	122,39	96,70	78,33	64,73	54,40	39,96	30,60	24,18	19,58	16,18	13,60	11,59	9,99
20ДК5	1016,38	571,71	365,90	254,09	186,68	142,93	112,93	91,47	75,60	63,52	46,67	35,73	28,23	22,87	18,90	15,88	13,53	11,67
20ДК6	1178,49	662,90	424,25	294,62	216,46	165,72	130,94	106,06	87,66	73,66	54,11	41,43	32,74	26,52	21,91	18,41	15,69	13,53
25ДК1	1093,21	614,93	393,55	273,30	200,79	153,73	121,47	98,39	81,31	68,33	50,20	38,43	30,37	24,60	20,33	17,08	14,55	12,55
25ДК2	1204,34	677,44	433,56	301,09	221,21	169,36	133,82	108,39	89,58	75,27	55,30	42,34	33,45	27,10	22,39	18,82	16,03	13,83
25ДК3	1345,04	756,59	484,21	336,26	247,05	189,15	149,45	121,05	100,04	84,07	61,76	47,29	37,36	30,26	25,01	21,02	17,91	15,44
25ДК4	1521,19	855,67	547,63	380,30	279,40	213,92	169,02	136,91	113,15	95,07	69,85	53,48	42,26	34,23	28,29	23,77	20,25	17,46

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.5 руководства
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

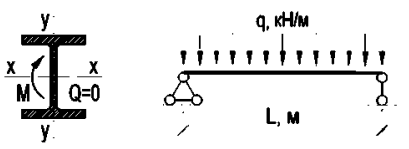


Таблица 6.4.1

С390Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
	Тип Б - Балочные нормальные двутавры																	
10Б1	46,208	25,992	16,635	11,552	8,487	6,498	5,134	4,159	3,437	2,888	2,122	1,625	1,284	1,040	0,859	0,722	0,615	0,530
12Б1	59,179	33,288	21,304	14,795	10,870	8,322	6,575	5,326	4,402	3,699	2,717	2,081	1,644	1,332	1,100	0,925	0,788	0,679
12Б2	71,609	40,280	25,779	17,902	13,153	10,070	7,957	6,445	5,326	4,476	3,288	2,518	1,989	1,611	1,332	1,119	0,953	0,822
14Б1	85,525	48,108	30,789	21,381	15,709	12,027	9,503	7,697	6,361	5,345	3,927	3,007	2,376	1,924	1,590	1,336	1,139	0,982
14Б2	104,441	58,748	37,599	26,110	19,183	14,687	11,605	9,400	7,768	6,528	4,796	3,672	2,901	2,350	1,942	1,632	1,390	1,199
16Б1	118,628	66,728	42,706	29,657	21,789	16,682	13,181	10,676	8,824	7,414	5,447	4,171	3,295	2,669	2,206	1,854	1,579	1,362
16Б2	146,866	82,612	52,872	36,716	26,975	20,653	16,318	13,218	10,924	9,179	6,744	5,163	4,080	3,304	2,731	2,295	1,955	1,686
18Б1	162,268	91,276	58,417	40,567	29,804	22,819	18,030	14,604	12,070	10,142	7,451	5,705	4,507	3,651	3,017	2,535	2,160	1,863
18Б2	197,668	111,188	71,160	49,417	36,306	27,797	21,963	17,790	14,703	12,354	9,077	6,949	5,491	4,448	3,676	3,089	2,632	2,269
20Б0	216,178	121,600	77,824	54,044	39,706	30,400	24,020	19,456	16,079	13,511	9,927	7,600	6,005	4,864	4,020	3,378	2,878	2,482
20Б1	248,604	139,840	89,498	62,151	45,662	34,960	27,623	22,374	18,491	15,538	11,416	8,740	6,906	5,594	4,623	3,884	3,310	2,854
20Б2	295,893	166,440	106,522	73,973	54,348	41,610	32,877	26,630	22,009	18,493	13,587	10,403	8,219	6,658	5,502	4,623	3,939	3,397
20Б3	360,462	202,760	129,766	90,116	66,207	50,690	40,051	32,442	26,811	22,529	16,552	12,673	10,013	8,110	6,703	5,632	4,799	4,138
25Б1	385,067	216,600	138,624	96,267	70,727	54,150	42,785	34,656	28,641	24,067	17,682	13,538	10,696	8,664	7,160	6,017	5,127	4,420
25Б2	437,760	246,240	157,594	109,440	80,405	61,560	48,640	39,398	32,561	27,360	20,101	15,390	12,160	9,850	8,140	6,840	5,828	5,025
25Б3	540,693	304,140	194,650	135,173	99,311	76,035	60,077	48,662	40,217	33,793	24,828	19,009	15,019	12,166	10,054	8,448	7,199	6,207
25Б4	656,462	369,260	236,326	164,116	120,575	92,315	72,940	59,082	48,828	41,029	30,144	23,079	18,235	14,770	12,207	10,257	8,740	7,536
30Б1	572,871	322,240	206,234	143,218	105,221	80,560	63,652	51,558	42,610	35,804	26,305	20,140	15,913	12,890	10,653	8,951	7,627	6,576
30Б2	649,884	365,560	233,958	162,471	119,367	91,390	72,209	58,490	48,339	40,618	29,842	22,848	18,052	14,622	12,085	10,154	8,652	7,460
30Б3	798,542	449,180	287,475	199,636	146,671	112,295	88,727	71,869	59,396	49,909	36,668	28,074	22,182	17,967	14,849	12,477	10,631	9,167
30Б4	965,618	543,160	347,622	241,404	177,358	135,790	107,291	86,906	71,823	60,351	44,340	33,948	26,823	21,726	17,956	15,088	12,856	11,085

С390Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
35Б1	866,062	487,160	311,782	216,516	159,073	121,790	96,229	77,946	64,418	54,129	39,768	30,448	24,057	19,486	16,104	13,532	11,530	9,942
35Б2	1019,556	573,500	367,040	254,889	187,265	143,375	113,284	91,760	75,835	63,722	46,816	35,844	28,321	22,940	18,959	15,931	13,574	11,704
35Б3	1244,516	700,040	448,026	311,129	228,584	175,010	138,280	112,006	92,567	77,782	57,146	43,753	34,570	28,002	23,142	19,446	16,569	14,287
35Б4	1510,258	849,520	543,693	377,564	277,394	212,380	167,806	135,923	112,333	94,391	69,349	53,095	41,952	33,981	28,083	23,598	20,107	17,337
40Б1	1330,027	748,140	478,810	332,507	244,291	187,035	147,781	119,702	98,928	83,127	61,073	46,759	36,945	29,926	24,732	20,782	17,707	15,268
40Б2	1558,933	876,900	561,216	389,733	286,335	219,225	173,215	140,304	115,954	97,433	71,584	54,806	43,304	35,076	28,988	24,358	20,755	17,896
40Б3	1902,293	1070,040	684,826	475,573	349,401	267,510	211,366	171,206	141,493	118,893	87,350	66,878	52,841	42,802	35,373	29,723	25,326	21,838
40Б4	2248,284	1264,660	809,382	562,071	412,950	316,165	249,809	202,346	167,228	140,518	103,238	79,041	62,452	50,586	41,807	35,129	29,933	25,809
45Б1	1693,120	952,380	609,523	423,280	310,981	238,095	188,124	152,381	125,935	105,820	77,745	59,524	47,031	38,095	31,484	26,455	22,542	19,436
45Б2	1956,231	1100,380	704,243	489,058	359,308	275,095	217,359	176,061	145,505	122,264	89,827	68,774	54,340	44,015	36,376	30,566	26,044	22,457
45Б3	2349,582	1321,640	845,850	587,396	431,556	330,410	261,065	211,462	174,762	146,849	107,889	82,603	65,266	52,866	43,691	36,712	31,281	26,972
45Б4	2745,564	1544,380	988,403	686,391	504,287	386,095	305,063	247,101	204,216	171,598	126,072	96,524	76,266	61,775	51,054	42,899	36,553	31,518
50Б1	1970,702	1108,520	709,453	492,676	361,966	277,130	218,967	177,363	146,581	123,169	90,491	69,283	54,742	44,341	36,645	30,792	26,237	22,623
50Б2	2220,658	1249,120	799,437	555,164	407,876	312,280	246,740	199,859	165,173	138,791	101,969	78,070	61,685	49,965	41,293	34,698	29,565	25,492
50Б3	2517,973	1416,360	906,470	629,493	462,485	354,090	279,775	226,618	187,287	157,373	115,621	88,523	69,944	56,654	46,822	39,343	33,523	28,905
50Б4	3104,711	1746,400	1117,696	776,178	570,253	436,600	344,968	279,424	230,929	194,044	142,563	109,150	86,242	69,856	57,732	48,511	41,335	35,641
50Б5	3740,124	2103,820	1346,445	935,031	686,962	525,955	415,569	336,611	278,191	233,758	171,740	131,489	103,892	84,153	69,548	58,439	49,795	42,935
55Б1	2698,204	1517,740	971,354	674,551	495,589	379,435	299,800	242,838	200,693	168,638	123,897	94,859	74,950	60,710	50,173	42,159	35,923	30,974
55Б2	3020,516	1699,040	1087,386	755,129	554,789	424,760	335,613	271,846	224,666	188,782	138,697	106,190	83,903	67,962	56,167	47,196	40,214	34,674
55Б3	3583,573	2015,760	1290,086	895,893	658,207	503,940	398,175	322,522	266,547	223,973	164,552	125,985	99,544	80,630	66,637	55,993	47,710	41,138
55Б4	4224,249	2376,140	1520,730	1056,062	775,882	594,035	469,361	380,182	314,200	264,016	193,971	148,509	117,340	95,046	78,550	66,004	56,240	48,493
60Б1	3033,671	1706,440	1092,122	758,418	557,205	426,610	337,075	273,030	225,645	189,604	139,301	106,653	84,269	68,258	56,411	47,401	40,389	34,825

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.5 руководства
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

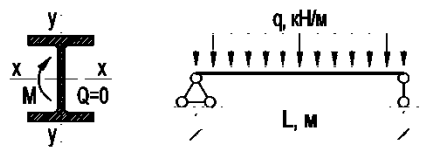


Таблица 6.4.1

С390Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
60Б2	3404,658	1915,120	1225,677	851,164	625,345	478,780	378,295	306,419	253,239	212,791	156,336	119,695	94,574	76,605	63,310	53,198	45,328	39,084
60Б3	3811,164	2143,780	1372,019	952,791	700,010	535,945	423,463	343,005	283,475	238,198	175,002	133,986	105,866	85,751	70,869	59,549	50,740	43,751
60Б4	4579,449	2575,940	1648,602	1144,862	841,123	643,985	508,828	412,150	340,620	286,216	210,281	160,996	127,207	103,038	85,155	71,554	60,969	52,570
70Б1	4795,200	2697,300	1726,272	1198,800	880,751	674,325	532,800	431,568	356,668	299,700	220,188	168,581	133,200	107,892	89,167	74,925	63,841	55,047
70Б2	5552,960	3123,540	1999,066	1388,240	1019,931	780,885	616,996	499,766	413,030	347,060	254,983	195,221	154,249	124,942	103,258	86,765	73,930	63,746
70Б3	6263,360	3523,140	2254,810	1565,840	1150,413	880,785	695,929	563,702	465,870	391,460	287,603	220,196	173,982	140,926	116,467	97,865	83,388	71,901
70Б4	7400,000	4162,500	2664,000	1850,000	1359,184	1040,625	822,222	666,000	550,413	462,500	339,796	260,156	205,556	166,500	137,603	115,625	98,521	84,949
	Тип Ш - Балочные широкополочные двутавры																	
20Ш0	295,758	166,364	106,473	73,940	54,323	41,591	32,862	26,618	21,999	18,485	13,581	10,398	8,216	6,655	5,500	4,621	3,938	3,395
20Ш1	374,663	210,748	134,879	93,666	68,816	52,687	41,629	33,720	27,868	23,416	17,204	13,172	10,407	8,430	6,967	5,854	4,988	4,301
20Ш2	463,076	260,480	166,707	115,769	85,055	65,120	51,453	41,677	34,444	28,942	21,264	16,280	12,863	10,419	8,611	7,236	6,165	5,316
20Ш3	562,663	316,498	202,559	140,666	103,346	79,125	62,518	50,640	41,851	35,166	25,837	19,781	15,630	12,660	10,463	8,792	7,491	6,459
20Ш4	710,400	399,600	255,744	177,600	130,482	99,900	78,933	63,936	52,840	44,400	32,620	24,975	19,733	15,984	13,210	11,100	9,458	8,155
20Ш5	859,058	483,220	309,261	214,764	157,786	120,805	95,451	77,315	63,897	53,691	39,447	30,201	23,863	19,329	15,974	13,423	11,437	9,862
20Ш6	1074,677	604,506	386,884	268,669	197,390	151,127	119,409	96,721	79,935	67,167	49,347	37,782	29,852	24,180	19,984	16,792	14,308	12,337
25Ш0	560,846	315,476	201,905	140,212	103,013	78,869	62,316	50,476	41,716	35,053	25,753	19,717	15,579	12,619	10,429	8,763	7,467	6,438
25Ш1	660,146	371,332	237,652	165,036	121,251	92,833	73,350	59,413	49,102	41,259	30,313	23,208	18,337	14,853	12,275	10,315	8,789	7,578
25Ш2	805,646	453,176	290,033	201,412	147,976	113,294	89,516	72,508	59,924	50,353	36,994	28,324	22,379	18,127	14,981	12,588	10,726	9,248
25Ш3	1009,294	567,728	363,346	252,324	185,381	141,932	112,144	90,836	75,071	63,081	46,345	35,483	28,036	22,709	18,768	15,770	13,437	11,586
25Ш4	1270,827	714,840	457,498	317,707	233,417	178,710	141,203	114,374	94,524	79,427	58,354	44,678	35,301	28,594	23,631	19,857	16,919	14,589
25Ш5	1582,350	890,072	569,646	395,588	290,636	222,518	175,817	142,412	117,695	98,897	72,659	55,630	43,954	35,603	29,424	24,724	21,067	18,165
25Ш6	1905,536	1071,864	685,993	476,384	349,996	267,966	211,726	171,498	141,734	119,096	87,499	66,992	52,932	42,875	35,434	29,774	25,370	21,875

С390Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
30Ш0	878,763	494,304	316,355	219,691	161,405	123,576	97,640	79,089	65,363	54,923	40,351	30,894	24,410	19,772	16,341	13,731	11,700	10,088
30Ш1	1014,820	570,836	365,335	253,705	186,395	142,709	112,758	91,334	75,482	63,426	46,599	35,677	28,189	22,833	18,871	15,857	13,511	11,650
30Ш2	1246,357	701,076	448,689	311,589	228,923	175,269	138,484	112,172	92,704	77,897	57,231	43,817	34,621	28,043	23,176	19,474	16,594	14,308
30Ш3	1500,917	844,266	540,330	375,229	275,679	211,067	166,769	135,083	111,638	93,807	68,920	52,767	41,692	33,771	27,910	23,452	19,983	17,230
30Ш4	1840,725	1035,408	662,661	460,181	338,092	258,852	204,525	165,665	136,913	115,045	84,523	64,713	51,131	41,416	34,228	28,761	24,507	21,131
30Ш5	2343,662	1318,310	843,718	585,916	430,469	329,578	260,407	210,930	174,322	146,479	107,617	82,394	65,102	52,732	43,580	36,620	31,203	26,904
30Ш6	2942,976	1655,424	1059,471	735,744	540,547	413,856	326,997	264,868	218,899	183,936	135,137	103,464	81,749	66,217	54,725	45,984	39,182	33,784
35Ш1	1347,655	758,056	485,156	336,914	247,528	189,514	149,739	121,289	100,239	84,228	61,882	47,379	37,435	30,322	25,060	21,057	17,942	15,471
35Ш2	1677,596	943,648	603,935	419,399	308,130	235,912	186,400	150,984	124,780	104,850	77,032	58,978	46,600	37,746	31,195	26,212	22,335	19,258
35Ш3	2087,918	1174,454	751,651	521,980	383,495	293,614	231,991	187,913	155,300	130,495	95,874	73,403	57,998	46,978	38,825	32,624	27,798	23,968
35Ш4	2504,292	1408,664	901,545	626,073	459,972	352,166	278,255	225,386	186,270	156,518	114,993	88,042	69,564	56,347	46,567	39,130	33,341	28,748
35Ш5	3124,971	1757,796	1124,989	781,243	573,974	439,449	347,219	281,247	232,436	195,311	143,494	109,862	86,805	70,312	58,109	48,828	41,605	35,873
35Ш6	3742,592	2105,208	1347,333	935,648	687,415	526,302	415,844	336,833	278,375	233,912	171,854	131,576	103,961	84,208	69,594	58,478	49,827	42,963
35Ш7	4690,048	2638,152	1688,417	1172,512	861,437	659,538	521,116	422,104	348,847	293,128	215,359	164,885	130,279	105,526	87,212	73,282	62,441	53,840
40Ш1	2099,100	1180,744	755,676	524,775	385,549	295,186	233,233	188,919	156,131	131,194	96,387	73,797	58,308	47,230	39,033	32,798	27,947	24,097
40Ш2	2609,273	1467,716	939,338	652,318	479,254	366,929	289,919	234,835	194,078	163,080	119,814	91,732	72,480	58,709	48,520	40,770	34,739	29,953
40Ш3	3171,147	1783,770	1141,613	792,787	582,456	445,943	352,350	285,403	235,870	198,197	145,614	111,486	88,087	71,351	58,968	49,549	42,219	36,403
40Ш4	3895,360	2191,140	1402,330	973,840	715,474	547,785	432,818	350,582	289,738	243,460	178,869	136,946	108,204	87,646	72,434	60,865	51,861	44,717
40Ш5	4901,497	2757,092	1764,539	1225,374	900,275	689,273	544,611	441,135	364,574	306,344	225,069	172,318	136,153	110,284	91,144	76,586	65,257	56,267
40Ш6	5741,184	3229,416	2066,826	1435,296	1054,503	807,354	637,909	516,707	427,030	358,824	263,626	201,839	159,477	129,177	106,758	89,706	76,436	65,906
40Ш7	7033,984	3956,616	2532,234	1758,496	1291,956	989,154	781,554	633,059	523,189	439,624	322,989	247,289	195,388	158,265	130,797	109,906	93,648	80,747
45Ш0	2836,996	1595,810	1021,318	709,249	521,081	398,953	315,222	255,330	211,016	177,312	130,270	99,738	78,805	63,832	52,754	44,328	37,771	32,568

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.5 руководства
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

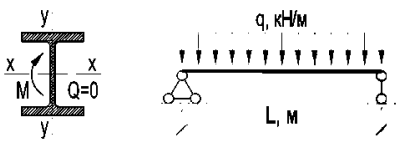


Таблица 6.4.1

С390Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
45Ш1	3352,956	1886,038	1207,064	838,239	615,849	471,510	372,551	301,766	249,393	209,560	153,962	117,877	93,138	75,442	62,348	52,390	44,640	38,491
45Ш2	3916,146	2202,832	1409,812	979,036	719,292	550,708	435,127	352,453	291,284	244,759	179,823	137,677	108,782	88,113	72,821	61,190	52,138	44,956
45Ш3	4485,255	2522,956	1614,692	1121,314	823,822	630,739	498,362	403,673	333,614	280,328	205,956	157,685	124,590	100,918	83,404	70,082	59,715	51,489
45Ш4	5611,897	3156,692	2020,283	1402,974	1030,757	789,173	623,544	505,071	417,414	350,744	257,689	197,293	155,886	126,268	104,353	87,686	74,715	64,422
45Ш5	6546,560	3682,440	2356,762	1636,640	1202,429	920,610	727,396	589,190	486,934	409,160	300,607	230,153	181,849	147,298	121,734	102,290	87,158	75,152
45Ш6	8005,632	4503,168	2882,028	2001,408	1470,422	1125,792	889,515	720,507	595,460	500,352	367,606	281,448	222,379	180,127	148,865	125,088	106,584	91,901
50Ш1	3295,467	1853,700	1186,368	823,867	605,290	463,425	366,163	296,592	245,117	205,967	151,322	115,856	91,541	74,148	61,279	51,492	43,875	37,831
50Ш2	3882,731	2184,036	1397,783	970,683	713,155	546,009	431,415	349,446	288,798	242,671	178,289	136,502	107,854	87,361	72,200	60,668	51,693	44,572
50Ш3	4453,156	2504,900	1603,136	1113,289	817,927	626,225	494,795	400,784	331,226	278,322	204,482	156,556	123,699	100,196	82,807	69,581	59,288	51,120
50Ш4	5023,975	2825,986	1808,631	1255,994	922,771	706,497	558,219	452,158	373,684	313,998	230,693	176,624	139,555	113,039	93,421	78,500	66,887	57,673
50Ш5	5954,336	3349,314	2143,561	1488,584	1093,654	837,329	661,593	535,890	442,884	372,146	273,413	209,332	165,398	133,973	110,721	93,037	79,274	68,353
50Ш6	6931,328	3898,872	2495,278	1732,832	1273,101	974,718	770,148	623,820	515,553	433,208	318,275	243,680	192,537	155,955	128,888	108,302	92,281	79,569
50Ш7	8382,976	4715,424	3017,871	2095,744	1539,730	1178,856	931,442	754,468	623,527	523,936	384,933	294,714	232,860	188,617	155,882	130,984	111,608	96,233
50Ш8	10038,400	5646,600	3613,824	2509,600	1843,788	1411,650	1115,378	903,456	746,658	627,400	460,947	352,913	278,844	225,864	186,664	156,850	133,647	115,237
60Ш1	4643,648	2612,052	1671,713	1160,912	852,915	653,013	515,961	417,928	345,395	290,228	213,229	163,253	128,990	104,482	86,349	72,557	61,824	53,307
60Ш2	5637,550	3171,122	2029,518	1409,388	1035,468	792,781	626,394	507,380	419,322	352,347	258,867	198,195	156,599	126,845	104,830	88,087	75,056	64,717
60Ш3	6612,772	3719,684	2380,598	1653,193	1214,591	929,921	734,752	595,149	491,859	413,298	303,648	232,480	183,688	148,787	122,965	103,325	88,040	75,912
60Ш4	7587,072	4267,728	2731,346	1896,768	1393,544	1066,932	843,008	682,836	564,328	474,192	348,386	266,733	210,752	170,709	141,082	118,548	101,011	87,096
60Ш5	8747,008	4920,192	3148,923	2186,752	1606,593	1230,048	971,890	787,231	650,604	546,688	401,648	307,512	242,972	196,808	162,651	136,672	116,454	100,412
60Ш6	10818,944	6085,656	3894,820	2704,736	1987,153	1521,414	1202,105	973,705	804,715	676,184	496,788	380,354	300,526	243,426	201,179	169,046	144,039	124,197
60Ш7	12648,192	7114,608	4553,349	3162,048	2323,137	1778,652	1405,355	1138,337	940,775	790,512	580,784	444,663	351,339	284,584	235,194	197,628	168,393	145,196
60Ш8	15227,776	8565,624	5481,999	3806,944	2796,938	2141,406	1691,975	1370,500	1132,644	951,736	699,235	535,352	422,994	342,625	283,161	237,934	202,737	174,809

С390Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
70Ш1	6556,334	3687,938	2360,280	1639,084	1204,225	921,985	728,482	590,070	487,661	409,771	301,056	230,496	182,120	147,518	121,915	102,443	87,288	75,264
70Ш2	7493,404	4215,040	2697,626	1873,351	1376,340	1053,760	832,600	674,406	557,361	468,338	344,085	263,440	208,150	168,602	139,340	117,084	99,764	86,021
70Ш3	8895,655	5003,806	3202,436	2223,914	1633,896	1250,952	988,406	800,609	661,660	555,978	408,474	312,738	247,102	200,152	165,415	138,995	118,433	102,118
70Ш4	9851,136	5541,264	3546,409	2462,784	1809,392	1385,316	1094,571	886,602	732,729	615,696	452,348	346,329	273,643	221,651	183,182	153,924	131,154	113,087
70Ш5	11292,032	6351,768	4065,132	2823,008	2074,047	1587,942	1254,670	1016,283	839,903	705,752	518,512	396,986	313,668	254,071	209,976	176,438	150,338	129,628
70Ш6	13950,976	7847,424	5022,351	3487,744	2562,424	1961,856	1550,108	1255,588	1037,676	871,936	640,606	490,464	387,527	313,897	259,419	217,984	185,738	160,152
70Ш7	16767,616	9431,784	6036,342	4191,904	3079,766	2357,946	1863,068	1509,085	1247,178	1047,976	769,942	589,487	465,767	377,271	311,795	261,994	223,237	192,485
70Ш8	19658,613	11057,970	7077,101	4914,653	3610,766	2764,493	2184,290	1769,275	1462,211	1228,663	902,691	691,123	546,073	442,319	365,553	307,166	261,727	225,673
	Тип К - Колонные двутавры																	
15К1	251,307	141,360	90,470	62,827	46,158	35,340	27,923	22,618	18,692	15,707	11,540	8,835	6,981	5,654	4,673	3,927	3,346	2,885
15К2	295,623	166,288	106,424	73,906	54,298	41,572	32,847	26,606	21,988	18,476	13,575	10,393	8,212	6,652	5,497	4,619	3,936	3,394
15К3	359,410	202,168	129,388	89,852	66,014	50,542	39,934	32,347	26,733	22,463	16,504	12,636	9,984	8,087	6,683	5,616	4,785	4,126
15К4	432,292	243,164	155,625	108,073	79,400	60,791	48,032	38,906	32,154	27,018	19,850	15,198	12,008	9,727	8,038	6,755	5,755	4,963
15К5	521,749	293,484	187,830	130,437	95,832	73,371	57,972	46,957	38,808	32,609	23,958	18,343	14,493	11,739	9,702	8,152	6,946	5,989
20К1	530,311	298,300	190,912	132,578	97,404	74,575	58,923	47,728	39,445	33,144	24,351	18,644	14,731	11,932	9,861	8,286	7,060	6,088
20К2	620,416	348,984	223,350	155,104	113,954	87,246	68,935	55,837	46,147	38,776	28,488	21,812	17,234	13,959	11,537	9,694	8,260	7,122
20К3	722,635	406,482	260,148	180,659	132,729	101,621	80,293	65,037	53,750	45,165	33,182	25,405	20,073	16,259	13,437	11,291	9,621	8,296
20К4	872,345	490,694	314,044	218,086	160,227	122,674	96,927	78,511	64,885	54,522	40,057	30,668	24,232	19,628	16,221	13,630	11,614	10,014
20К5	979,957	551,226	352,785	244,989	179,992	137,807	108,884	88,196	72,889	61,247	44,998	34,452	27,221	22,049	18,222	15,312	13,047	11,250
20К6	1134,798	638,324	408,527	283,700	208,432	159,581	126,089	102,132	84,406	70,925	52,108	39,895	31,522	25,533	21,102	17,731	15,108	13,027
20К7	1296,612	729,344	466,780	324,153	238,153	182,336	144,068	116,695	96,442	81,038	59,538	45,584	36,017	29,174	24,111	20,260	17,263	14,885
20К8	1503,943	845,968	541,420	375,986	276,234	211,492	167,105	135,355	111,864	93,996	69,059	52,873	41,776	33,839	27,966	23,499	20,023	17,265

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.5 руководства
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

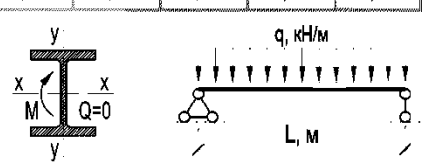


Таблица 6.4.1

С390Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
25К1	980,878	551,744	353,116	245,220	180,161	137,936	108,986	88,279	72,958	61,305	45,040	34,484	27,247	22,070	18,239	15,326	13,059	11,260
25К2	1140,060	641,284	410,422	285,015	209,399	160,321	126,673	102,605	84,798	71,254	52,350	40,080	31,668	25,651	21,199	17,813	15,178	13,087
25К3	1263,986	710,992	455,035	315,996	232,161	177,748	140,443	113,759	94,015	78,999	58,040	44,437	35,111	28,440	23,504	19,750	16,828	14,510
25К4	1425,931	802,086	513,335	356,483	261,906	200,522	158,437	128,334	106,061	89,121	65,476	50,130	39,609	32,083	26,515	22,280	18,984	16,369
25К5	1631,289	917,600	587,264	407,822	299,624	229,400	181,254	146,816	121,336	101,956	74,906	57,350	45,314	36,704	30,334	25,489	21,718	18,727
25К6	1832,306	1030,672	659,630	458,076	336,546	257,668	203,590	164,908	136,287	114,519	84,136	64,417	50,897	41,227	34,072	28,630	24,395	21,034
25К7	2152,644	1210,862	774,952	538,161	395,384	302,716	239,183	193,738	160,114	134,540	98,846	75,679	59,796	48,434	40,028	33,635	28,659	24,711
25К8	2450,354	1378,324	882,127	612,588	450,065	344,581	272,262	220,532	182,258	153,147	112,516	86,145	68,065	55,133	45,564	38,287	32,623	28,129
25К9	2678,144	1506,456	964,132	669,536	491,904	376,614	297,572	241,033	199,201	167,384	122,976	94,154	74,393	60,258	49,800	41,846	35,656	30,744
25К10	3102,336	1745,064	1116,841	775,584	569,817	436,266	344,704	279,210	230,752	193,896	142,454	109,067	86,176	69,803	57,688	48,474	41,303	35,614
30К1	1664,309	936,174	599,151	416,077	305,689	234,044	184,923	149,788	123,792	104,019	76,422	58,511	46,231	37,447	30,948	26,005	22,158	19,106
30К2	1790,076	1006,918	644,428	447,519	328,790	251,730	198,897	161,107	133,146	111,880	82,197	62,932	49,724	40,277	33,287	27,970	23,832	20,549
30К3	1888,743	1062,418	679,948	472,186	346,912	265,605	209,860	169,987	140,485	118,046	86,728	66,401	52,465	42,497	35,121	29,512	25,146	21,682
30К4	2023,588	1138,268	728,492	505,897	371,679	284,567	224,843	182,123	150,515	126,474	92,920	71,142	56,211	45,531	37,629	31,619	26,941	23,230
30К5	2252,100	1266,806	810,756	563,025	413,651	316,702	250,233	202,689	167,512	140,756	103,413	79,175	62,558	50,672	41,878	35,189	29,984	25,853
30К6	2488,505	1399,784	895,862	622,126	457,072	349,946	276,501	223,965	185,095	155,532	114,268	87,487	69,125	55,991	46,274	38,883	33,131	28,567
30К7	2725,436	1533,058	981,157	681,359	500,590	383,265	302,826	245,289	202,718	170,340	125,148	95,816	75,707	61,322	50,680	42,585	36,285	31,287
30К8	3178,514	1787,914	1144,265	794,628	583,809	446,979	353,168	286,066	236,418	198,657	145,952	111,745	88,292	71,517	59,105	49,664	42,317	36,488
30К9	3593,966	2021,606	1293,828	898,492	660,116	505,402	399,330	323,457	267,320	224,623	165,029	126,350	99,832	80,864	66,830	56,156	47,849	41,257
30К10	4019,943	2261,218	1447,180	1004,986	738,357	565,305	446,660	361,795	299,004	251,246	184,589	141,326	111,665	90,449	74,751	62,812	53,520	46,147
30К11	4329,728	2435,472	1558,702	1082,432	795,256	608,868	481,081	389,676	322,046	270,608	198,814	152,217	120,270	97,419	80,511	67,652	57,644	49,704
30К12	4816,640	2709,360	1733,990	1204,160	884,689	677,340	535,182	433,498	358,262	301,040	221,172	169,335	133,796	108,374	89,566	75,260	64,127	55,293

С390Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
30К13	5440,128	3060,072	1958,446	1360,032	999,207	765,018	604,459	489,612	404,638	340,008	249,802	191,255	151,115	122,403	101,159	85,002	72,428	62,450
30К14	6007,552	3379,248	2162,719	1501,888	1103,428	844,812	667,506	540,680	446,843	375,472	275,857	211,203	166,876	135,170	111,711	93,868	79,982	68,964
30К15	6603,264	3714,336	2377,175	1650,816	1212,844	928,584	733,696	594,294	491,152	412,704	303,211	232,146	183,424	148,573	122,788	103,176	87,913	75,803
30К16	7345,792	4132,008	2644,485	1836,448	1349,227	1033,002	816,199	661,121	546,381	459,112	337,307	258,251	204,050	165,280	136,595	114,778	97,799	84,327
30К17	8100,864	4556,736	2916,311	2025,216	1487,914	1139,184	900,096	729,078	602,544	506,304	371,978	284,796	225,024	182,269	150,636	126,576	107,852	92,995
30К18	8763,004	4929,190	3154,682	2190,751	1609,531	1232,298	973,667	788,670	651,794	547,688	402,383	308,074	243,417	197,168	162,948	136,922	116,667	100,596
30К19	9899,556	5568,500	3563,840	2474,889	1818,286	1392,125	1099,951	890,960	736,331	618,722	454,571	348,031	274,988	222,740	184,083	154,681	131,799	113,643
30К20	11033,244	6206,200	3971,968	2758,311	2026,514	1551,550	1225,916	992,992	820,655	689,578	506,629	387,888	306,479	248,248	205,164	172,394	146,892	126,657
30К21	12162,510	6841,412	4378,504	3040,628	2233,930	1710,353	1351,390	1094,626	904,650	760,157	558,483	427,588	337,848	273,656	226,162	190,039	161,927	139,621
35К1	2404,046	1352,276	865,457	601,012	441,560	338,069	267,116	216,364	178,813	150,253	110,390	84,517	66,779	54,091	44,703	37,563	32,007	27,597
35К1,5	2715,701	1527,582	977,652	678,925	498,802	381,896	301,745	244,413	201,994	169,731	124,701	95,474	75,436	61,103	50,499	42,433	36,156	31,175
35К2	3029,198	1703,924	1090,511	757,300	556,383	425,981	336,578	272,628	225,312	189,325	139,096	106,495	84,144	68,157	56,328	47,331	40,330	34,774
35К3	3426,496	1927,404	1233,539	856,624	629,356	481,851	380,722	308,385	254,863	214,156	157,339	120,463	95,180	77,096	63,716	53,539	45,619	39,335
35К4	3826,425	2152,364	1377,513	956,606	702,813	538,091	425,158	344,378	284,610	239,152	175,703	134,523	106,290	86,095	71,153	59,788	50,944	43,926
35К5	4229,116	2378,878	1522,482	1057,279	776,776	594,720	469,902	380,620	314,562	264,320	194,194	148,680	117,475	95,155	78,641	66,080	56,305	48,549
35К6	4632,071	2605,540	1667,546	1158,018	850,789	651,385	514,675	416,886	344,534	289,504	212,697	162,846	128,669	104,222	86,134	72,376	61,670	53,174
35К7	5065,472	2849,328	1823,570	1266,368	930,393	712,332	562,830	455,892	376,771	316,592	232,598	178,083	140,708	113,973	94,193	79,148	67,440	58,150
35К8	5555,328	3124,872	1999,918	1388,832	1020,366	781,218	617,259	499,980	413,206	347,208	255,092	195,305	154,315	124,995	103,302	86,802	73,961	63,773
35К9	6123,904	3444,696	2204,605	1530,976	1124,799	861,174	680,434	551,151	455,497	382,744	281,200	215,294	170,108	137,788	113,874	95,686	81,531	70,300
35К10	6706,304	3772,296	2414,269	1676,576	1231,770	943,074	745,145	603,567	498,816	419,144	307,943	235,769	186,286	150,892	124,704	104,786	89,285	76,986
35К11	7539,584	4241,016	2714,250	1884,896	1384,822	1060,254	837,732	678,563	560,796	471,224	346,205	265,064	209,433	169,641	140,199	117,806	100,379	86,551
35К12	8392,448	4720,752	3021,281	2098,112	1541,470	1180,188	932,494	755,320	624,232	524,528	385,368	295,047	233,124	188,830	156,058	131,132	111,734	96,342

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.5 руководства
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

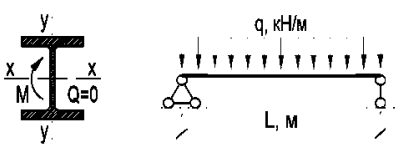


Таблица 6.4.1

С390Б	Значения предельной q, кН/м при пролёте L, м в плоскости с большей жёсткостью y-y, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
35К13	9257,216	5207,184	3332,598	2314,304	1700,305	1301,796	1028,580	833,149	688,553	578,576	425,076	325,449	257,145	208,287	172,138	144,644	123,247	106,269
35К14	9853,013	5542,320	3547,085	2463,253	1809,737	1385,580	1094,779	886,771	732,869	615,813	452,434	346,395	273,695	221,693	183,217	153,953	131,179	113,109
35К15	10893,493	6127,590	3921,658	2723,373	2000,846	1531,898	1210,388	980,414	810,260	680,843	500,211	382,974	302,597	245,104	202,565	170,211	145,032	125,053
35К16	12338,667	6940,500	4441,920	3084,667	2266,286	1735,125	1370,963	1110,480	917,752	771,167	566,571	433,781	342,741	277,620	229,438	192,792	164,272	141,643
35К17	13623,431	7663,180	4904,435	3405,858	2502,263	1915,795	1513,715	1226,109	1013,313	851,464	625,566	478,949	378,429	306,527	253,328	212,866	181,377	156,391
35К18	14692,956	8264,788	5289,464	3673,239	2698,706	2066,197	1632,551	1322,366	1092,865	918,310	674,677	516,549	408,138	330,592	273,216	229,577	195,616	168,669
35К19	16363,157	9204,276	5890,737	4090,789	3005,478	2301,069	1818,129	1472,684	1217,094	1022,697	751,369	575,267	454,532	368,171	304,274	255,674	217,853	187,842
35К20	17196,373	9672,960	6190,694	4299,093	3158,518	2418,240	1910,708	1547,674	1279,069	1074,773	789,629	604,560	477,677	386,918	319,767	268,693	228,946	197,407
35К21	19133,668	10762,688	6888,120	4783,417	3514,347	2690,672	2125,963	1722,030	1423,165	1195,854	878,587	672,668	531,491	430,508	355,791	298,964	254,738	219,647
35К22	21324,686	11995,136	7676,887	5331,172	3916,779	2998,784	2369,410	1919,222	1586,134	1332,793	979,195	749,696	592,352	479,805	396,533	333,198	283,909	244,799
35К23	23810,162	13393,216	8571,658	5952,540	4373,295	3348,304	2645,574	2142,915	1771,004	1488,135	1093,324	837,076	661,393	535,729	442,751	372,034	316,999	273,331
35К24	26554,254	14936,768	9559,532	6638,564	4877,312	3734,192	2950,473	2389,883	1975,110	1659,641	1219,328	933,548	737,618	597,471	493,777	414,910	353,533	304,832
40К1	3749,465	2109,074	1349,807	937,366	688,677	527,269	416,607	337,452	278,886	234,342	172,169	131,817	104,152	84,363	69,721	58,585	49,919	43,042
40К2	4382,379	2465,088	1577,656	1095,595	804,927	616,272	486,931	394,414	325,962	273,899	201,232	154,068	121,733	98,604	81,491	68,475	58,345	50,308
40К3	5057,522	2844,856	1820,708	1264,380	928,933	711,214	561,947	455,177	376,179	316,095	232,233	177,804	140,487	113,794	94,045	79,024	67,334	58,058
40К4	5896,057	3316,532	2122,580	1474,014	1082,949	829,133	655,117	530,645	438,550	368,504	270,737	207,283	163,779	132,661	109,637	92,126	78,498	67,684
40К4,5	6316,544	3553,056	2273,956	1579,136	1160,182	888,264	701,838	568,489	469,826	394,784	290,045	222,066	175,460	142,122	117,456	98,696	84,096	72,511
40К5	7178,240	4037,760	2584,166	1794,560	1318,452	1009,440	797,582	646,042	533,919	448,640	329,613	252,360	199,396	161,510	133,480	112,160	95,568	82,403
40К6	7506,688	4222,512	2702,408	1876,672	1378,779	1055,628	834,076	675,602	558,349	469,168	344,695	263,907	208,519	168,900	139,587	117,292	99,941	86,174
40К7	8462,976	4760,424	3046,671	2115,744	1554,424	1190,106	940,331	761,668	629,478	528,936	388,606	297,527	235,083	190,417	157,369	132,234	112,673	97,152
40К8	9429,632	5304,168	3394,668	2357,408	1731,973	1326,042	1047,737	848,667	701,378	589,352	432,993	331,511	261,934	212,167	175,344	147,338	125,542	108,248
40К9	10607,232	5966,568	3818,604	2651,808	1948,267	1491,642	1178,581	954,651	788,968	662,952	487,067	372,911	294,645	238,663	197,242	165,738	141,221	121,767

С390Б	Значения предельной q, кН/м при пролёте L, м в плоскости с большей жёсткостью y-y, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
40К10	11649,369	6552,770	4193,773	2912,342	2139,680	1638,193	1294,374	1048,443	866,482	728,086	534,920	409,548	323,594	262,111	216,620	182,021	155,095	133,730
40К11	13181,404	7414,540	4745,306	3295,351	2421,074	1853,635	1464,600	1186,326	980,435	823,838	605,269	463,409	366,150	296,582	245,109	205,959	175,492	151,317
40К12	14825,067	8339,100	5337,024	3706,267	2722,971	2084,775	1647,230	1334,256	1102,691	926,567	680,743	521,194	411,807	333,564	275,673	231,642	197,375	170,186
40К13	16218,212	9122,744	5838,556	4054,553	2978,855	2280,686	1802,024	1459,639	1206,313	1013,638	744,714	570,172	450,506	364,910	301,578	253,410	215,923	186,178
40К14	18287,225	10286,564	6583,401	4571,806	3358,878	2571,641	2031,914	1645,850	1360,207	1142,952	839,720	642,910	507,978	411,463	340,052	285,738	243,469	209,930
40К15	19459,982	10946,240	7005,594	4864,996	3574,282	2736,560	2162,220	1751,398	1447,437	1216,249	893,571	684,140	540,555	437,850	361,859	304,062	259,083	223,393
40К16	22029,881	12391,808	7930,757	5507,470	4046,305	3097,952	2447,765	1982,689	1638,586	1376,868	1011,576	774,488	611,941	495,672	409,647	344,217	293,297	252,894
40К17	25118,834	14129,344	9042,780	6279,708	4613,663	3532,336	2790,982	2260,695	1868,343	1569,927	1153,416	883,084	697,745	565,174	467,086	392,482	334,422	288,354
40К18	28557,995	16063,872	10280,878	7139,499	5245,346	4015,968	3173,111	2570,220	2124,148	1784,875	1311,336	1003,992	793,278	642,555	531,037	446,219	380,210	327,834
40К19	32435,996	18245,248	11676,959	8108,999	5957,632	4561,312	3604,000	2919,240	2412,595	2027,250	1489,408	1140,328	901,000	729,810	603,149	506,812	431,840	372,352
	Тип С - Свайные двутавры																	
13С1	187,278	105,344	67,420	46,819	34,398	26,336	20,809	16,855	13,930	11,705	8,599	6,584	5,202	4,214	3,482	2,926	2,493	2,150
20С1	655,410	368,668	235,948	163,852	120,381	92,167	72,823	58,987	48,749	40,963	30,095	23,042	18,206	14,747	12,187	10,241	8,726	7,524
25С1	947,595	533,022	341,134	236,899	174,048	133,256	105,288	85,284	70,482	59,225	43,512	33,314	26,322	21,321	17,621	14,806	12,616	10,878
25С2	1208,601	679,838	435,096	302,150	221,988	169,960	134,289	108,774	89,896	75,538	55,497	42,490	33,572	27,194	22,474	18,884	16,091	13,874
30С1	1509,337	849,002	543,361	377,334	277,225	212,251	167,704	135,840	112,265	94,334	69,306	53,063	41,926	33,960	28,066	23,583	20,095	17,327
30С2	1888,743	1062,418	679,948	472,186	346,912	265,605	209,860	169,987	140,485	118,046	86,728	66,401	52,465	42,497	35,121	29,512	25,146	21,682
32С1	3299,782	1856,127	1187,921	824,945	606,082	464,032	366,642	296,980	245,438	206,236	151,521	116,008	91,661	74,245	61,360	51,559	43,932	37,880
32С2	3992,563	2245,817	1437,323	998,141	733,328	561,454	443,618	359,331	296,968	249,535	183,332	140,364	110,905	89,833	74,242	62,384	53,155	45,833
35С1	2194,478	1234,394	790,012	548,620	403,067	308,599	243,831	197,503	163,226	137,155	100,767	77,150	60,958	49,376	40,806	34,289	29,216	25,192
35С2	2702,414	1520,108	972,869	675,604	496,362	380,027	300,268	243,217	201,006	168,901	124,090	95,007	75,067	60,804	50,252	42,225	35,979	31,023
35С3	3217,323	1809,744	1158,236	804,331	590,937	452,436	357,480	289,559	239,305	201,083	147,734	113,109	89,370	72,390	59,826	50,271	42,834	36,934

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.5 руководства
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

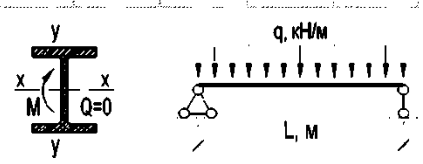


Таблица 6.4.1

С390Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
40С1	3320,594	1867,834	1195,414	830,148	609,905	466,959	368,955	298,853	246,986	207,537	152,476	116,740	92,239	74,713	61,747	51,884	44,209	38,119
40С2	3987,712	2243,088	1435,576	996,928	732,437	560,772	443,079	358,894	296,607	249,232	183,109	140,193	110,770	89,724	74,152	62,308	53,091	45,777
40С3	4662,987	2622,930	1678,675	1165,747	856,467	655,733	518,110	419,669	346,834	291,437	214,117	163,933	129,527	104,917	86,708	72,859	62,081	53,529
	Тип ДБ - Дополнительные балочные двутавры																	
20ДБ1	336,832	189,468	121,260	84,208	61,867	47,367	37,426	30,315	25,054	21,052	15,467	11,842	9,356	7,579	6,263	5,263	4,484	3,867
20ДБ2	393,088	221,112	141,512	98,272	72,200	55,278	43,676	35,378	29,238	24,568	18,050	13,820	10,919	8,844	7,309	6,142	5,233	4,512
25ДБ1	474,375	266,836	170,775	118,594	87,130	66,709	52,708	42,694	35,284	29,648	21,783	16,677	13,177	10,673	8,821	7,412	6,316	5,446
25ДБ2	569,109	320,124	204,879	142,277	104,530	80,031	63,234	51,220	42,330	35,569	26,133	20,008	15,809	12,805	10,583	8,892	7,577	6,533
25ДБ3	663,172	373,034	238,742	165,793	121,807	93,259	73,686	59,685	49,327	41,448	30,452	23,315	18,421	14,921	12,332	10,362	8,829	7,613
25ДБ4	511,936	287,964	184,297	127,984	94,029	71,991	56,882	46,074	38,078	31,996	23,507	17,998	14,220	11,519	9,519	7,999	6,816	5,877
25ДБ5	603,314	339,364	217,193	150,828	110,813	84,841	67,035	54,298	44,875	37,707	27,703	21,210	16,759	13,575	11,219	9,427	8,032	6,926
25ДБ6	703,033	395,456	253,092	175,758	129,128	98,864	78,115	63,273	52,292	43,940	32,282	24,716	19,529	15,818	13,073	10,985	9,360	8,071
30ДБ1	474,510	266,912	170,824	118,628	87,155	66,728	52,723	42,706	35,294	29,657	21,789	16,682	13,181	10,676	8,824	7,414	6,317	5,447
30ДБ2	546,087	307,174	196,591	136,522	100,302	76,794	60,676	49,148	40,618	34,130	25,075	19,198	15,169	12,287	10,155	8,533	7,270	6,269
30ДБ3	744,868	418,988	268,152	186,217	136,812	104,747	82,763	67,038	55,403	46,554	34,203	26,187	20,691	16,760	13,851	11,639	9,917	8,551
30ДБ4	837,351	471,010	301,446	209,338	153,799	117,753	93,039	75,362	62,282	52,334	38,450	29,438	23,260	18,840	15,571	13,084	11,148	9,612
30ДБ5	985,483	554,334	354,774	246,371	181,007	138,584	109,498	88,693	73,300	61,593	45,252	34,646	27,375	22,173	18,325	15,398	13,120	11,313
30ДБ6	737,369	414,770	265,453	184,342	135,435	103,693	81,930	66,363	54,846	46,086	33,859	25,923	20,482	16,591	13,711	11,521	9,817	8,465
30ДБ7	849,454	477,818	305,804	212,364	156,022	119,455	94,384	76,451	63,183	53,091	39,006	29,864	23,596	19,113	15,796	13,273	11,309	9,751
30ДБ8	991,403	557,664	356,905	247,851	182,094	139,416	110,156	89,226	73,741	61,963	45,524	34,854	27,539	22,307	18,435	15,491	13,199	11,381
35ДБ1	640,156	360,088	230,456	160,039	117,580	90,022	71,128	57,614	47,615	40,010	29,395	22,506	17,782	14,404	11,904	10,002	8,523	7,349
35ДБ2	763,285	429,348	274,783	190,821	140,195	107,337	84,809	68,696	56,773	47,705	35,049	26,834	21,202	17,174	14,193	11,926	10,162	8,762

С390Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
35ДБ3	934,023	525,388	336,248	233,506	171,555	131,347	103,780	84,062	69,473	58,376	42,889	32,837	25,945	21,016	17,368	14,594	12,435	10,722
35ДБ4	1047,314	589,114	377,033	261,828	192,364	147,279	116,368	94,258	77,899	65,457	48,091	36,820	29,092	23,565	19,475	16,364	13,944	12,023
35ДБ5	1179,790	663,632	424,724	294,948	216,696	165,908	131,088	106,181	87,753	73,737	54,174	41,477	32,772	26,545	21,938	18,434	15,707	13,544
35ДБ6	1409,223	792,688	507,320	352,306	258,837	198,172	156,580	126,830	104,818	88,076	64,709	49,543	39,145	31,708	26,205	22,019	18,762	16,177
35ДБ7	1994,251	1121,766	717,930	498,563	366,291	280,442	221,583	179,483	148,333	124,641	91,573	70,110	55,396	44,871	37,083	31,160	26,551	22,893
35ДБ8	2226,578	1252,450	801,568	556,644	408,963	313,113	247,398	200,392	165,613	139,161	102,241	78,278	61,849	50,098	41,403	34,790	29,644	25,560
35ДБ9	2423,122	1363,006	872,324	605,780	445,063	340,752	269,236	218,081	180,232	151,445	111,266	85,188	67,309	54,520	45,058	37,861	32,260	27,816
35ДБ10	2652,818	1492,210	955,014	663,204	487,252	373,053	294,758	238,754	197,317	165,801	121,813	93,263	73,689	59,688	49,329	41,450	35,319	30,453
40ДБ1	857,145	482,144	308,572	214,286	157,435	120,536	95,238	77,143	63,755	53,572	39,359	30,134	23,810	19,286	15,939	13,393	11,412	9,840
40ДБ2	1016,530	571,798	365,951	254,132	186,710	142,950	112,948	91,488	75,610	63,533	46,677	35,737	28,237	22,872	18,902	15,883	13,534	11,669
40ДБ3	1215,310	683,612	437,512	303,828	223,220	170,903	135,034	109,378	90,395	75,957	55,805	42,726	33,759	27,344	22,599	18,989	16,180	13,951
40ДБ4	1395,541	784,992	502,395	348,885	256,324	196,248	155,060	125,599	103,801	87,221	64,081	49,062	38,765	31,400	25,950	21,805	18,580	16,020
40ДБ5	1576,036	886,520	567,373	394,009	289,476	221,630	175,115	141,843	117,226	98,502	72,369	55,408	43,779	35,461	29,306	24,626	20,983	18,092
40ДБ6	1751,662	985,310	630,598	437,916	321,734	246,328	194,629	157,650	130,289	109,479	80,433	61,582	48,657	39,412	32,572	27,370	23,321	20,108
40ДБ7	1989,909	1119,324	716,367	497,477	365,494	279,831	221,101	179,092	148,010	124,369	91,373	69,958	55,275	44,773	37,002	31,092	26,493	22,843
45ДБ1	1240,569	697,820	446,605	310,142	227,860	174,455	137,841	111,651	92,274	77,536	56,965	43,614	34,460	27,913	23,068	19,384	16,516	14,241
45ДБ2	1474,606	829,466	530,858	368,652	270,846	207,367	163,845	132,715	109,681	92,163	67,712	51,842	40,961	33,179	27,420	23,041	19,632	16,928
45ДБ3	1702,460	957,634	612,886	425,615	312,697	239,409	189,162	153,221	126,629	106,404	78,174	59,852	47,291	38,305	31,657	26,601	22,666	19,544
45ДБ4	1860,853	1046,730	669,907	465,213	341,789	261,683	206,761	167,477	138,411	116,303	85,447	65,421	51,690	41,869	34,603	29,076	24,775	21,362
45ДБ5	2066,738	1162,540	744,026	516,684	379,605	290,635	229,638	186,006	153,724	129,171	94,901	72,659	57,409	46,502	38,431	32,293	27,516	23,725
45ДБ6	1704,960	959,040	613,786	426,240	313,156	239,760	189,440	153,446	126,815	106,560	78,289	59,940	47,360	38,362	31,704	26,640	22,699	19,572
45ДБ7	1915,054	1077,218	689,420	478,764	351,745	269,305	212,784	172,355	142,442	119,691	87,936	67,326	53,196	43,089	35,611	29,923	25,496	21,984

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.5 руководства
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

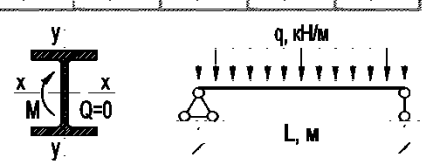


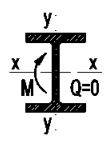
Таблица 6.4.1

С440Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
	Тип Б - Балочные нормальные двутавры																	
10Б1	52,29	29,41	18,82	13,07	9,60	7,35	5,81	4,71	3,89	3,27	2,40	1,84	1,45	1,18	0,97	0,82	0,70	0,60
12Б1	66,97	37,67	24,11	16,74	12,30	9,42	7,44	6,03	4,98	4,19	3,07	2,35	1,86	1,51	1,25	1,05	0,89	0,77
12Б2	81,03	45,58	29,17	20,26	14,88	11,40	9,00	7,29	6,03	5,06	3,72	2,85	2,25	1,82	1,51	1,27	1,08	0,93
14Б1	96,78	54,44	34,84	24,19	17,78	13,61	10,75	8,71	7,20	6,05	4,44	3,40	2,69	2,18	1,80	1,51	1,29	1,11
14Б2	118,18	66,48	42,55	29,55	21,71	16,62	13,13	10,64	8,79	7,39	5,43	4,15	3,28	2,66	2,20	1,85	1,57	1,36
16Б1	134,24	75,51	48,33	33,56	24,66	18,88	14,92	12,08	9,98	8,39	6,16	4,72	3,73	3,02	2,50	2,10	1,79	1,54
16Б2	166,19	93,48	59,83	41,55	30,52	23,37	18,47	14,96	12,36	10,39	7,63	5,84	4,62	3,74	3,09	2,60	2,21	1,91
18Б1	183,62	103,29	66,10	45,90	33,73	25,82	20,40	16,53	13,66	11,48	8,43	6,46	5,10	4,13	3,41	2,87	2,44	2,11
18Б2	223,68	125,82	80,52	55,92	41,08	31,45	24,85	20,13	16,64	13,98	10,27	7,86	6,21	5,03	4,16	3,49	2,98	2,57
20Б0	244,62	137,60	88,06	61,16	44,93	34,40	27,18	22,02	18,20	15,29	11,23	8,60	6,80	5,50	4,55	3,82	3,26	2,81
20Б1	281,32	158,24	101,27	70,33	51,67	39,56	31,26	25,32	20,92	17,58	12,92	9,89	7,81	6,33	5,23	4,40	3,75	3,23
20Б2	334,83	188,34	120,54	83,71	61,50	47,09	37,20	30,13	24,90	20,93	15,37	11,77	9,30	7,53	6,23	5,23	4,46	3,84
20Б3	418,92	235,64	150,81	104,73	76,94	58,91	46,55	37,70	31,16	26,18	19,24	14,73	11,64	9,43	7,79	6,55	5,58	4,81
25Б1	435,73	245,10	156,86	108,93	80,03	61,28	48,41	39,22	32,41	27,23	20,01	15,32	12,10	9,80	8,10	6,81	5,80	5,00
25Б2	495,36	278,64	178,33	123,84	90,98	69,66	55,04	44,58	36,84	30,96	22,75	17,42	13,76	11,15	9,21	7,74	6,60	5,69
25Б3	628,37	353,46	226,21	157,09	115,42	88,37	69,82	56,55	46,74	39,27	28,85	22,09	17,45	14,14	11,68	9,82	8,37	7,21
25Б4	762,92	429,14	274,65	190,73	140,13	107,29	84,77	68,66	56,75	47,68	35,03	26,82	21,19	17,17	14,19	11,92	10,16	8,76
30Б1	648,25	364,64	233,37	162,06	119,07	91,16	72,03	58,34	48,22	40,52	29,77	22,79	18,01	14,59	12,05	10,13	8,63	7,44
30Б2	735,40	413,66	264,74	183,85	135,07	103,42	81,71	66,19	54,70	45,96	33,77	25,85	20,43	16,55	13,67	11,49	9,79	8,44
30Б3	928,04	522,02	334,09	232,01	170,46	130,51	103,12	83,52	69,03	58,00	42,61	32,63	25,78	20,88	17,26	14,50	12,36	10,65
30Б4	1122,20	631,24	403,99	280,55	206,12	157,81	124,69	101,00	83,47	70,14	51,53	39,45	31,17	25,25	20,87	17,53	14,94	12,88
35Б1	980,02	551,26	352,81	245,00	180,00	137,82	108,89	88,20	72,89	61,25	45,00	34,45	27,22	22,05	18,22	15,31	13,05	11,25
35Б2	1184,89	666,50	426,56	296,22	217,63	166,63	131,65	106,64	88,13	74,06	54,41	41,66	32,91	26,66	22,03	18,51	15,78	13,60
35Б3	1446,33	813,56	520,68	361,58	265,65	203,39	160,70	130,17	107,58	90,40	66,41	50,85	40,18	32,54	26,89	22,60	19,26	16,60
35Б4	1755,16	987,28	631,86	438,79	322,38	246,82	195,02	157,96	130,55	109,70	80,59	61,71	48,75	39,49	32,64	27,42	23,37	20,15
40Б1	1545,71	869,46	556,45	386,43	283,91	217,37	171,75	139,11	114,97	96,61	70,98	54,34	42,94	34,78	28,74	24,15	20,58	17,74

С440Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
40Б2	1811,73	1019,10	652,22	452,93	332,77	254,78	201,30	163,06	134,76	113,23	83,19	63,69	50,33	40,76	33,69	28,31	24,12	20,80
40Б3	2210,77	1243,56	795,88	552,69	406,06	310,89	245,64	198,97	164,44	138,17	101,52	77,72	61,41	49,74	41,11	34,54	29,43	25,38
40Б4	2612,87	1469,74	940,63	653,22	479,92	367,44	290,32	235,16	194,35	163,30	119,98	91,86	72,58	58,79	48,59	40,83	34,79	29,99
45Б1	1967,68	1106,82	708,36	491,92	361,41	276,71	218,63	177,09	146,36	122,98	90,35	69,18	54,66	44,27	36,59	30,75	26,20	22,59
45Б2	2273,46	1278,82	818,44	568,36	417,57	319,71	252,61	204,61	169,10	142,09	104,39	79,93	63,15	51,15	42,28	35,52	30,27	26,10
45Б3	2730,60	1535,96	983,01	682,65	501,54	383,99	303,40	245,75	203,10	170,66	125,38	96,00	75,85	61,44	50,78	42,67	36,35	31,35
45Б4	3190,79	1794,82	1148,68	797,70	586,06	448,71	354,53	287,17	237,33	199,42	146,52	112,18	88,63	71,79	59,33	49,86	42,48	36,63
50Б1	2290,28	1288,28	824,50	572,57	420,66	322,07	254,48	206,12	170,35	143,14	105,17	80,52	63,62	51,53	42,59	35,79	30,49	26,29
50Б2	2580,76	1451,68	929,08	645,19	474,02	362,92	286,75	232,27	191,96	161,30	118,50	90,73	71,69	58,07	47,99	40,32	34,36	29,63
50Б3	2926,29	1646,04	1053,47	731,57	537,48	411,51	325,14	263,37	217,66	182,89	134,37	102,88	81,29	65,84	54,41	45,72	38,96	33,59
50Б4	3608,18	2029,60	1298,94	902,04	662,73	507,40	400,91	324,74	268,38	225,51	165,68	126,85	100,23	81,18	67,09	56,38	48,04	41,42
50Б5	4245,55	2388,12	1528,40	1061,39	779,79	597,03	471,73	382,10	315,78	265,35	194,95	149,26	117,93	95,52	78,95	66,34	56,52	48,74
55Б1	3135,75	1763,86	1128,87	783,94	575,95	440,97	348,42	282,22	233,24	195,98	143,99	110,24	87,10	70,55	58,31	49,00	41,75	36,00
55Б2	3510,33	1974,56	1263,72	877,58	644,75	493,64	390,04	315,93	261,10	219,40	161,19	123,41	97,51	78,98	65,27	54,85	46,74	40,30
55Б3	4164,69	2342,64	1499,29	1041,17	764,94	585,66	462,74	374,82	309,77	260,29	191,24	146,42	115,69	93,71	77,44	65,07	55,45	47,81
55Б4	4795,09	2697,24	1726,23	1198,77	880,73	674,31	532,79	431,56	356,66	299,69	220,18	168,58	133,20	107,89	89,16	74,92	63,84	55,05
60Б1	3525,62	1983,16	1269,22	881,40	647,56	495,79	391,74	317,31	262,24	220,35	161,89	123,95	97,93	79,33	65,56	55,09	46,94	40,47
60Б2	3956,76	2225,68	1424,44	989,19	726,75	556,42	439,64	356,11	294,30	247,30	181,69	139,11	109,91	89,03	73,58	61,82	52,68	45,42
60Б3	4429,19	2491,42	1594,51	1107,30	813,52	622,86	492,13	398,63	329,44	276,82	203,38	155,71	123,03	99,66	82,36	69,21	58,97	50,85
60Б4	5198,29	2924,04	1871,39	1299,57	954,79	731,01	577,59	467,85	386,65	324,89	238,70	182,75	144,40	116,96	96,66	81,22	69,21	59,67
70Б1	5572,80	3134,70	2006,21	1393,20	1023,58	783,68	619,20	501,55	414,51	348,30	255,89	195,92	154,80	125,39	103,63	87,08	74,19	63,97
70Б2	6453,44	3630,06	2323,24	1613,36	1185,33	907,52	717,05	580,81	480,01	403,34	296,33	226,88	179,26	145,20	120,00	100,84	85,92	74,08
70Б3	7109,76	3999,24	2559,51	1777,44	1305,87	999,81	789,97	639,88	528,83	444,36	326,47	249,95	197,49	159,97	132,21	111,09	94,66	81,62
70Б4	8400,00	4725,00	3024,00	2100,00	1542,86	1181,25	933,33	756,00	624,79	525,00	385,71	295,31	233,33	189,00	156,20	131,25	111,83	96,43
	Тип Ш - Балочные широкополочные двутавры																	
20Ш0	334,67	188,25	120,48	83,67	61,47	47,06	37,19	30,12	24,89	20,92	15,37	11,77	9,30	7,53	6,22	5,23	4,46	3,84
20Ш1	423,96	238,48	152,63	105,99	77,87	59,62	47,11	38,16	31,53	26,50	19,47	14,90	11,78	9,54	7,88	6,62	5,64	4,87

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.5 руководства
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией



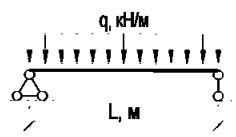


Таблица 6.4.1

С440Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
20Ш2	538,17	302,72	193,74	134,54	98,85	75,68	59,80	48,44	40,03	33,64	24,71	18,92	14,95	12,11	10,01	8,41	7,16	6,18
20Ш3	653,91	367,82	235,41	163,48	120,11	91,96	72,66	58,85	48,64	40,87	30,03	22,99	18,16	14,71	12,16	10,22	8,71	7,51
20Ш4	825,60	464,40	297,22	206,40	151,64	116,10	91,73	74,30	61,41	51,60	37,91	29,03	22,93	18,58	15,35	12,90	10,99	9,48
20Ш5	975,15	548,52	351,05	243,79	179,11	137,13	108,35	87,76	72,53	60,95	44,78	34,28	27,09	21,94	18,13	15,24	12,98	11,19
20Ш6	1219,90	686,20	439,17	304,98	224,06	171,55	135,54	109,79	90,74	76,24	56,02	42,89	33,89	27,45	22,68	19,06	16,24	14,00
25Ш0	634,64	356,99	228,47	158,66	116,57	89,25	70,52	57,12	47,20	39,67	29,14	22,31	17,63	14,28	11,80	9,92	8,45	7,29
25Ш1	767,20	431,55	276,19	191,80	140,91	107,89	85,24	69,05	57,06	47,95	35,23	26,97	21,31	17,26	14,27	11,99	10,21	8,81
25Ш2	936,29	526,66	337,06	234,07	171,97	131,67	104,03	84,27	69,64	58,52	42,99	32,92	26,01	21,07	17,41	14,63	12,47	10,75
25Ш3	1172,96	659,79	422,27	293,24	215,44	164,95	130,33	105,57	87,25	73,31	53,86	41,24	32,58	26,39	21,81	18,33	15,62	13,47
25Ш4	1442,56	811,44	519,32	360,64	264,96	202,86	160,28	129,83	107,30	90,16	66,24	50,72	40,07	32,46	26,82	22,54	19,21	16,56
25Ш5	1796,18	1010,35	646,63	449,05	329,91	252,59	199,58	161,66	133,60	112,26	82,48	63,15	49,89	40,41	33,40	28,07	23,91	20,62
25Ш6	2170,19	1220,73	781,27	542,55	398,61	305,18	241,13	195,32	161,42	135,64	99,65	76,30	60,28	48,83	40,35	33,91	28,89	24,91
30Ш0	994,39	559,34	357,98	248,60	182,64	139,84	110,49	89,50	73,96	62,15	45,66	34,96	27,62	22,37	18,49	15,54	13,24	11,42
30Ш1	1179,38	663,40	424,58	294,85	216,62	165,85	131,04	106,14	87,72	73,71	54,16	41,46	32,76	26,54	21,93	18,43	15,70	13,54
30Ш2	1448,47	814,76	521,45	362,12	266,05	203,69	160,94	130,36	107,74	90,53	66,51	50,92	40,24	32,59	26,93	22,63	19,28	16,63
30Ш3	1744,31	981,17	627,95	436,08	320,38	245,29	193,81	156,99	129,74	109,02	80,10	61,32	48,45	39,25	32,44	27,25	23,22	20,02
30Ш4	2089,47	1175,33	752,21	522,37	383,78	293,83	232,16	188,05	155,42	130,59	95,95	73,46	58,04	47,01	38,85	32,65	27,82	23,99
30Ш5	2660,37	1496,46	957,73	665,09	488,64	374,12	295,60	239,43	197,88	166,27	122,16	93,53	73,90	59,86	49,47	41,57	35,42	30,54
30Ш6	3351,72	1885,34	1206,62	837,93	615,62	471,34	372,41	301,66	249,30	209,48	153,91	117,83	93,10	75,41	62,33	52,37	44,62	38,48
35Ш1	1566,19	880,98	563,83	391,55	287,67	220,25	174,02	140,96	116,49	97,89	71,92	55,06	43,51	35,24	29,12	24,47	20,85	17,98
35Ш2	1949,64	1096,67	701,87	487,41	358,10	274,17	216,63	175,47	145,01	121,85	89,52	68,54	54,16	43,87	36,25	30,46	25,96	22,38
35Ш3	2426,50	1364,91	873,54	606,62	445,68	341,23	269,61	218,38	180,48	151,66	111,42	85,31	67,40	54,60	45,12	37,91	32,31	27,86
35Ш4	2842,71	1599,02	1023,38	710,68	522,13	399,76	315,86	255,84	211,44	177,67	130,53	99,94	78,96	63,96	52,86	44,42	37,85	32,63
35Ш5	3547,26	1995,34	1277,02	886,82	651,54	498,83	394,14	319,25	263,85	221,70	162,88	124,71	98,54	79,81	65,96	55,43	47,23	40,72
35Ш6	4262,40	2397,60	1534,46	1065,60	782,89	599,40	473,60	383,62	317,04	266,40	195,72	149,85	118,40	95,90	79,26	66,60	56,75	48,93
35Ш7	5341,44	3004,56	1922,92	1335,36	981,08	751,14	593,49	480,73	397,30	333,84	245,27	187,79	148,37	120,18	99,32	83,46	71,11	61,32
40Ш1	2439,50	1372,22	878,22	609,87	448,07	343,05	271,06	219,55	181,45	152,47	112,02	85,76	67,76	54,89	45,36	38,12	32,48	28,00

С440Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
40Ш2	3032,40	1705,72	1091,66	758,10	556,97	426,43	336,93	272,92	225,55	189,52	139,24	106,61	84,23	68,23	56,39	47,38	40,37	34,81
40Ш3	3685,39	2073,03	1326,74	921,35	676,91	518,26	409,49	331,68	274,12	230,34	169,23	129,56	102,37	82,92	68,53	57,58	49,07	42,31
40Ш4	4421,76	2487,24	1591,83	1105,44	812,16	621,81	491,31	397,96	328,89	276,36	203,04	155,45	122,83	99,49	82,22	69,09	58,87	50,76
40Ш5	5563,86	3129,67	2002,99	1390,97	1021,93	782,42	618,21	500,75	413,84	347,74	255,48	195,60	154,55	125,19	103,46	86,94	74,08	63,87
40Ш6	6538,57	3677,95	2353,89	1634,64	1200,96	919,49	726,51	588,47	486,34	408,66	300,24	229,87	181,63	147,12	121,58	102,17	87,05	75,06
40Ш7	8010,93	4506,15	2883,93	2002,73	1471,39	1126,54	890,10	720,98	595,85	500,68	367,85	281,63	222,53	180,25	148,96	125,17	106,65	91,96
45Ш0	3297,05	1854,59	1186,94	824,26	605,58	463,65	366,34	296,73	245,24	206,07	151,40	115,91	91,58	74,18	61,31	51,52	43,90	37,85
45Ш1	3896,68	2191,88	1402,80	974,17	715,72	547,97	432,96	350,70	289,84	243,54	178,93	136,99	108,24	87,68	72,46	60,89	51,88	44,73
45Ш2	4445,35	2500,51	1600,33	1111,34	816,49	625,13	493,93	400,08	330,65	277,83	204,12	156,28	123,48	100,02	82,66	69,46	59,18	51,03
45Ш3	5091,37	2863,90	1832,89	1272,84	935,15	715,97	565,71	458,22	378,70	318,21	233,79	178,99	141,43	114,56	94,67	79,55	67,78	58,45
45Ш4	6370,26	3583,27	2293,29	1592,57	1170,05	895,82	707,81	573,32	473,82	398,14	292,51	223,95	176,95	143,33	118,46	99,54	84,81	73,13
45Ш5	7455,80	4193,89	2684,09	1863,95	1369,43	1048,47	828,42	671,02	554,56	465,99	342,36	262,12	207,11	167,76	138,64	116,50	99,26	85,59
45Ш6	9117,53	5128,61	3282,31	2279,38	1674,65	1282,15	1013,06	820,58	678,16	569,85	418,66	320,54	253,26	205,14	169,54	142,46	121,39	104,67
50Ш1	3829,87	2154,30	1378,75	957,47	703,44	538,58	425,54	344,69	284,87	239,37	175,86	134,64	106,39	86,17	71,22	59,84	50,99	43,97
50Ш2	4512,36	2538,20	1624,45	1128,09	828,80	634,55	501,37	406,11	335,63	282,02	207,20	158,64	125,34	101,53	83,91	70,51	60,08	51,80
50Ш3	5054,93	2843,40	1819,78	1263,73	928,46	710,85	561,66	454,94	375,99	315,93	232,11	177,71	140,41	113,74	94,00	78,98	67,30	58,03
50Ш4	5702,89	3207,88	2053,04	1425,72	1047,47	801,97	633,65	513,26	424,18	356,43	261,87	200,49	158,41	128,32	106,05	89,11	75,93	65,47
50Ш5	6758,98	3801,92	2433,23	1689,74	1241,44	950,48	751,00	608,31	502,73	422,44	310,36	237,62	187,75	152,08	125,68	105,61	89,99	77,59
50Ш6	7894,01	4440,38	2841,84	1973,50	1449,92	1110,10	877,11	710,46	587,16	493,38	362,48	277,52	219,28	177,62	146,79	123,34	105,10	90,62
50Ш7	9547,28	5370,34	3437,02	2386,82	1753,58	1342,59	1060,81	859,26	710,13	596,70	438,40	335,65	265,20	214,81	177,53	149,18	127,11	109,60
50Ш8	11432,62	6430,85	4115,74	2858,16	2099,87	1607,71	1270,29	1028,94	850,36	714,54	524,97	401,93	317,57	257,23	212,59	178,63	152,21	131,24
60Ш1	5396,67	3035,63	1942,80	1349,17	991,23	758,91	599,63	485,70	401,41	337,29	247,81	189,73	149,91	121,43	100,35	84,32	71,85	61,95
60Ш2	6399,38	3599,65	2303,78	1599,85	1175,40	899,91	711,04	575,94	475,99	399,96	293,85	224,98	177,76	143,99	119,00	99,99	85,20	73,46
60Ш3	7506,39	4222,34	2702,30	1876,60	1378,72	1055,59	834,04	675,58	558,33	469,15	344,68	263,90	208,51	168,89	139,58	117,29	99,94	86,17
60Ш4	8612,35	4844,45	3100,45	2153,09	1581,86	1211,11	956,93	775,11	640,59	538,27	395,47	302,78	239,23	193,78	160,15	134,57	114,66	98,87
60Ш5	9961,87	5603,55	3586,27	2490,47	1829,73	1400,89	1106,87	896,57	740,97	622,62	457,43	350,22	276,72	224,14	185,24	155,65	132,63	114,36
60Ш6	12321,58	6930,89	4435,77	3080,39	2263,15	1732,72	1369,06	1108,94	916,48	770,10	565,79	433,18	342,27	277,24	229,12	192,52	164,04	141,45

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.5 руководства
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

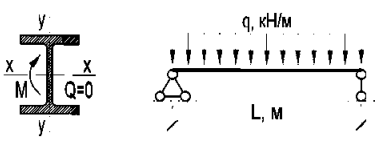


Таблица 6.4.1

С440Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
60Ш7	14404,89	8102,75	5185,76	3601,22	2645,80	2025,69	1600,54	1296,44	1071,44	900,31	661,45	506,42	400,14	324,11	267,86	225,08	191,78	165,36
60Ш8	17342,74	9755,29	6243,39	4335,69	3185,40	2438,82	1926,97	1560,85	1289,96	1083,92	796,35	609,71	481,74	390,21	322,49	270,98	230,89	199,09
70Ш1	7619,52	4285,98	2743,03	1904,88	1399,50	1071,50	846,61	685,76	566,74	476,22	349,88	267,87	211,65	171,44	141,69	119,06	101,44	87,47
70Ш2	8506,03	4784,64	3062,17	2126,51	1562,33	1196,16	945,11	765,54	632,68	531,63	390,58	299,04	236,28	191,39	158,17	132,91	113,25	97,65
70Ш3	10097,77	5680,00	3635,20	2524,44	1854,69	1420,00	1121,97	908,80	751,07	631,11	463,67	355,00	280,49	227,20	187,77	157,78	134,44	115,92
70Ш4	11219,35	6310,88	4038,97	2804,84	2060,70	1577,72	1246,59	1009,74	834,50	701,21	515,17	394,43	311,65	252,44	208,62	175,30	149,37	128,79
70Ш5	12860,37	7233,96	4629,73	3215,09	2362,11	1808,49	1428,93	1157,43	956,56	803,77	590,53	452,12	357,23	289,36	239,14	200,94	171,22	147,63
70Ш6	15888,61	8937,34	5719,90	3972,15	2918,32	2234,34	1765,40	1429,98	1181,80	993,04	729,58	558,58	441,35	357,49	295,45	248,26	211,53	182,39
70Ш7	19096,45	10741,75	6874,72	4774,11	3507,51	2685,44	2121,83	1718,68	1420,40	1193,53	876,88	671,36	530,46	429,67	355,10	298,38	254,24	219,22
70Ш8	23028,66	12953,62	8290,32	5757,17	4229,75	3238,41	2558,74	2072,58	1712,88	1439,29	1057,44	809,60	639,69	518,14	428,22	359,82	306,59	264,36
	Тип К - Колонные двутавры																	
15К1	284,37	159,96	102,37	71,09	52,23	39,99	31,60	25,59	21,15	17,77	13,06	10,00	7,90	6,40	5,29	4,44	3,79	3,26
15К2	334,52	188,17	120,43	83,63	61,44	47,04	37,17	30,11	24,88	20,91	15,36	11,76	9,29	7,53	6,22	5,23	4,45	3,84
15К3	417,69	234,95	150,37	104,42	76,72	58,74	46,41	37,59	31,07	26,11	19,18	14,68	11,60	9,40	7,77	6,53	5,56	4,79
15К4	502,39	282,60	180,86	125,60	92,28	70,65	55,82	45,22	37,37	31,40	23,07	17,66	13,96	11,30	9,34	7,85	6,69	5,77
15К5	606,36	341,08	218,29	151,59	111,37	85,27	67,37	54,57	45,10	37,90	27,84	21,32	16,84	13,64	11,28	9,47	8,07	6,96
20К1	600,09	337,55	216,03	150,02	110,22	84,39	66,68	54,01	44,63	37,51	27,56	21,10	16,67	13,50	11,16	9,38	7,99	6,89
20К2	721,02	405,58	259,57	180,26	132,43	101,39	80,11	64,89	53,63	45,06	33,11	25,35	20,03	16,22	13,41	11,27	9,60	8,28
20К3	839,82	472,40	302,33	209,95	154,25	118,10	93,31	75,58	62,47	52,49	38,56	29,52	23,33	18,90	15,62	13,12	11,18	9,64
20К4	1013,81	570,27	364,97	253,45	186,21	142,57	112,65	91,24	75,41	63,36	46,55	35,64	28,16	22,81	18,85	15,84	13,50	11,64
20К5	1138,87	640,61	409,99	284,72	209,18	160,15	126,54	102,50	84,71	71,18	52,30	40,04	31,64	25,62	21,18	17,79	15,16	13,07
20К6	1288,15	724,58	463,73	322,04	236,60	181,15	143,13	115,93	95,81	80,51	59,15	45,29	35,78	28,98	23,95	20,13	17,15	14,79
20К7	1471,83	827,90	529,86	367,96	270,34	206,98	163,54	132,46	109,47	91,99	67,58	51,74	40,88	33,12	27,37	23,00	19,60	16,90
20К8	1707,18	960,29	614,58	426,79	313,56	240,07	189,69	153,65	126,98	106,70	78,39	60,02	47,42	38,41	31,75	26,67	22,73	19,60
25К1	1139,94	641,22	410,38	284,98	209,38	160,30	126,66	102,59	84,79	71,25	52,34	40,08	31,66	25,65	21,20	17,81	15,18	13,09
25К2	1324,94	745,28	476,98	331,23	243,36	186,32	147,22	119,24	98,55	82,81	60,84	46,58	36,80	29,81	24,64	20,70	17,64	15,21
25К3	1468,96	826,29	528,82	367,24	269,81	206,57	163,22	132,21	109,26	91,81	67,45	51,64	40,80	33,05	27,32	22,95	19,56	16,86

С440Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
25К4	1657,16	932,15	596,58	414,29	304,38	233,04	184,13	149,14	123,26	103,57	76,09	58,26	46,03	37,29	30,82	25,89	22,06	19,02
25К5	1895,82	1066,40	682,50	473,96	348,21	266,60	210,65	170,62	141,01	118,49	87,05	66,65	52,66	42,66	35,25	29,62	25,24	21,76
25К6	2079,91	1169,95	748,77	519,98	382,03	292,49	231,10	187,19	154,70	129,99	95,51	73,12	57,78	46,80	38,68	32,50	27,69	23,88
25К7	2443,54	1374,49	879,67	610,89	448,81	343,62	271,50	219,92	181,75	152,72	112,20	85,91	67,88	54,98	45,44	38,18	32,53	28,05
25К8	2781,48	1564,58	1001,33	695,37	510,88	391,15	309,05	250,33	206,89	173,84	127,72	97,79	77,26	62,58	51,72	43,46	37,03	31,93
25К9	3050,11	1715,69	1098,04	762,53	560,22	428,92	338,90	274,51	226,87	190,63	140,06	107,23	84,73	68,63	56,72	47,66	40,61	35,01
25К10	3533,22	1987,43	1271,96	883,30	648,96	496,86	392,58	317,99	262,80	220,83	162,24	124,21	98,14	79,50	65,70	55,21	47,04	40,56
30К1	1934,20	1087,99	696,31	483,55	355,26	272,00	214,91	174,08	143,87	120,89	88,82	68,00	53,73	43,52	35,97	30,22	25,75	22,20
30К2	2080,36	1170,20	748,93	520,09	382,11	292,55	231,15	187,23	154,74	130,02	95,53	73,14	57,79	46,81	38,68	32,51	27,70	23,88
30К3	2195,03	1234,70	790,21	548,76	403,17	308,68	243,89	197,55	163,27	137,19	100,79	77,17	60,97	49,39	40,82	34,30	29,22	25,20
30К4	2351,74	1322,85	846,63	587,93	431,95	330,71	261,30	211,66	174,92	146,98	107,99	82,68	65,33	52,91	43,73	36,75	31,31	27,00
30К5	2617,30	1472,23	942,23	654,33	480,73	368,06	290,81	235,56	194,68	163,58	120,18	92,01	72,70	58,89	48,67	40,90	34,85	30,05
30К6	2824,79	1588,94	1016,92	706,20	518,84	397,24	313,87	254,23	210,11	176,55	129,71	99,31	78,47	63,56	52,53	44,14	37,61	32,43
30К7	3093,74	1740,23	1113,75	773,43	568,24	435,06	343,75	278,44	230,11	193,36	142,06	108,76	85,94	69,61	57,53	48,34	41,19	35,51
30К8	3608,04	2029,52	1298,90	902,01	662,70	507,38	400,89	324,72	268,37	225,50	165,68	126,85	100,22	81,18	67,09	56,38	48,04	41,42
30К9	4079,64	2294,80	1468,67	1019,91	749,32	573,70	453,29	367,17	303,44	254,98	187,33	143,42	113,32	91,79	75,86	63,74	54,31	46,83
30К10	4563,18	2566,79	1642,74	1140,79	838,13	641,70	507,02	410,69	339,41	285,20	209,53	160,42	126,75	102,67	84,85	71,30	60,75	52,38
30К11	4931,08	2773,73	1775,19	1232,77	905,71	693,43	547,90	443,80	366,77	308,19	226,43	173,36	136,97	110,95	91,69	77,05	65,65	56,61
30К12	5485,62	3085,66	1974,82	1371,40	1007,56	771,42	609,51	493,71	408,02	342,85	251,89	192,85	152,38	123,43	102,01	85,71	73,03	62,97
30К13	6195,70	3485,08	2230,45	1548,93	1137,99	871,27	688,41	557,61	460,84	387,23	284,50	217,82	172,10	139,40	115,21	96,81	82,49	71,12
30К14	6841,93	3848,59	2463,10	1710,48	1256,68	962,15	760,21	615,77	508,90	427,62	314,17	240,54	190,05	153,94	127,23	106,91	91,09	78,54
30К15	7520,38	4230,22	2707,34	1880,10	1381,30	1057,55	835,60	676,83	559,37	470,02	345,32	264,39	208,90	169,21	139,84	117,51	100,12	86,33
30К16	8366,04	4705,90	3011,77	2091,51	1536,62	1176,47	929,56	752,94	622,27	522,88	384,15	294,12	232,39	188,24	155,57	130,72	111,38	96,04
30К17	9225,98	5189,62	3321,35	2306,50	1694,57	1297,40	1025,11	830,34	686,23	576,62	423,64	324,35	256,28	207,58	171,56	144,16	122,83	105,91
30К18	10265,23	5774,19	3695,48	2566,31	1885,45	1443,55	1140,58	923,87	763,53	641,58	471,36	360,89	285,15	230,97	190,88	160,39	136,67	117,84
30К19	11596,62	6523,10	4174,78	2899,16	2129,99	1630,78	1288,51	1043,70	862,56	724,79	532,50	407,69	322,13	260,92	215,64	181,20	154,39	133,12
30К20	12924,66	7270,12	4652,88	3231,16	2373,92	1817,53	1436,07	1163,22	961,34	807,79	593,48	454,38	359,02	290,80	240,33	201,95	172,07	148,37

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.5 руководства
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

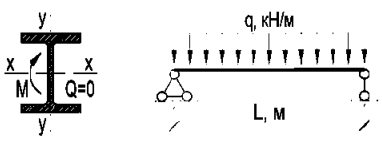


Таблица 6.4.1

С440Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
30К21	13951,11	7847,50	5022,40	3487,78	2562,45	1961,88	1550,12	1255,60	1037,69	871,94	640,61	490,47	387,53	313,90	259,42	217,99	185,74	160,15
35К1	2793,89	1571,56	1005,80	698,47	513,16	392,89	310,43	251,45	207,81	174,62	128,29	98,22	77,61	62,86	51,95	43,65	37,20	32,07
35К1,5	3156,09	1775,30	1136,19	789,02	579,69	443,82	350,68	284,05	234,75	197,26	144,92	110,96	87,67	71,01	58,69	49,31	42,02	36,23
35К2	3520,42	1980,24	1267,35	880,10	646,61	495,06	391,16	316,84	261,85	220,03	161,65	123,76	97,79	79,21	65,46	55,01	46,87	40,41
35К3	3889,54	2187,86	1400,23	972,38	714,40	546,97	432,17	350,06	289,30	243,10	178,60	136,74	108,04	87,51	72,33	60,77	51,78	44,65
35К4	4343,51	2443,22	1563,66	1085,88	797,79	610,81	482,61	390,92	323,07	271,47	199,45	152,70	120,65	97,73	80,77	67,87	57,83	49,86
35К5	4800,62	2700,35	1728,22	1200,15	881,75	675,09	533,40	432,06	357,07	300,04	220,44	168,77	133,35	108,01	89,27	75,01	63,91	55,11
35К6	5258,03	2957,64	1892,89	1314,51	965,76	739,41	584,23	473,22	391,09	328,63	241,44	184,85	146,06	118,31	97,77	82,16	70,00	60,36
35К7	5769,01	3245,07	2076,84	1442,25	1059,61	811,27	641,00	519,21	429,10	360,56	264,90	202,82	160,25	129,80	107,27	90,14	76,81	66,23
35К8	6326,90	3558,88	2277,68	1581,73	1162,08	889,72	702,99	569,42	470,60	395,43	290,52	222,43	175,75	142,36	117,65	98,86	84,23	72,63
35К9	6974,45	3923,13	2510,80	1743,61	1281,02	980,78	774,94	627,70	518,76	435,90	320,26	245,20	193,73	156,93	129,69	108,98	92,86	80,06
35К10	7637,74	4296,23	2749,58	1909,43	1402,85	1074,06	848,64	687,40	568,10	477,36	350,71	268,51	212,16	171,85	142,02	119,34	101,69	87,68
35К11	8586,75	4830,05	3091,23	2146,69	1577,16	1207,51	954,08	772,81	638,68	536,67	394,29	301,88	238,52	193,20	159,67	134,17	114,32	98,57
35К12	9558,07	5376,41	3440,90	2389,52	1755,56	1344,10	1062,01	860,23	710,93	597,38	438,89	336,03	265,50	215,06	177,73	149,34	127,25	109,72
35К13	10542,94	5930,40	3795,46	2635,74	1936,46	1482,60	1171,44	948,86	784,19	658,93	484,11	370,65	292,86	237,22	196,05	164,73	140,36	121,03
35К14	11542,10	6492,43	4155,16	2885,53	2119,98	1623,11	1282,46	1038,79	858,50	721,38	529,99	405,78	320,61	259,70	214,63	180,35	153,67	132,50
35К15	12760,95	7178,03	4593,94	3190,24	2343,85	1794,51	1417,88	1148,49	949,16	797,56	585,96	448,63	354,47	287,12	237,29	199,39	169,89	146,49
35К16	14453,87	8130,30	5203,39	3613,47	2654,79	2032,58	1605,99	1300,85	1075,08	903,37	663,70	508,14	401,50	325,21	268,77	225,84	192,43	165,92
35К17	15958,88	8976,87	5745,20	3989,72	2931,22	2244,22	1773,21	1436,30	1187,02	997,43	732,81	561,05	443,30	359,07	296,76	249,36	212,47	183,20
35К18	16853,69	9480,20	6067,33	4213,42	3095,57	2370,05	1872,63	1516,83	1253,58	1053,36	773,89	592,51	468,16	379,21	313,39	263,34	224,38	193,47
35К19	18769,50	10557,85	6757,02	4692,38	3447,46	2639,46	2085,50	1689,26	1396,08	1173,09	861,86	659,87	521,38	422,31	349,02	293,27	249,89	215,47
35К20	19883,31	11184,36	7157,99	4970,83	3652,04	2796,09	2209,26	1789,50	1478,92	1242,71	913,01	699,02	552,31	447,37	369,73	310,68	264,72	228,25
35К21	22123,30	12444,36	7964,39	5530,83	4063,46	3111,09	2458,14	1991,10	1645,53	1382,71	1015,87	777,77	614,54	497,77	411,38	345,68	294,54	253,97
35К22	24656,67	13869,38	8876,40	6164,17	4528,78	3467,34	2739,63	2219,10	1833,97	1541,04	1132,19	866,84	684,91	554,78	458,49	385,26	328,27	283,05
35К23	27530,50	15485,91	9910,98	6882,62	5056,62	3871,48	3058,94	2477,74	2047,72	1720,66	1264,16	967,87	764,74	619,44	511,93	430,16	366,53	316,04
35К24	30703,36	17270,64	11053,208	7675,84	5639,39	4317,66	3411,48	2763,30	2283,72	1918,96	1409,85	1079,41	852,87	690,83	570,93	479,74	408,77	352,46
40К1	4357,49	2451,09	1568,70	1089,37	800,35	612,77	484,17	392,17	324,11	272,34	200,09	153,19	121,04	98,04	81,03	68,09	58,01	50,02

С440Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
40К2	4974,59	2798,21	1790,85	1243,65	913,70	699,55	552,73	447,71	370,01	310,91	228,43	174,89	138,18	111,93	92,50	77,73	66,23	57,11
40К3	5740,97	3229,30	2066,75	1435,24	1054,46	807,32	637,89	516,69	427,01	358,81	263,62	201,83	159,47	129,17	106,75	89,70	76,43	65,90
40К4	6692,82	3764,71	2409,42	1673,21	1229,29	941,18	743,65	602,35	497,81	418,30	307,32	235,29	185,91	150,59	124,45	104,58	89,11	76,83
40К4,5	7193,84	4046,54	2589,78	1798,46	1321,32	1011,63	799,32	647,45	535,08	449,62	330,33	252,91	199,83	161,86	133,77	112,40	95,78	82,58
40К5	8175,22	4598,56	2943,08	2043,80	1501,57	1149,64	908,36	735,77	608,07	510,95	375,39	287,41	227,09	183,94	152,02	127,74	108,84	93,85
40К6	8549,28	4808,97	3077,74	2137,32	1570,28	1202,24	949,92	769,44	635,90	534,33	392,57	300,56	237,48	192,36	158,97	133,58	113,82	98,14
40К7	9638,39	5421,59	3469,82	2409,60	1770,32	1355,40	1070,93	867,46	716,90	602,40	442,58	338,85	267,73	216,86	179,23	150,60	128,32	110,64
40К8	10739,30	6040,86	3866,15	2684,83	1972,53	1510,21	1193,26	966,54	798,79	671,21	493,13	377,55	298,31	241,63	199,70	167,80	142,98	123,28
40К9	12080,46	6795,26	4348,97	3020,11	2218,86	1698,81	1342,27	1087,24	898,55	755,03	554,71	424,70	335,57	271,81	224,64	188,76	160,83	138,68
40К10	13646,40	7676,10	4912,71	3411,60	2506,48	1919,03	1516,27	1228,18	1015,02	852,90	626,62	479,76	379,07	307,04	253,76	213,23	181,68	156,66
40К11	15441,07	8685,60	5558,79	3860,27	2836,12	2171,40	1715,67	1389,70	1148,51	965,07	709,03	542,85	428,92	347,42	287,13	241,27	205,58	177,26
40К12	17366,51	9768,66	6251,94	4341,63	3189,77	2442,17	1929,61	1562,99	1291,72	1085,41	797,44	610,54	482,40	390,75	322,93	271,35	231,21	199,36
40К13	18603,24	10464,32	6697,17	4650,81	3416,92	2616,08	2067,03	1674,29	1383,71	1162,70	854,23	654,02	516,76	418,57	345,93	290,68	247,68	213,56
40К14	20976,52	11799,29	7551,55	5244,13	3852,83	2949,82	2330,72	1887,89	1560,24	1311,03	963,21	737,46	582,68	471,97	390,06	327,76	279,27	240,80
40К15	22500,60	12656,59	8100,22	5625,15	4132,76	3164,15	2500,07	2025,05	1673,60	1406,29	1033,19	791,04	625,02	506,26	418,40	351,57	299,56	258,30
40К16	25472,05	14328,03	9169,94	6368,01	4678,54	3582,01	2830,23	2292,48	1894,62	1592,00	1169,63	895,50	707,56	573,12	473,65	398,00	339,12	292,41
40К17	29043,65	16337,05	10455,71	7260,91	5334,55	4084,26	3227,07	2613,93	2160,27	1815,23	1333,64	1021,07	806,77	653,48	540,07	453,81	386,68	333,41
40К18	33020,18	18573,85	11887,27	8255,05	6064,93	4643,46	3668,91	2971,82	2456,05	2063,76	1516,23	1160,87	917,23	742,95	614,01	515,94	439,62	379,06
40К19	37504,12	21096,07	13501,48	9376,03	6888,51	5274,02	4167,12	3375,37	2789,56	2344,01	1722,13	1318,50	1041,78	843,84	697,39	586,00	499,32	430,53
	Тип С - Свайные двутавры																	
13С1	211,92	119,20	76,29	52,98	38,92	29,80	23,55	19,07	15,76	13,24	9,73	7,45	5,89	4,77	3,94	3,31	2,82	2,43
20С1	761,69	428,45	274,21	190,42	139,90	107,11	84,63	68,55	56,65	47,61	34,98	26,78	21,16	17,14	14,16	11,90	10,14	8,74
25С1	1101,26	619,46	396,45	275,31	202,27	154,86	122,36	99,11	81,91	68,83	50,57	38,72	30,59	24,78	20,48	17,21	14,66	12,64
25С2	1404,59	790,08	505,65	351,15	257,99	197,52	156,07	126,41	104,47	87,79	64,50	49,38	39,02	31,60	26,12	21,95	18,70	16,12
30С1	1754,09	986,68	631,47	438,52	322,18	246,67	194,90	157,87	130,47	109,63	80,55	61,67	48,72	39,47	32,62	27,41	23,35	20,14
30С2	2195,03	1234,70	790,21	548,76	403,17	308,68	243,89	197,55	163,27	137,19	100,79	77,17	60,97	49,39	40,82	34,30	29,22	25,20
32С1	3745,70	2106,96	1348,45	936,42	687,99	526,74	416,19	337,11	278,61	234,11	172,00	131,68	104,05	84,28	69,65	58,53	49,87	43,00

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.5 руководства
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

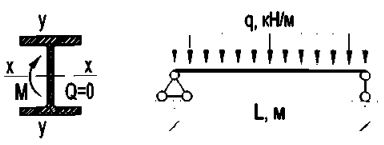


Таблица 6.4.1

С440Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
32С2	4547,09	2557,74	1636,95	1136,77	835,18	639,43	505,23	409,24	338,21	284,19	208,79	159,86	126,31	102,31	84,55	71,05	60,54	52,20
35С1	2550,34	1434,57	918,12	637,58	468,43	358,64	283,37	229,53	189,69	159,40	117,11	89,66	70,84	57,38	47,42	39,85	33,95	29,28
35С2	3140,64	1766,61	1130,63	785,16	576,85	441,65	348,96	282,66	233,60	196,29	144,21	110,41	87,24	70,66	58,40	49,07	41,81	36,05
35С3	3739,05	2103,22	1346,06	934,76	686,76	525,80	415,45	336,51	278,11	233,69	171,69	131,45	103,86	84,13	69,53	58,42	49,78	42,92
40С1	3859,07	2170,73	1389,26	964,77	708,81	542,68	428,79	347,32	287,04	241,19	177,20	135,67	107,20	86,83	71,76	60,30	51,38	44,30
40С2	4634,37	2606,83	1668,37	1158,59	851,21	651,71	514,93	417,09	344,71	289,65	212,80	162,93	128,73	104,27	86,18	72,41	61,70	53,20
40С3	5293,12	2977,38	1905,52	1323,28	972,21	744,35	588,12	476,38	393,70	330,82	243,05	186,09	147,03	119,10	98,43	82,71	70,47	60,76
	Тип ДБ - Дополнительные балочные двутавры																	
20ДБ1	381,15	214,40	137,21	95,29	70,01	53,60	42,35	34,30	28,35	23,82	17,50	13,40	10,59	8,58	7,09	5,96	5,07	4,38
20ДБ2	456,83	256,97	164,46	114,21	83,91	64,24	50,76	41,11	33,98	28,55	20,98	16,06	12,69	10,28	8,49	7,14	6,08	5,24
25ДБ1	536,79	301,95	193,25	134,20	98,59	75,49	59,64	48,31	39,93	33,55	24,65	18,87	14,91	12,08	9,98	8,39	7,15	6,16
25ДБ2	661,40	372,04	238,10	165,35	121,48	93,01	73,49	59,53	49,19	41,34	30,37	23,25	18,37	14,88	12,30	10,33	8,81	7,59
25ДБ3	770,71	433,53	277,46	192,68	141,56	108,38	85,63	69,36	57,33	48,17	35,39	27,10	21,41	17,34	14,33	12,04	10,26	8,85
25ДБ4	579,30	325,85	208,55	144,82	106,40	81,46	64,37	52,14	43,09	36,21	26,60	20,37	16,09	13,03	10,77	9,05	7,71	6,65
25ДБ5	701,15	394,40	252,41	175,29	128,78	98,60	77,91	63,10	52,15	43,82	32,20	24,65	19,48	15,78	13,04	10,96	9,33	8,05
25ДБ6	817,04	459,58	294,13	204,26	150,07	114,90	90,78	73,53	60,77	51,06	37,52	28,72	22,70	18,38	15,19	12,77	10,88	9,38
30ДБ1	536,95	302,03	193,30	134,24	98,62	75,51	59,66	48,33	39,94	33,56	24,66	18,88	14,92	12,08	9,98	8,39	7,15	6,16
30ДБ2	634,64	356,99	228,47	158,66	116,57	89,25	70,52	57,12	47,20	39,67	29,14	22,31	17,63	14,28	11,80	9,92	8,45	7,29
30ДБ3	842,88	474,12	303,44	210,72	154,81	118,53	93,65	75,86	62,69	52,68	38,70	29,63	23,41	18,96	15,67	13,17	11,22	9,68
30ДБ4	973,14	547,39	350,33	243,28	178,74	136,85	108,13	87,58	72,38	60,82	44,68	34,21	27,03	21,90	18,10	15,21	12,96	11,17
30ДБ5	1145,29	644,23	412,30	286,32	210,36	161,06	127,25	103,08	85,19	71,58	52,59	40,26	31,81	25,77	21,30	17,90	15,25	13,15
30ДБ6	856,94	482,03	308,50	214,24	157,40	120,51	95,22	77,12	63,74	53,56	39,35	30,13	23,80	19,28	15,93	13,39	11,41	9,84
30ДБ7	987,20	555,30	355,39	246,80	181,32	138,83	109,69	88,85	73,43	61,70	45,33	34,71	27,42	22,21	18,36	15,43	13,14	11,33
30ДБ8	1152,17	648,10	414,78	288,04	211,62	162,02	128,02	103,70	85,70	72,01	52,91	40,51	32,00	25,92	21,42	18,00	15,34	13,23
35ДБ1	724,39	407,47	260,78	181,10	133,05	101,87	80,49	65,19	53,88	45,27	33,26	25,47	20,12	16,30	13,47	11,32	9,64	8,32
35ДБ2	887,06	498,97	319,34	221,77	162,93	124,74	98,56	79,84	65,98	55,44	40,73	31,19	24,64	19,96	16,49	13,86	11,81	10,18
35ДБ3	1056,92	594,52	380,49	264,23	194,13	148,63	117,44	95,12	78,61	66,06	48,53	37,16	29,36	23,78	19,65	16,51	14,07	12,13

С440Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
35ДБ4	1217,15	684,65	438,17	304,29	223,56	171,16	135,24	109,54	90,53	76,07	55,89	42,79	33,81	27,39	22,63	19,02	16,20	13,97
35ДБ5	1371,11	771,25	493,60	342,78	251,84	192,81	152,35	123,40	101,98	85,69	62,96	48,20	38,09	30,85	25,50	21,42	18,25	15,74
35ДБ6	1637,75	921,23	589,59	409,44	300,81	230,31	181,97	147,40	121,82	102,36	75,20	57,58	45,49	36,85	30,45	25,59	21,80	18,80
35ДБ7	2317,64	1303,67	834,35	579,41	425,69	325,92	257,52	208,59	172,39	144,85	106,42	81,48	64,38	52,15	43,10	36,21	30,86	26,61
35ДБ8	2587,64	1455,55	931,55	646,91	475,28	363,89	287,52	232,89	192,47	161,73	118,82	90,97	71,88	58,22	48,12	40,43	34,45	29,71
35ДБ9	2816,06	1584,03	1013,78	704,02	517,24	396,01	312,90	253,45	209,46	176,00	129,31	99,00	78,22	63,36	52,36	44,00	37,49	32,33
35ДБ10	3011,31	1693,86	1084,07	752,83	553,10	423,47	334,59	271,02	223,98	188,21	138,27	105,87	83,65	67,75	56,00	47,05	40,09	34,57
40ДБ1	969,93	545,58	349,17	242,48	178,15	136,40	107,77	87,29	72,14	60,62	44,54	34,10	26,94	21,82	18,04	15,16	12,91	11,13
40ДБ2	1181,37	664,52	425,29	295,34	216,99	166,13	131,26	106,32	87,87	73,84	54,25	41,53	32,82	26,58	21,97	18,46	15,73	13,56
40ДБ3	1412,39	794,47	508,46	353,10	259,42	198,62	156,93	127,11	105,05	88,27	64,85	49,65	39,23	31,78	26,26	22,07	18,80	16,21
40ДБ4	1621,85	912,29	583,86	405,46	297,89	228,07	180,21	145,97	120,63	101,37	74,47	57,02	45,05	36,49	30,16	25,34	21,59	18,62
40ДБ5	1831,61	1030,28	659,38	457,90	336,42	257,57	203,51	164,84	136,24	114,48	84,10	64,39	50,88	41,21	34,06	28,62	24,39	21,03
40ДБ6	2035,72	1145,09	732,86	508,93	373,91	286,27	226,19	183,21	151,42	127,23	93,48	71,57	56,55	45,80	37,85	31,81	27,10	23,37
40ДБ7	2312,60	1300,84	832,54	578,15	424,76	325,21	256,96	208,13	172,01	144,54	106,19	81,30	64,24	52,03	43,00	36,13	30,79	26,55
45ДБ1	1441,74	810,98	519,03	360,44	264,81	202,75	160,19	129,76	107,24	90,11	66,20	50,69	40,05	32,44	26,81	22,53	19,19	16,55
45ДБ2	1713,73	963,97	616,94	428,43	314,77	240,99	190,41	154,24	127,47	107,11	78,69	60,25	47,60	38,56	31,87	26,78	22,82	19,67
45ДБ3	1978,54	1112,93	712,27	494,63	363,40	278,23	219,84	178,07	147,16	123,66	90,85	69,56	54,96	44,52	36,79	30,91	26,34	22,71
45ДБ4	2162,61	1216,47	778,54	540,65	397,21	304,12	240,29	194,64	160,86	135,16	99,30	76,03	60,07	48,66	40,21	33,79	28,79	24,83
45ДБ5	2401,88	1351,06	864,68	600,47	441,16	337,77	266,88	216,17	178,65	150,12	110,29	84,44	66,72	54,04	44,66	37,53	31,98	27,57
45ДБ6	1981,44	1114,56	713,32	495,36	363,94	278,64	220,16	178,33	147,38	123,84	90,98	69,66	55,04	44,58	36,84	30,96	26,38	22,75
45ДБ7	2225,60	1251,90	801,22	556,40	408,78	312,98	247,29	200,30	165,54	139,10	102,20	78,24	61,82	50,08	41,39	34,78	29,63	25,55
45ДБ8	2459,83	1383,65	885,54	614,96	451,81	345,91	273,31	221,38	182,96	153,74	112,95	86,48	68,33	55,35	45,74	38,43	32,75	28,24
45ДБ9	2704,60	1521,34	973,66	676,15	496,76	380,34	300,51	243,41	201,17	169,04	124,19	95,08	75,13	60,85	50,29	42,26	36,01	31,05
45ДБ10	2920,33	1642,69	1051,32	730,08	536,39	410,67	324,48	262,83	217,21	182,52	134,10	102,67	81,12	65,71	54,30	45,63	38,88	33,52
45ДБ11	3109,27	1748,96	1119,34	777,32	571,09	437,24	345,47	279,83	231,27	194,33	142,77	109,31	86,37	69,96	57,82	48,58	41,40	35,69
53ДБ3	3169,52	1782,86	1141,03	792,38	582,16	445,71	352,17	285,26	235,75	198,10	145,54	111,43	88,04	71,31	58,94	49,52	42,20	36,38
53ДБ4	3513,55	1976,37	1264,88	878,39	645,35	494,09	390,39	316,22	261,34	219,60	161,34	123,52	97,60	79,05	65,33	54,90	46,78	40,33

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.5 руководства
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

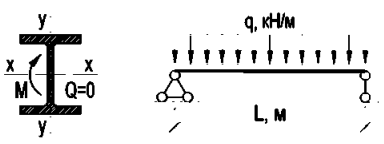


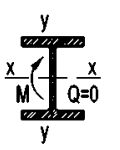
Таблица 6.4.1

С440Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
53ДБ5	3785,80	2129,51	1362,89	946,45	695,35	532,38	420,64	340,72	281,59	236,61	173,84	133,09	105,16	85,18	70,40	59,15	50,40	43,46
53ДБ6	4177,18	2349,66	1503,79	1044,30	767,24	587,42	464,13	375,95	310,70	261,07	191,81	146,85	116,03	93,99	77,67	65,27	55,61	47,95
53ДБ7	4683,24	2634,32	1685,97	1170,81	860,19	658,58	520,36	421,49	348,34	292,70	215,05	164,65	130,09	105,37	87,09	73,18	62,35	53,76
60ДБ1	2857,65	1607,43	1028,75	714,41	524,87	401,86	317,52	257,19	212,55	178,60	131,22	100,46	79,38	64,30	53,14	44,65	38,05	32,80
60ДБ2	3277,48	1843,58	1179,89	819,37	601,99	460,90	364,16	294,97	243,78	204,84	150,50	115,22	91,04	73,74	60,94	51,21	43,64	37,62
60ДБ3	3872,06	2178,04	1393,94	968,02	711,20	544,51	430,23	348,49	288,00	242,00	177,80	136,13	107,56	87,12	72,00	60,50	51,55	44,45
60ДБ4	4403,05	2476,71	1585,10	1100,76	808,72	619,18	489,23	396,27	327,50	275,19	202,18	154,79	122,31	99,07	81,87	68,80	58,62	50,55
60ДБ5	4923,33	2769,37	1772,40	1230,83	904,28	692,34	547,04	443,10	366,20	307,71	226,07	173,09	136,76	110,77	91,55	76,93	65,55	56,52
60ДБ6	5420,20	3048,86	1951,27	1355,05	995,55	762,22	602,24	487,82	403,16	338,76	248,89	190,55	150,56	121,95	100,79	84,69	72,16	62,22
	Тип ДК - Дополнительные колонные двутавры																	
10ДК1	111,61	62,78	40,18	27,90	20,50	15,70	12,40	10,04	8,30	6,98	5,12	3,92	3,10	2,51	2,08	1,74	1,49	1,28
10ДК2	137,60	77,40	49,54	34,40	25,27	19,35	15,29	12,38	10,23	8,60	6,32	4,84	3,82	3,10	2,56	2,15	1,83	1,58
10ДК3	290,49	163,40	104,58	72,62	53,36	40,85	32,28	26,14	21,61	18,16	13,34	10,21	8,07	6,54	5,40	4,54	3,87	3,33
12ДК1	162,06	91,16	58,34	40,52	29,77	22,79	18,01	14,59	12,05	10,13	7,44	5,70	4,50	3,65	3,01	2,53	2,16	1,86
12ДК2	220,16	123,84	79,26	55,04	40,44	30,96	24,46	19,81	16,38	13,76	10,11	7,74	6,12	4,95	4,09	3,44	2,93	2,53
12ДК3	430,08	241,92	154,83	107,52	78,99	60,48	47,79	38,71	31,99	26,88	19,75	15,12	11,95	9,68	8,00	6,72	5,73	4,94
14ДК1	236,98	133,30	85,31	59,24	43,53	33,33	26,33	21,33	17,63	14,81	10,88	8,33	6,58	5,33	4,41	3,70	3,16	2,72
14ДК2	330,24	185,76	118,89	82,56	60,66	46,44	36,69	29,72	24,56	20,64	15,16	11,61	9,17	7,43	6,14	5,16	4,40	3,79
14ДК3	613,76	345,24	220,95	153,44	112,73	86,31	68,20	55,24	45,65	38,36	28,18	21,58	17,05	13,81	11,41	9,59	8,17	7,05
15ДК1	244,01	137,26	87,84	61,00	44,82	34,31	27,11	21,96	18,15	15,25	11,20	8,58	6,78	5,49	4,54	3,81	3,25	2,80
15ДК2	335,44	188,68	120,76	83,86	61,61	47,17	37,27	30,19	24,95	20,96	15,40	11,79	9,32	7,55	6,24	5,24	4,47	3,85
15ДК3	420,44	236,50	151,36	105,11	77,22	59,13	46,72	37,84	31,27	26,28	19,31	14,78	11,68	9,46	7,82	6,57	5,60	4,83
16ДК1	336,36	189,20	121,09	84,09	61,78	47,30	37,37	30,27	25,02	21,02	15,44	11,83	9,34	7,57	6,25	5,26	4,48	3,86
16ДК2	475,48	267,46	171,17	118,87	87,33	66,87	52,83	42,79	35,37	29,72	21,83	16,72	13,21	10,70	8,84	7,43	6,33	5,46
16ДК3	845,23	475,44	304,28	211,31	155,25	118,86	93,91	76,07	62,87	52,83	38,81	29,72	23,48	19,02	15,72	13,21	11,25	9,70
18ДК1	449,49	252,84	161,82	112,37	82,56	63,21	49,94	40,45	33,43	28,09	20,64	15,80	12,49	10,11	8,36	7,02	5,98	5,16
18ДК2	649,78	365,50	233,92	162,44	119,35	91,38	72,20	58,48	48,33	40,61	29,84	22,84	18,05	14,62	12,08	10,15	8,65	7,46

С440Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
18ДК3	1117,01	628,32	402,12	279,25	205,17	157,08	124,11	100,53	83,08	69,81	51,29	39,27	31,03	25,13	20,77	17,45	14,87	12,82
20ДК1	684,79	385,19	246,52	171,20	125,78	96,30	76,09	61,63	50,93	42,80	31,44	24,07	19,02	15,41	12,73	10,70	9,12	7,86
20ДК2	782,64	440,23	281,75	195,66	143,75	110,06	86,96	70,44	58,21	48,91	35,94	27,51	21,74	17,61	14,55	12,23	10,42	8,98
20ДК3	890,27	500,78	320,50	222,57	163,52	125,19	98,92	80,12	66,22	55,64	40,88	31,30	24,73	20,03	16,55	13,91	11,85	10,22
20ДК4	1084,75	610,17	390,51	271,19	199,24	152,54	120,53	97,63	80,68	67,80	49,81	38,14	30,13	24,41	20,17	16,95	14,44	12,45
20ДК5	1274,26	716,77	458,73	318,57	234,05	179,19	141,58	114,68	94,78	79,64	58,51	44,80	35,40	28,67	23,69	19,91	16,97	14,63
20ДК6	1477,50	831,10	531,90	369,38	271,38	207,77	164,17	132,98	109,90	92,34	67,84	51,94	41,04	33,24	27,47	23,09	19,67	16,96
25ДК1	1362,55	766,43	490,52	340,64	250,26	191,61	151,39	122,63	101,35	85,16	62,57	47,90	37,85	30,66	25,34	21,29	18,14	15,64
25ДК2	1501,06	844,35	540,38	375,27	275,71	211,09	166,78	135,10	111,65	93,82	68,93	52,77	41,70	33,77	27,91	23,45	19,98	17,23
25ДК3	1676,43	942,99	603,51	419,11	307,92	235,75	186,27	150,88	124,69	104,78	76,98	58,94	46,57	37,72	31,17	26,19	22,32	19,24
25ДК4	1895,98	1066,49	682,55	473,99	348,24	266,62	210,66	170,64	141,02	118,50	87,06	66,66	52,67	42,66	35,26	29,62	25,24	21,77

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.5 руководства
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией



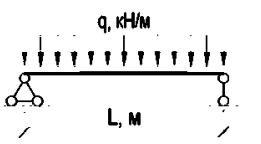
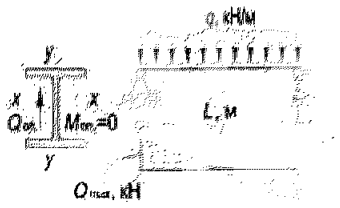


ТАБЛИЦА 6.4.2 – Предельная равномерно распределённая нагрузка (q) на балку по предельной поперечной силе (Q_{max}) на опоре при расчётах на прочность шарнирно опёртых балок 1-го класса (без учета развития пластических деформаций), при изгибе в плоскости с наибольшей жёсткостью *y-y*



С255Б	Значения предельной q, кН/м при пролёте L, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0
	Тип Б - Балочные нормальные двутавры																	
10Б1	68.81	51.61	41.29	34.40	29.49	25.80	22.94	20.64	18.77	17.20	14.74	12.90	11.47	10.32	9.38	8.60	7.94	7.37
12Б1	75.81	56.86	45.49	37.91	32.49	28.43	25.27	22.74	20.68	18.95	16.25	14.21	12.64	11.37	10.34	9.48	8.75	8.12
12Б2	89.03	66.77	53.42	44.52	38.16	33.39	29.68	26.71	24.28	22.26	19.08	16.69	14.84	13.35	12.14	11.13	10.27	9.54
14Б1	89.24	66.93	53.54	44.62	38.25	33.46	29.75	26.77	24.34	22.31	19.12	16.73	14.87	13.39	12.17	11.15	10.30	9.56
14Б2	111.34	83.50	66.80	55.67	47.72	41.75	37.11	33.40	30.37	27.83	23.86	20.88	18.56	16.70	15.18	13.92	12.85	11.93
16Б1	107.58	80.68	64.55	53.79	46.10	40.34	35.86	32.27	29.34	26.89	23.05	20.17	17.93	16.14	14.67	13.45	12.41	11.53
16Б2	135.69	101.77	81.41	67.84	58.15	50.88	45.23	40.71	37.01	33.92	29.08	25.44	22.61	20.35	18.50	16.96	15.66	14.54
18Б1	130.58	97.93	78.35	65.29	55.96	48.97	43.53	39.17	35.61	32.64	27.98	24.48	21.76	19.59	17.81	16.32	15.07	13.99
18Б2	162.17	121.63	97.30	81.09	69.50	60.82	54.06	48.65	44.23	40.54	34.75	30.41	27.03	24.33	22.11	20.27	18.71	17.38
20Б0	153.09	114.82	91.85	76.54	65.61	57.41	51.03	45.93	41.75	38.27	32.80	28.70	25.51	22.96	20.88	19.14	17.66	16.40
20Б1	187.25	140.44	112.35	93.62	80.25	70.22	62.42	56.17	51.07	46.81	40.12	35.11	31.21	28.09	25.53	23.41	21.61	20.06
20Б2	223.05	167.29	133.83	111.53	95.59	83.64	74.35	66.92	60.83	55.76	47.80	41.82	37.18	33.46	30.42	27.88	25.74	23.90
20Б3	267.30	200.47	160.38	133.65	114.56	100.24	89.10	80.19	72.90	66.82	57.28	50.12	44.55	40.09	36.45	33.41	30.84	28.64
25Б1	Оп.реб.	160.60	128.48	107.06	91.77	80.30	71.38	64.24	58.40	53.53	45.88	40.15	35.69	32.12	29.20	26.77	24.71	22.94
25Б2	Оп.реб.	192.70	154.16	128.46	110.11	96.35	85.64	77.08	70.07	64.23	55.06	48.17	42.82	38.54	35.04	32.12	29.65	27.53
25Б3	Оп.реб.	233.82	187.06	155.88	133.61	116.91	103.92	93.53	85.03	77.94	66.81	58.46	51.96	46.76	42.51	38.97	35.97	33.40
25Б4	Оп.реб.	283.65	226.92	189.10	162.08	141.82	126.07	113.46	103.14	94.55	81.04	70.91	63.03	56.73	51.57	47.27	43.64	40.52
30Б1	Оп.реб.	212.13	169.71	141.42	121.22	106.07	94.28	84.85	77.14	70.71	60.61	53.03	47.14	42.43	38.57	35.36	32.64	30.30

С255Б	Значения предельной q, кН/м при пролёте L, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0
30Б2	Оп.реб.	250.67	200.54	167.11	143.24	125.34	111.41	100.27	91.15	83.56	71.62	62.67	55.70	50.13	45.58	41.78	38.56	35.81
30Б3	Оп.реб.	299.28	239.42	199.52	171.02	149.64	133.01	119.71	108.83	99.76	85.51	74.82	66.51	59.86	54.41	49.88	46.04	42.75
30Б4	Оп.реб.	358.86	287.09	239.24	205.07	179.43	159.50	143.55	130.50	119.62	102.53	89.72	79.75	71.77	65.25	59.81	55.21	51.27
35Б1	Оп.реб.	Оп.реб.	215.64	179.70	154.03	134.77	119.80	107.82	98.02	89.85	77.01	67.39	59.90	53.91	49.01	44.92	41.47	38.51
35Б2	Оп.реб.	Оп.реб.	243.56	202.97	173.97	152.22	135.31	121.78	110.71	101.48	86.99	76.11	67.66	60.89	55.35	50.74	46.84	43.49
35Б3	Оп.реб.	Оп.реб.	298.00	248.33	212.86	186.25	165.55	149.00	135.45	124.17	106.43	93.12	82.78	74.50	67.73	62.08	57.31	53.21
35Б4	Оп.реб.	Оп.реб.	354.39	295.33	253.14	221.50	196.89	177.20	161.09	147.66	126.57	110.75	98.44	88.60	80.54	73.83	68.15	63.28
40Б1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	230.60	197.66	172.95	153.73	138.36	125.78	115.30	98.83	86.48	76.87	69.18	62.89	57.65	53.22	49.41
40Б2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	265.38	227.47	199.04	176.92	159.23	144.75	132.69	113.73	99.52	88.46	79.61	72.38	66.35	61.24	56.87
40Б3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	318.14	272.69	238.61	212.10	190.89	173.53	159.07	136.35	119.30	106.05	95.44	86.77	79.54	73.42	68.17
40Б4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	371.68	318.59	278.76	247.79	223.01	202.74	185.84	159.29	139.38	123.89	111.51	101.37	92.92	85.77	79.65
45Б1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	293.84	251.86	220.38	195.89	176.30	160.27	146.92	125.93	110.19	97.95	88.15	80.14	73.46	67.81	62.96
45Б2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	332.78	285.24	249.59	221.85	199.67	181.52	166.39	142.62	124.79	110.93	99.83	90.76	83.20	76.80	71.31
45Б3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	391.77	335.80	293.82	261.18	235.06	213.69	195.88	167.90	146.91	130.59	117.53	106.85	97.94	90.41	83.95
45Б4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	451.50	387.00	338.63	301.00	270.90	246.28	225.75	193.50	169.31	150.50	135.45	123.14	112.88	104.19	96.75
50Б1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	352.53	302.17	264.40	235.02	211.52	192.29	176.26	151.08	132.20	117.51	105.76	96.14	88.13	81.35	75.54
50Б2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	365.32	313.13	273.99	243.54	219.19	199.26	182.66	156.56	136.99	121.77	109.59	99.63	91.33	84.30	78.28
50Б3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	349.93	306.19	272.17	244.95	222.68	204.13	174.97	153.09	136.08	122.48	111.34	102.06	94.21	87.48
50Б4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	424.27	371.24	329.99	296.99	269.99	247.49	212.14	185.62	164.99	148.49	135.00	123.75	114.23	106.07
50Б5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	595.63	510.54	446.72	397.09	357.38	324.89	297.81	255.27	223.36	198.54	178.69	162.44	148.91	137.45	127.63
55Б1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	361.16	316.02	280.90	252.81	229.83	210.68	180.58	158.01	140.45	126.41	114.91	105.34	97.24	90.29
55Б2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	383.72	335.75	298.45	268.60	244.18	223.84	191.86	167.88	149.22	134.30	122.09	111.92	103.31	95.93
55Б3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	462.50	404.69	359.72	323.75	294.32	269.79	231.25	202.34	179.86	161.88	147.16	134.90	124.52	115.63
55Б4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	520.84	455.73	405.10	364.59	331.44	303.82	260.42	227.87	202.55	182.29	165.72	151.91	140.23	130.21
60Б1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	412.41	360.86	320.76	288.68	262.44	240.57	206.20	180.43	160.38	144.34	131.22	120.29	111.03	103.10
60Б2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	456.08	399.07	354.73	319.25	290.23	266.04	228.04	199.53	177.36	159.63	145.11	133.02	122.79	114.02
60Б3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	519.12	454.23	403.76	363.38	330.35	302.82	259.56	227.11	201.88	181.69	165.17	151.41	139.76	129.78

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.6 руководства
- «Оп.реб.» отмечены элементы для которых требуется укрепление опорной части ребром
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

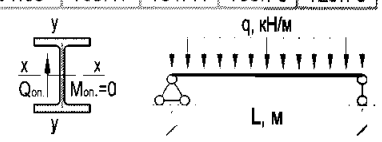


Таблица 6.4.2

С255Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1.5**	**2.0**	**2.5**	**3.0**	**3.5**	**4.0**	**4.5**	**5.0**	**5.5**	**6.0**	**7.0**	**8.0**	**9.0**	**10.0**	**11.0**	**12.0**	**13.0**	**14.0**
60Б4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	600.91	525.80	467.38	420.64	382.40	350.53	300.46	262.90	233.69	210.32	191.20	175.27	161.78	150.23
70Б1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	573.78	502.06	446.27	401.64	365.13	334.70	286.89	251.03	223.14	200.82	182.57	167.35	154.48	143.44
70Б2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	550.01	488.90	440.01	400.01	366.68	314.29	275.01	244.45	220.01	200.01	183.34	169.24	157.15
70Б3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	590.62	524.99	472.49	429.54	393.74	337.50	295.31	262.50	236.25	214.77	196.87	181.73	168.75
70Б4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	696.82	619.40	557.46	506.78	464.55	398.18	348.41	309.70	278.73	253.39	232.27	214.41	199.09
	Тип Ш - Балочные широкополочные двутавры																	
20Ш0	Оп.реб.	124.64	99.71	83.09	71.22	62.32	55.39	49.85	45.32	41.55	35.61	31.16	27.70	24.93	22.66	20.77	19.17	17.81
20Ш1	Оп.реб.	151.68	121.34	101.12	86.67	75.84	67.41	60.67	55.16	50.56	43.34	37.92	33.71	30.34	27.58	25.28	23.33	21.67
20Ш2	Оп.реб.	184.65	147.72	123.10	105.51	92.32	82.07	73.86	67.15	61.55	52.76	46.16	41.03	36.93	33.57	30.77	28.41	26.38
20Ш3	Оп.реб.	224.72	179.78	149.81	128.41	112.36	99.88	89.89	81.72	74.91	64.21	56.18	49.94	44.94	40.86	37.45	34.57	32.10
20Ш4	Оп.реб.	280.30	224.24	186.87	160.17	140.15	124.58	112.12	101.93	93.43	80.09	70.08	62.29	56.06	50.96	46.72	43.12	40.04
20Ш5	Оп.реб.	323.75	259.00	215.84	185.00	161.88	143.89	129.50	117.73	107.92	92.50	80.94	71.95	64.75	58.86	53.96	49.81	46.25
20Ш6	Оп.реб.	409.28	327.43	272.86	233.88	204.64	181.90	163.71	148.83	136.43	116.94	102.32	90.95	81.86	74.42	68.21	62.97	58.47
25Ш0	Оп.реб.	Оп.реб.	150.97	125.81	107.84	94.36	83.87	75.48	68.62	62.90	53.92	47.18	41.94	37.74	34.31	31.45	29.03	26.96
25Ш1	Оп.реб.	Оп.реб.	170.91	142.42	122.08	106.82	94.95	85.45	77.69	71.21	61.04	53.41	47.47	42.73	38.84	35.61	32.87	30.52
25Ш2	Оп.реб.	Оп.реб.	209.84	174.87	149.89	131.15	116.58	104.92	95.38	87.43	74.94	65.57	58.29	52.46	47.69	43.72	40.35	37.47
25Ш3	Оп.реб.	Оп.реб.	263.31	219.42	188.08	164.57	146.28	131.65	119.68	109.71	94.04	82.28	73.14	65.83	59.84	54.86	50.64	47.02
25Ш4	Оп.реб.	Оп.реб.	318.03	265.03	227.17	198.77	176.68	159.02	144.56	132.51	113.58	99.38	88.34	79.51	72.28	66.26	61.16	56.79
25Ш5	Оп.реб.	Оп.реб.	399.91	333.25	285.65	249.94	222.17	199.95	181.78	166.63	142.82	124.97	111.08	99.98	90.89	83.31	76.90	71.41
25Ш6	Оп.реб.	Оп.реб.	487.87	406.56	348.48	304.92	271.04	243.93	221.76	203.28	174.24	152.46	135.52	121.97	110.88	101.64	93.82	87.12
30Ш0	Оп.реб.	Оп.реб.	212.34	176.95	151.67	132.71	117.97	106.17	96.52	88.47	75.84	66.36	58.98	53.08	48.26	44.24	40.83	37.92
30Ш1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	195.98	167.98	146.99	130.65	117.59	106.90	97.99	83.99	73.49	65.33	58.79	53.45	49.00	45.23	42.00
30Ш2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	223.98	191.98	167.99	149.32	134.39	122.17	111.99	95.99	83.99	74.66	67.19	61.09	56.00	51.69	48.00
30Ш3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	276.41	236.93	207.31	184.28	165.85	150.77	138.21	118.46	103.65	92.14	82.92	75.39	69.10	63.79	59.23
30Ш4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	318.12	272.67	238.59	212.08	190.87	173.52	159.06	136.34	119.29	106.04	95.44	86.76	79.53	73.41	68.17
30Ш5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	400.46	343.25	300.34	266.97	240.27	218.43	200.23	171.62	150.17	133.49	120.14	109.22	100.11	92.41	85.81
30Ш6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	515.27	441.66	386.45	343.51	309.16	281.06	257.64	220.83	193.23	171.76	154.58	140.53	128.82	118.91	110.42

С255Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1.5**	**2.0**	**2.5**	**3.0**	**3.5**	**4.0**	**4.5**	**5.0**	**5.5**	**6.0**	**7.0**	**8.0**	**9.0**	**10.0**	**11.0**	**12.0**	**13.0**	**14.0**
35Ш1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	224.50	192.43	168.38	149.67	134.70	122.46	112.25	96.21	84.19	74.83	67.35	61.23	56.13	51.81	48.11
35Ш2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	219.79	192.32	170.95	153.85	139.87	128.21	109.90	96.16	85.47	76.93	69.93	64.11	59.17	54.95
35Ш3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	271.80	237.82	211.40	190.26	172.96	158.55	135.90	118.91	105.70	95.13	86.48	79.27	73.18	67.95
35Ш4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	311.37	272.45	242.17	217.96	198.14	181.63	155.68	136.22	121.09	108.98	99.07	90.82	83.83	77.84
35Ш5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	389.32	340.65	302.80	272.52	247.75	227.10	194.66	170.33	151.40	136.26	123.87	113.55	104.82	97.33
35Ш6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	471.56	412.62	366.77	330.09	300.09	275.08	235.78	206.31	183.39	165.05	150.04	137.54	126.96	117.89
35Ш7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	585.53	512.34	455.41	409.87	372.61	341.56	292.77	256.17	227.71	204.94	186.31	170.78	157.64	146.38
40Ш1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	262.15	229.38	203.90	183.51	166.82	152.92	131.08	114.69	101.95	91.75	83.41	76.46	70.58	65.54
40Ш2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	246.05	218.71	196.84	178.95	164.03	140.60	123.03	109.36	98.42	89.47	82.02	75.71	70.30
40Ш3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	298.23	265.09	238.58	216.89	198.82	170.42	149.11	132.55	119.29	108.45	99.41	91.76	85.21
40Ш4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	349.77	310.91	279.82	254.38	233.18	199.87	174.89	155.46	139.91	127.19	116.59	107.62	99.94
40Ш5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	429.76	382.01	343.81	312.55	286.51	245.58	214.88	191.01	171.91	156.28	143.25	132.23	122.79
40Ш6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	523.90	465.69	419.12	381.02	349.27	299.37	261.95	232.84	209.56	190.51	174.63	161.20	149.69
40Ш7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	637.60	566.76	510.08	463.71	425.07	364.34	318.80	283.38	255.04	231.85	212.53	196.18	182.17
45Ш0	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	273.17	242.82	218.54	198.67	182.12	156.10	136.59	121.41	109.27	99.34	91.06	84.05	78.05
45Ш1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	270.15	243.13	221.03	202.61	173.67	151.96	135.07	121.57	110.52	101.31	93.51	86.83
45Ш2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	346.42	307.92	277.13	251.94	230.94	197.95	173.21	153.96	138.57	125.97	115.47	106.59	98.98
45Ш3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	402.35	357.64	321.88	292.62	268.23	229.91	201.17	178.82	160.94	146.31	134.12	123.80	114.96
45Ш4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	490.78	436.25	392.63	356.93	327.19	280.45	245.39	218.13	196.31	178.47	163.59	151.01	140.22
45Ш5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	516.84	465.16	422.87	387.63	332.26	290.72	258.42	232.58	211.44	193.82	178.91	166.13
45Ш6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	627.59	564.83	513.48	470.69	403.45	353.02	313.79	282.41	256.74	235.35	217.24	201.72
50Ш1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	331.17	294.37	264.94	240.85	220.78	189.24	165.59	147.19	132.47	120.43	110.39	101.90	94.62
50Ш2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	497.32	435.15	386.80	348.12	316.48	290.10	248.66	217.58	193.40	174.06	158.24	145.05	133.89	124.33
50Ш3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	515.43	451.00	400.89	360.80	328.00	300.67	257.72	225.50	200.45	180.40	164.00	150.33	138.77	128.86
50Ш4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	485.14	431.23	388.11	352.83	323.43	277.22	242.57	215.62	194.06	176.41	161.71	149.27	138.61
50Ш5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	565.00	502.22	452.00	410.91	376.67	322.86	282.50	251.11	226.00	205.46	188.33	173.85	161.43
50Ш6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	662.48	588.87	529.99	481.81	441.65	378.56	331.24	294.44	264.99	240.90	220.83	203.84	189.28

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.6 руководства
- «Оп.реб.» отмечены элементы для которых требуется укрепление опорной части ребром
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

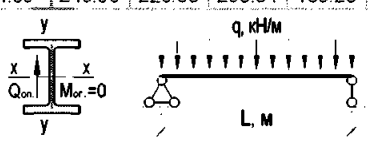


Таблица 6.4.2

С255Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1.5**	**2.0**	**2.5**	**3.0**	**3.5**	**4.0**	**4.5**	**5.0**	**5.5**	**6.0**	**7.0**	**8.0**	**9.0**	**10.0**	**11.0**	**12.0**	**13.0**	**14.0**
50Ш7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	795.44	707.06	636.35	578.50	530.29	454.54	397.72	353.53	318.18	289.25	265.15	244.75	227.27
50Ш8	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	935.13	831.23	748.10	680.09	623.42	534.36	467.56	415.61	374.05	340.05	311.71	287.73	267.18
60Ш1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	432.97	384.86	346.37	314.88	288.64	247.41	216.48	192.43	173.19	157.44	144.32	133.22	123.70
60Ш2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	552.20	490.85	441.76	401.60	368.14	315.54	276.10	245.42	220.88	200.80	184.07	169.91	157.77
60Ш3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	627.70	557.96	502.16	456.51	418.47	358.69	313.85	278.98	251.08	228.25	209.23	193.14	179.34
60Ш4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	704.05	625.82	563.24	512.04	469.37	402.32	352.03	312.91	281.62	256.02	234.68	216.63	201.16
60Ш5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	819.18	728.16	655.35	595.77	546.12	468.10	409.59	364.08	327.67	297.88	273.06	252.06	234.05
60Ш6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	977.10	868.53	781.68	710.62	651.40	558.34	488.55	434.27	390.84	355.31	325.70	300.65	279.17
60Ш7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1136.61	1010.32	909.29	826.62	757.74	649.49	568.30	505.16	454.64	413.31	378.87	349.73	324.74
60Ш8	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1196.17	1076.55	978.69	897.13	768.97	672.85	598.09	538.28	489.34	448.56	414.06	384.48
70Ш1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	492.74	443.46	403.15	369.55	316.76	277.16	246.37	221.73	201.57	184.78	170.56	158.38
70Ш2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	546.73	492.06	447.33	410.05	351.47	307.54	273.37	246.03	223.66	205.03	189.25	175.74
70Ш3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	659.64	593.67	539.70	494.73	424.05	371.05	329.82	296.84	269.85	247.36	228.34	212.03
70Ш4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	755.45	679.90	618.09	566.59	485.64	424.94	377.72	339.95	309.05	283.29	261.50	242.82
70Ш5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	855.15	769.64	699.67	641.36	549.74	481.02	427.58	384.82	349.84	320.68	296.01	274.87
70Ш6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1019.00	917.10	833.73	764.25	655.07	573.19	509.50	458.55	416.86	382.13	352.73	327.54
70Ш7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1224.38	1101.95	1001.77	918.29	787.10	688.72	612.19	550.97	500.88	459.14	423.83	393.55
70Ш8	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1413.91	1272.52	1156.84	1060.43	908.94	795.33	706.96	636.26	578.42	530.22	489.43	454.47
	Тип К - Колонные двутавры																	
15К1	Оп.реб.	114.74	91.79	76.50	65.57	57.37	51.00	45.90	41.72	38.25	32.78	28.69	25.50	22.95	20.86	19.12	17.65	16.39
15К2	Оп.реб.	135.40	108.32	90.27	77.37	67.70	60.18	54.16	49.24	45.13	38.69	33.85	30.09	27.08	24.62	22.57	20.83	19.34
15К3	Оп.реб.	160.93	128.75	107.29	91.96	80.47	71.53	64.37	58.52	53.64	45.98	40.23	35.76	32.19	29.26	26.82	24.76	22.99
15К4	Оп.реб.	192.96	154.36	128.64	110.26	96.48	85.76	77.18	70.17	64.32	55.13	48.24	42.88	38.59	35.08	32.16	29.69	27.57
15К5	Оп.реб.	236.59	189.27	157.72	135.19	118.29	105.15	94.63	86.03	78.86	67.60	59.15	52.57	47.32	43.02	39.43	36.40	33.80
20К1	Оп.реб.	Оп.реб.	134.00	111.67	95.72	83.75	74.45	67.00	60.91	55.83	47.86	41.88	37.22	33.50	30.45	27.92	25.77	23.93
20К2	Оп.реб.	Оп.реб.	159.89	133.24	114.21	99.93	88.83	79.94	72.68	66.62	57.10	49.97	44.41	39.97	36.34	33.31	30.75	28.55
20К3	Оп.реб.	Оп.реб.	182.10	151.75	130.07	113.81	101.17	91.05	82.77	75.87	65.04	56.91	50.58	45.52	41.39	37.94	35.02	32.52

С255Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1.5**	**2.0**	**2.5**	**3.0**	**3.5**	**4.0**	**4.5**	**5.0**	**5.5**	**6.0**	**7.0**	**8.0**	**9.0**	**10.0**	**11.0**	**12.0**	**13.0**	**14.0**
20К4	Оп.реб.	Оп.реб.	216.19	180.16	154.42	135.12	120.11	108.10	98.27	90.08	77.21	67.56	60.05	54.05	49.14	45.04	41.58	38.61
20К5	Оп.реб.	Оп.реб.	249.53	207.94	178.24	155.96	138.63	124.77	113.42	103.97	89.12	77.98	69.31	62.38	56.71	51.99	47.99	44.56
20К6	Оп.реб.	Оп.реб.	283.33	236.11	202.38	177.08	157.40	141.66	128.79	118.05	101.19	88.54	78.70	70.83	64.39	59.03	54.49	50.59
20К7	Оп.реб.	Оп.реб.	328.91	274.09	234.93	205.57	182.73	164.45	149.50	137.04	117.47	102.78	91.36	82.23	74.75	68.52	63.25	58.73
20К8	Оп.реб.	Оп.реб.	378.24	315.20	270.17	236.40	210.14	189.12	171.93	157.60	135.09	118.20	105.07	94.56	85.96	78.80	72.74	67.54
25К1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	165.79	142.10	124.34	110.52	99.47	90.43	82.89	71.05	62.17	55.26	49.74	45.21	41.45	38.26	35.53
25К2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	188.39	161.48	141.29	125.59	113.03	102.76	94.19	80.74	70.65	62.80	56.52	51.38	47.10	43.47	40.37
25К3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	210.65	180.56	157.99	140.43	126.39	114.90	105.33	90.28	78.99	70.22	63.20	57.45	52.66	48.61	45.14
25К4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	233.96	200.53	175.47	155.97	140.37	127.61	116.98	100.27	87.73	77.99	70.19	63.81	58.49	53.99	50.13
25К5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	268.77	230.38	201.58	179.18	161.26	146.60	134.39	115.19	100.79	89.59	80.63	73.30	67.19	62.02	57.59
25К6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	291.57	249.92	218.68	194.38	174.94	159.04	145.79	124.96	109.34	97.19	87.47	79.52	72.89	67.29	62.48
25К7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	338.56	290.19	253.92	225.70	203.13	184.67	169.28	145.10	126.96	112.85	101.57	92.33	84.64	78.13	72.55
25К8	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	386.64	331.41	289.98	257.76	231.99	210.90	193.32	165.70	144.99	128.88	115.99	105.45	96.66	89.23	82.85
25К9	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	436.05	373.76	327.04	290.70	261.63	237.85	218.03	186.88	163.52	145.35	130.82	118.92	109.01	100.63	93.44
25К10	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	511.95	438.82	383.96	341.30	307.17	279.25	255.98	219.41	191.98	170.65	153.59	139.62	127.99	118.14	109.70
30К1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	169.97	151.08	135.98	123.61	113.31	97.13	84.99	75.54	67.99	61.81	56.66	52.30	48.56
30К2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	216.29	189.26	168.23	151.41	137.64	126.17	108.15	94.63	84.11	75.70	68.82	63.09	58.23	54.07
30К3	Оп.реб.	Оп.реб.	445.84	371.54	318.46	278.65	247.69	222.92	202.66	185.77	159.23	139.33	123.85	111.46	101.33	92.88	85.74	79.61
30К4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	209.91	186.59	167.93	152.66	139.94	119.95	104.96	93.29	83.97	76.33	69.97	64.59	59.98
30К5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	230.81	205.16	184.65	167.86	153.87	131.89	115.41	102.58	92.32	83.93	76.94	71.02	65.95
30К6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	241.51	214.68	193.21	175.65	161.01	138.01	120.76	107.34	96.61	87.82	80.50	74.31	69.00
30К7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	271.05	240.94	216.84	197.13	180.70	154.89	135.53	120.47	108.42	98.56	90.35	83.40	77.44
30К8	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	242.51	218.26	198.41	181.88	155.90	136.41	121.25	109.13	99.21	90.94	83.94	77.95
30К9	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	270.65	243.59	221.44	202.99	173.99	152.24	135.33	121.79	110.72	101.49	93.69	86.99
30К10	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	307.60	276.84	251.67	230.70	197.74	173.02	153.80	138.42	125.83	115.35	106.48	98.87
30К11	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	345.27	310.75	282.50	258.95	221.96	194.22	172.64	155.37	141.25	129.48	119.52	110.98
30К12	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	384.54	346.09	314.62	288.41	247.20	216.30	192.27	173.04	157.31	144.20	133.11	123.60

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.6 руководства
- «Оп.реб.» отмечены элементы для которых требуется укрепление опорной части ребром
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

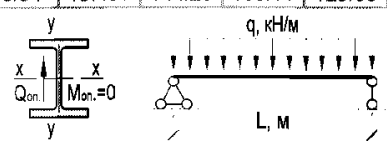


Таблица 6.4.2

С255Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1.5**	**2.0**	**2.5**	**3.0**	**3.5**	**4.0**	**4.5**	**5.0**	**5.5**	**6.0**	**7.0**	**8.0**	**9.0**	**10.0**	**11.0**	**12.0**	**13.0**	**14.0**
30К13	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	426.52	383.87	348.97	319.89	274.19	239.92	213.26	191.93	174.49	159.95	147.64	137.10
30К14	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	544.94	484.39	435.95	396.32	363.29	311.39	272.47	242.19	217.98	198.16	181.65	167.67	155.70
30К15	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	613.40	545.25	490.72	446.11	408.93	350.52	306.70	272.62	245.36	223.06	204.47	188.74	175.26
30К16	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	686.34	610.08	549.07	499.16	457.56	392.19	343.17	305.04	274.54	249.58	228.78	211.18	196.10
30К17	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	761.47	676.86	609.17	553.79	507.64	435.12	380.73	338.43	304.59	276.90	253.82	234.30	217.56
30К18	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	805.44	715.95	644.35	585.78	536.96	460.25	402.72	357.97	322.18	292.89	268.48	247.83	230.13
30К19	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	906.21	805.52	724.97	659.06	604.14	517.83	453.11	402.76	362.48	329.53	302.07	278.83	258.92
30К20	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1013.51	900.90	810.81	737.10	675.67	579.15	506.75	450.45	405.40	368.55	337.84	311.85	289.57
30К21	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1101.91	979.48	881.53	801.39	734.61	629.66	550.96	489.74	440.76	400.70	367.30	339.05	314.83
35К1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	193.09	173.79	157.99	144.82	124.13	108.62	96.55	86.89	78.99	72.41	66.84	62.07
35К1.5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	213.96	192.57	175.06	160.47	137.55	120.35	106.98	96.28	87.53	80.24	74.06	68.77
35К2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	235.07	211.56	192.33	176.30	151.12	132.23	117.53	105.78	96.16	88.15	81.37	75.56
35К3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	255.43	229.89	208.99	191.57	164.20	143.68	127.71	114.94	104.49	95.79	88.42	82.10
35К4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	286.03	257.43	234.02	214.52	183.88	160.89	143.01	128.71	117.01	107.26	99.01	91.94
35К5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	317.08	285.37	259.43	237.81	203.84	178.36	158.54	142.69	129.71	118.90	109.76	101.92
35К6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	348.06	313.25	284.77	261.04	223.75	195.78	174.03	156.63	142.39	130.52	120.48	111.88
35К7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	390.99	351.89	319.90	293.24	251.35	219.93	195.50	175.95	159.95	146.62	135.34	125.68
35К8	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	433.89	390.50	355.00	325.42	278.93	244.06	216.95	195.25	177.50	162.71	150.19	139.47
35К9	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	478.48	430.64	391.49	358.86	307.60	269.15	239.24	215.32	195.74	179.43	165.63	153.80
35К10	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	533.61	480.25	436.59	400.20	343.03	300.15	266.80	240.12	218.29	200.10	184.71	171.52
35К11	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	591.53	532.38	483.98	443.65	380.27	332.74	295.77	266.19	241.99	221.82	204.76	190.13
35К12	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	662.53	596.27	542.07	496.89	425.91	372.67	331.26	298.14	271.03	248.45	229.34	212.95
35К13	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	735.43	661.88	601.71	551.57	472.77	413.68	367.71	330.94	300.86	275.79	254.57	236.39
35К14	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	871.90	775.02	697.52	634.11	581.27	498.23	435.95	387.51	348.76	317.05	290.63	268.28	249.11
35К15	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	980.21	871.30	784.17	712.88	653.47	560.12	490.11	435.65	392.08	356.44	326.74	301.60	280.06
35К16	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1093.40	971.92	874.72	795.20	728.94	624.80	546.70	485.96	437.36	397.60	364.47	336.43	312.40
35К17	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1212.59	1077.86	970.08	881.89	808.40	692.91	606.30	538.93	485.04	440.94	404.20	373.11	346.46

С255Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1.5**	**2.0**	**2.5**	**3.0**	**3.5**	**4.0**	**4.5**	**5.0**	**5.5**	**6.0**	**7.0**	**8.0**	**9.0**	**10.0**	**11.0**	**12.0**	**13.0**	**14.0**
35К18	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1301.93	1157.27	1041.54	946.86	867.95	743.96	650.96	578.64	520.77	473.43	433.98	400.59	371.98
35К19	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1456.46	1294.63	1165.17	1059.24	970.97	832.26	728.23	647.32	582.58	529.62	485.49	448.14	416.13
35К20	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1494.59	1328.53	1195.67	1086.98	996.39	854.05	747.30	664.26	597.84	543.49	498.20	459.87	427.03
35К21	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1677.15	1490.80	1341.72	1219.75	1118.10	958.37	838.58	745.40	670.86	609.87	559.05	516.05	479.19
35К22	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1873.12	1664.99	1498.50	1362.27	1248.75	1070.35	936.56	832.50	749.25	681.13	624.37	576.34	535.18
35К23	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	2092.34	1859.86	1673.87	1521.70	1394.89	1195.62	1046.17	929.93	836.93	760.85	697.45	643.80	597.81
35К24	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	2362.39	2099.91	1889.92	1718.11	1574.93	1349.94	1181.20	1049.95	944.96	859.05	787.46	726.89	674.97
40К1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	220.55	200.50	183.79	157.53	137.84	122.53	110.27	100.25	91.89	84.83	78.77
40К2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	251.68	228.80	209.73	179.77	157.30	139.82	125.84	114.40	104.87	96.80	89.89
40К3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	311.36	283.06	259.47	222.40	194.60	172.98	155.68	141.53	129.73	119.76	111.20
40К4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	354.55	322.32	295.46	253.25	221.60	196.97	177.28	161.16	147.73	136.37	126.63
40К4.5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	396.90	360.82	330.75	283.50	248.06	220.50	198.45	180.41	165.37	152.65	141.75
40К5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	512.85	461.56	419.60	384.63	329.69	288.48	256.42	230.78	209.80	192.32	177.52	164.84
40К6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	562.90	506.61	460.55	422.17	361.86	316.63	281.45	253.30	230.28	211.09	194.85	180.93
40К7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	638.80	574.92	522.65	479.10	410.66	359.32	319.40	287.46	261.33	239.55	221.12	205.33
40К8	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	716.54	644.89	586.26	537.41	460.63	403.05	358.27	322.44	293.13	268.70	248.03	230.32
40К9	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	821.24	739.12	671.92	615.93	527.94	461.95	410.62	369.56	335.96	307.96	284.28	263.97
40К10	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	891.41	802.27	729.34	668.56	573.05	501.42	445.71	401.14	364.67	334.28	308.57	286.53
40К11	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	996.44	896.80	815.27	747.33	640.57	560.50	498.22	448.40	407.63	373.66	344.92	320.28
40К12	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1134.88	1021.39	928.53	851.16	729.56	638.37	567.44	510.69	464.27	425.58	392.84	364.78
40К13	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1223.80	1101.42	1001.29	917.85	786.73	688.39	611.90	550.71	500.65	458.92	423.62	393.36
40К14	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1396.31	1256.68	1142.44	1047.23	897.63	785.43	698.16	628.34	571.22	523.62	483.34	448.81
40К15	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1457.61	1311.85	1192.59	1093.21	937.03	819.90	728.80	655.92	596.29	546.60	504.56	468.52
40К16	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1662.14	1495.92	1359.93	1246.60	1068.52	934.95	831.07	747.96	679.96	623.30	575.35	534.26
40К17	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1909.21	1718.29	1562.08	1431.91	1227.35	1073.93	954.60	859.14	781.04	715.95	660.88	613.67
40К18	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	2132.52	1919.27	1744.79	1599.39	1370.91	1199.54	1066.26	959.63	872.39	799.69	738.18	685.45
40К19	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	2435.15	2191.64	1992.40	1826.37	1565.46	1369.77	1217.58	1095.82	996.20	913.18	842.94	782.73

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.6 руководства
- «Оп.реб.» отмечены элементы для которых требуется укрепление опорной части ребром
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

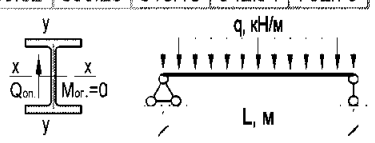


Таблица 6.4.2

С255Б	Значения предельной q, кН/м при пролёте L, м в плоскости с большей жёсткостью y-y, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1.5**	**2.0**	**2.5**	**3.0**	**3.5**	**4.0**	**4.5**	**5.0**	**5.5**	**6.0**	**7.0**	**8.0**	**9.0**	**10.0**	**11.0**	**12.0**	**13.0**	**14.0**
	Тип С - Свайные двутавры																	
13С1	192.85	144.64	115.71	96.43	82.65	72.32	64.28	57.86	52.60	48.21	41.33	36.16	32.14	28.93	26.30	24.11	22.25	20.66
20С1	Оп.реб.	294.34	235.47	196.23	168.19	147.17	130.82	117.74	107.03	98.11	84.10	73.58	65.41	58.87	53.52	49.06	45.28	42.05
25С1	Оп.реб.	Оп.реб.	267.41	222.84	191.01	167.13	148.56	133.70	121.55	111.42	95.50	83.57	74.28	66.85	60.77	55.71	51.42	47.75
25С2	Оп.реб.	Оп.реб.	344.76	287.30	246.25	215.47	191.53	172.38	156.71	143.65	123.13	107.74	95.77	86.19	78.35	71.82	66.30	61.56
30С1	Оп.реб.	Оп.реб.	352.92	294.10	252.09	220.58	196.07	176.46	160.42	147.05	126.04	110.29	98.03	88.23	80.21	73.53	67.87	63.02
30С2	Оп.реб.	Оп.реб.	445.84	371.54	318.46	278.65	247.69	222.92	202.66	185.77	159.23	139.33	123.85	111.46	101.33	92.88	85.74	79.61
32С1	Оп.реб.	Оп.реб.	748.77	623.98	534.84	467.98	415.98	374.39	340.35	311.99	267.42	233.99	207.99	187.19	170.18	155.99	143.99	133.71
32С2	Оп.реб.	Оп.реб.	932.95	777.46	666.39	583.09	518.30	466.47	424.07	388.73	333.20	291.55	259.15	233.24	212.03	194.36	179.41	166.60
35С1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	367.39	314.90	275.54	244.93	220.43	200.39	183.69	157.45	137.77	122.46	110.22	100.20	91.85	84.78	78.73
35С2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	456.32	391.13	342.24	304.21	273.79	248.90	228.16	195.57	171.12	152.11	136.90	124.45	114.08	105.30	97.78
35С3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	546.88	468.76	410.16	364.59	328.13	298.30	273.44	234.38	205.08	182.29	164.06	149.15	136.72	126.20	117.19
40С1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	416.98	364.86	324.32	291.89	265.35	243.24	208.49	182.43	162.16	145.94	132.68	121.62	112.27	104.25
40С2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	504.38	441.34	392.30	353.07	320.97	294.22	252.19	220.67	196.15	176.53	160.49	147.11	135.80	126.10
40С3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	568.46	497.40	442.14	397.92	361.75	331.60	284.23	248.70	221.07	198.96	180.87	165.80	153.05	142.11
	Тип ДБ - Дополнительные балочные двутавры																	
20ДБ1	Оп.реб.	155.58	124.47	103.72	88.91	77.79	69.15	62.23	56.58	51.86	44.45	38.90	34.57	31.12	28.29	25.93	23.94	22.23
20ДБ2	Оп.реб.	166.74	133.39	111.16	95.28	83.37	74.11	66.70	60.63	55.58	47.64	41.68	37.05	33.35	30.32	27.79	25.65	23.82
25ДБ1	Оп.реб.	195.06	156.05	130.04	111.46	97.53	86.69	78.02	70.93	65.02	55.73	48.77	43.35	39.01	35.47	32.51	30.01	27.87
25ДБ2	Оп.реб.	Оп.реб.	160.75	133.95	114.82	100.47	89.30	80.37	73.07	66.98	57.41	50.23	44.65	40.19	36.53	33.49	30.91	28.70
25ДБ3	Оп.реб.	Оп.реб.	185.55	154.63	132.54	115.97	103.08	92.78	84.34	77.31	66.27	57.98	51.54	46.39	42.17	38.66	35.68	33.13
25ДБ4	Оп.реб.	203.80	163.04	135.87	116.46	101.90	90.58	81.52	74.11	67.93	58.23	50.95	45.29	40.76	37.05	33.97	31.35	29.11
25ДБ5	Оп.реб.	Оп.реб.	171.96	143.30	122.83	107.48	95.53	85.98	78.16	71.65	61.41	53.74	47.77	42.99	39.08	35.83	33.07	30.71
25ДБ6	Оп.реб.	Оп.реб.	199.83	166.53	142.74	124.90	111.02	99.92	90.83	83.26	71.37	62.45	55.51	49.96	45.42	41.63	38.43	35.68
30ДБ1	Оп.реб.	232.12	185.70	154.75	132.64	116.06	103.17	92.85	84.41	77.37	66.32	58.03	51.58	46.42	42.20	38.69	35.71	33.16
30ДБ2	Оп.реб.	248.59	198.87	165.72	142.05	124.29	110.48	99.43	90.40	82.86	71.02	62.15	55.24	49.72	45.20	41.43	38.24	35.51
30ДБ3	Оп.реб.	Оп.реб.	187.63	156.36	134.02	117.27	104.24	93.81	85.28	78.18	67.01	58.63	52.12	46.91	42.64	39.09	36.08	33.50

С255Б	Значения предельной q, кН/м при пролёте L, м в плоскости с большей жёсткостью y-y, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1.5**	**2.0**	**2.5**	**3.0**	**3.5**	**4.0**	**4.5**	**5.0**	**5.5**	**6.0**	**7.0**	**8.0**	**9.0**	**10.0**	**11.0**	**12.0**	**13.0**	**14.0**
30ДБ4	Оп.реб.	Оп.реб.	206.16	171.80	147.26	128.85	114.53	103.08	93.71	85.90	73.63	64.42	57.27	51.54	46.85	42.95	39.65	36.81
30ДБ5	Оп.реб.	Оп.реб.	239.28	199.40	170.91	149.55	132.93	119.64	108.76	99.70	85.46	74.77	66.47	59.82	54.38	49.85	46.02	42.73
30ДБ6	Оп.реб.	Оп.реб.	182.13	151.77	130.09	113.83	101.18	91.06	82.78	75.89	65.04	56.91	50.59	45.53	41.39	37.94	35.02	32.52
30ДБ7	Оп.реб.	Оп.реб.	205.43	171.19	146.73	128.39	114.13	102.71	93.38	85.59	73.37	64.20	57.06	51.36	46.69	42.80	39.50	36.68
30ДБ8	Оп.реб.	Оп.реб.	242.93	202.44	173.52	151.83	134.96	121.46	110.42	101.22	86.76	75.92	67.48	60.73	55.21	50.61	46.72	43.38
35ДБ1	Оп.реб.	256.55	205.24	171.03	146.60	128.28	114.02	102.62	93.29	85.52	73.30	64.14	57.01	51.31	46.65	42.76	39.47	36.65
35ДБ2	Оп.реб.	279.88	223.90	186.59	159.93	139.94	124.39	111.95	101.77	93.29	79.97	69.97	62.20	55.98	50.89	46.65	43.06	39.98
35ДБ3	Оп.реб.	Оп.реб.	250.11	208.42	178.65	156.32	138.95	125.05	113.69	104.21	89.32	78.16	69.47	62.53	56.84	52.11	48.10	44.66
35ДБ4	Оп.реб.	Оп.реб.	253.49	211.24	181.06	158.43	140.83	126.74	115.22	105.62	90.53	79.21	70.41	63.37	57.61	52.81	48.75	45.27
35ДБ5	Оп.реб.	Оп.реб.	279.86	233.22	199.90	174.91	155.48	139.93	127.21	116.61	99.95	87.46	77.74	69.97	63.61	58.30	53.82	49.98
35ДБ6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	271.18	232.44	203.39	180.79	162.71	147.92	135.59	116.22	101.69	90.39	81.35	73.96	67.80	62.58	58.11
35ДБ7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	240.67	210.59	187.19	168.47	153.16	140.39	120.34	105.29	93.60	84.24	76.58	70.20	64.80	60.17
35ДБ8	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	267.78	234.31	208.28	187.45	170.41	156.21	133.89	117.16	104.14	93.72	85.20	78.10	72.10	66.95
35ДБ9	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	291.99	255.49	227.11	204.40	185.81	170.33	146.00	127.75	113.55	102.20	92.91	85.16	78.61	73.00
35ДБ10	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	319.58	279.64	248.56	223.71	203.37	186.42	159.79	139.82	124.28	111.85	101.69	93.21	86.04	79.90
40ДБ1	Оп.реб.	321.66	257.33	214.44	183.80	160.83	142.96	128.66	116.97	107.22	91.90	80.41	71.48	64.33	58.48	53.61	49.49	45.95
40ДБ2	Оп.реб.	Оп.реб.	274.40	228.67	196.00	171.50	152.44	137.20	124.73	114.33	98.00	85.75	76.22	68.60	62.36	57.17	52.77	49.00
40ДБ3	Оп.реб.	Оп.реб.	297.31	247.76	212.37	185.82	165.17	148.66	135.14	123.88	106.18	92.91	82.59	74.33	67.57	61.94	57.18	53.09
40ДБ4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	258.15	221.27	193.61	172.10	154.89	140.81	129.07	110.63	96.81	86.05	77.44	70.40	64.54	59.57	55.32
40ДБ5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	295.75	253.50	221.81	197.16	177.45	161.32	147.87	126.75	110.91	98.58	88.72	80.66	73.94	68.25	63.37
40ДБ6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	327.34	280.58	245.51	218.23	196.40	178.55	163.67	140.29	122.75	109.11	98.20	89.27	81.84	75.54	70.14
40ДБ7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	369.81	316.98	277.36	246.54	221.89	201.71	184.90	158.49	138.68	123.27	110.94	100.86	92.45	85.34	79.24
45ДБ1	Оп.реб.	Оп.реб.	329.89	274.91	235.64	206.18	183.27	164.95	149.95	137.46	117.82	103.09	91.64	82.47	74.98	68.73	63.44	58.91
45ДБ2	Оп.реб.	Оп.реб.	353.62	294.68	252.59	221.01	196.46	176.81	160.74	147.34	126.29	110.51	98.23	88.40	80.37	73.67	68.00	63.15
45ДБ3	Оп.реб.	Оп.реб.	404.48	337.07	288.92	252.80	224.71	202.24	183.86	168.53	144.46	126.40	112.36	101.12	91.93	84.27	77.79	72.23
45ДБ4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	357.91	306.78	268.43	238.61	214.75	195.22	178.96	153.39	134.22	119.30	107.37	97.61	89.48	82.60	76.70
45ДБ5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	393.78	337.53	295.34	262.52	236.27	214.79	196.89	168.76	147.67	131.26	118.13	107.40	98.45	90.87	84.38

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.6 руководства
- «Оп.реб.» отмечены элементы для которых требуется укрепление опорной части ребром
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

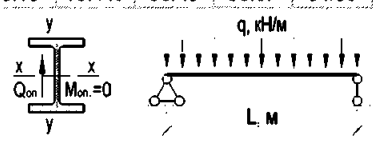


Таблица 6.4.2

С255Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0
45ДБ6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	314.82	269.85	236.12	209.88	188.89	171.72	157.41	134.92	118.06	104.94	94.45	85.86	78.71	72.65	67.46
45ДБ7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	336.71	288.60	252.53	224.47	202.02	183.66	168.35	144.30	126.26	112.24	101.01	91.83	84.18	77.70	72.15
45ДБ8	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	371.72	318.61	278.79	247.81	223.03	202.75	185.86	159.31	139.39	123.91	111.51	101.38	92.93	85.78	79.65
45ДБ9	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	396.63	339.97	297.47	264.42	237.98	216.34	198.31	169.98	148.73	132.21	118.99	108.17	99.16	91.53	84.99
45ДБ10	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	431.93	370.23	323.95	287.95	259.16	235.60	215.97	185.11	161.97	143.98	129.58	117.80	107.98	99.68	92.56
45ДБ11	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	458.34	392.86	343.76	305.56	275.00	250.00	229.17	196.43	171.88	152.78	137.50	125.00	114.59	105.77	98.22
53ДБ3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	442.54	379.32	331.90	295.02	265.52	241.38	221.27	189.66	165.95	147.51	132.76	120.69	110.63	102.12	94.83
53ДБ4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	408.34	357.29	317.60	285.84	259.85	238.20	204.17	178.65	158.80	142.92	129.93	119.10	109.94	102.08
53ДБ5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	435.62	381.17	338.82	304.93	277.21	254.11	217.81	190.58	169.41	152.47	138.61	127.06	117.28	108.90
53ДБ6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	473.67	414.46	368.41	331.57	301.42	276.30	236.83	207.23	184.20	165.78	150.71	138.15	127.53	118.42
53ДБ7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	533.95	467.20	415.29	373.76	339.78	311.47	266.97	233.60	207.65	186.88	169.89	155.73	143.75	133.49
60ДБ1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	472.93	405.37	354.70	315.29	283.76	257.96	236.47	202.69	177.35	157.64	141.88	128.98	118.23	109.14	101.34
60ДБ2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	520.33	446.00	390.25	346.89	312.20	283.82	260.17	223.00	195.12	173.44	156.10	141.91	130.08	120.08	111.50
60ДБ3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	439.86	384.87	342.11	307.90	279.91	256.58	219.93	192.44	171.06	153.95	139.95	128.29	118.42	109.96
60ДБ4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	474.14	414.88	368.78	331.90	301.73	276.58	237.07	207.44	184.39	165.95	150.86	138.29	127.65	118.54
60ДБ5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	507.70	444.23	394.87	355.39	323.08	296.16	253.85	222.12	197.44	177.69	161.54	148.08	136.69	126.92
60ДБ6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	471.49	419.11	377.20	342.91	314.33	269.43	235.75	209.55	188.60	171.45	157.16	145.08	134.71
	Тип ДК - Дополнительные колонные двутавры																	
10ДК1	81.27	60.96	48.76	40.64	34.83	30.48	27.09	24.38	22.17	20.32	17.42	15.24	13.55	12.19	11.08	10.16	9.38	8.71
10ДК2	100.17	75.13	60.10	50.09	42.93	37.56	33.39	30.05	27.32	25.04	21.47	18.78	16.70	15.03	13.66	12.52	11.56	10.73
10ДК3	215.90	161.93	129.54	107.95	92.53	80.96	71.97	64.77	58.88	53.98	46.26	40.48	35.98	32.39	29.44	26.99	24.91	23.13
12ДК1	98.37	73.77	59.02	49.18	42.16	36.89	32.79	29.51	26.83	24.59	21.08	18.44	16.39	14.75	13.41	12.30	11.35	10.54
12ДК2	126.17	94.63	75.70	63.09	54.07	47.32	42.06	37.85	34.41	31.54	27.04	23.66	21.03	18.93	17.21	15.77	14.56	13.52
12ДК3	255.93	191.95	153.56	127.96	109.68	95.97	85.31	76.78	69.80	63.98	54.84	47.99	42.65	38.39	34.90	31.99	29.53	27.42
14ДК1	Оп.реб.	94.96	75.97	63.31	54.27	47.48	42.21	37.99	34.53	31.65	27.13	23.74	21.10	18.99	17.27	15.83	14.61	13.57
14ДК2	Оп.реб.	119.82	95.86	79.88	68.47	59.91	53.26	47.93	43.57	39.94	34.24	29.96	26.63	23.96	21.79	19.97	18.43	17.12
14ДК3	Оп.реб.	232.57	186.06	155.05	132.90	116.28	103.36	93.03	84.57	77.52	66.45	58.14	51.68	46.51	42.29	38.76	35.78	33.22

С255Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0
15ДК1	153.57	115.18	92.14	76.79	65.82	57.59	51.19	46.07	41.88	38.39	32.91	28.79	25.60	23.04	20.94	19.20	17.72	16.45
15ДК2	Оп.реб.	134.50	107.60	89.67	76.86	67.25	59.78	53.80	48.91	44.83	38.43	33.63	29.89	26.90	24.45	22.42	20.69	19.21
15ДК3	Оп.реб.	161.51	129.20	107.67	92.29	80.75	71.78	64.60	58.73	53.84	46.14	40.38	35.89	32.30	29.36	26.92	24.85	23.07
16ДК1	Оп.реб.	118.75	95.00	79.17	67.86	59.37	52.78	47.50	43.18	39.58	33.93	29.69	26.39	23.75	21.59	19.79	18.27	16.96
16ДК2	Оп.реб.	156.80	125.44	104.54	89.60	78.40	69.69	62.72	57.02	52.27	44.80	39.20	34.85	31.36	28.51	26.13	24.12	22.40
16ДК3	Оп.реб.	282.29	225.83	188.19	161.31	141.14	125.46	112.92	102.65	94.10	80.65	70.57	62.73	56.46	51.33	47.05	43.43	40.33
18ДК1	Оп.реб.	Оп.реб.	107.55	89.63	76.82	67.22	59.75	53.78	48.89	44.81	38.41	33.61	29.88	26.89	24.44	22.41	20.68	19.21
18ДК2	Оп.реб.	Оп.реб.	147.45	122.87	105.32	92.15	81.92	73.72	67.02	61.44	52.66	46.08	40.96	36.86	33.51	30.72	28.36	26.33
18ДК3	Оп.реб.	Оп.реб.	262.15	218.45	187.25	163.84	145.64	131.07	119.16	109.23	93.62	81.92	72.82	65.54	59.58	54.61	50.41	46.81
20ДК1	Оп.реб.	Оп.реб.	147.09	122.57	105.06	91.93	81.72	73.54	66.86	61.29	52.53	45.97	40.86	36.77	33.43	30.64	28.29	26.27
20ДК2	Оп.реб.	Оп.реб.	162.88	135.73	116.34	101.80	90.49	81.44	74.04	67.87	58.17	50.90	45.24	40.72	37.02	33.93	31.32	29.09
20ДК3	Оп.реб.	Оп.реб.	189.79	158.16	135.57	118.62	105.44	94.90	86.27	79.08	67.78	59.31	52.72	47.45	43.13	39.54	36.50	33.89
20ДК4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	180.53	154.74	135.40	120.36	108.32	98.47	90.27	77.37	67.70	60.18	54.16	49.24	45.13	41.66	38.69
20ДК5	Оп.реб.	Оп.реб.	267.85	223.21	191.32	167.41	148.80	133.92	121.75	111.60	95.66	83.70	74.40	66.96	60.87	55.80	51.51	47.83
20ДК6	Оп.реб.	Оп.реб.	305.08	254.24	217.92	190.68	169.49	152.54	138.67	127.12	108.96	95.34	84.75	76.27	69.34	63.56	58.67	54.48
25ДК1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	156.61	137.03	121.80	109.62	99.66	91.35	78.30	68.52	60.90	54.81	49.83	45.68	42.16	39.15
25ДК2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	172.37	150.83	134.07	120.66	109.69	100.55	86.19	75.41	67.03	60.33	54.85	50.28	46.41	43.09
25ДК3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	197.91	173.17	153.93	138.54	125.94	115.45	98.95	86.59	76.96	69.27	62.97	57.72	53.28	49.48
25ДК4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	221.89	194.15	172.58	155.32	141.20	129.43	110.94	97.07	86.29	77.66	70.60	64.72	59.74	55.47

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.6 руководства
- «Оп.реб.» отмечены элементы для которых требуется укрепление опорной части ребром
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

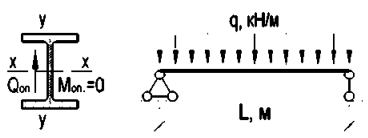


Таблица 6.4.2

С355Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0
	Тип Б - Балочные нормальные двутавры																	
10Б1	94,96	71,22	56,97	47,48	40,70	35,61	31,65	28,49	25,90	23,74	20,35	17,80	15,83	14,24	12,95	11,87	10,96	10,17
12Б1	104,62	78,46	62,77	52,31	44,84	39,23	34,87	31,39	28,53	26,15	22,42	19,62	17,44	15,69	14,27	13,08	12,07	11,21
12Б2	122,86	92,15	73,72	61,43	52,66	46,07	40,95	36,86	33,51	30,72	26,33	23,04	20,48	18,43	16,75	15,36	14,18	13,16
14Б1	123,15	92,36	73,89	61,58	52,78	46,18	41,05	36,95	33,59	30,79	26,39	23,09	20,53	18,47	16,79	15,39	14,21	13,19
14Б2	153,65	115,24	92,19	76,82	65,85	57,62	51,22	46,09	41,90	38,41	32,92	28,81	25,61	23,05	20,95	19,21	17,73	16,46
16Б1	148,46	111,34	89,07	74,23	63,62	55,67	49,49	44,54	40,49	37,11	31,81	27,84	24,74	22,27	20,24	18,56	17,13	15,91
16Б2	187,25	140,44	112,35	93,62	80,25	70,22	62,42	56,17	51,07	46,81	40,12	35,11	31,21	28,09	25,53	23,41	21,61	20,06
18Б1	180,20	135,15	108,12	90,10	77,23	67,57	60,07	54,06	49,14	45,05	38,61	33,79	30,03	27,03	24,57	22,52	20,79	19,31
18Б2	223,80	167,85	134,28	111,90	95,91	83,92	74,60	67,14	61,04	55,95	47,96	41,96	37,30	33,57	30,52	27,97	25,82	23,98
20Б0	211,26	158,45	126,76	105,63	90,54	79,22	70,42	63,38	57,62	52,82	45,27	39,61	35,21	31,69	28,81	26,41	24,38	22,64
20Б1	258,40	193,80	155,04	129,20	110,74	96,90	86,13	77,52	70,47	64,60	55,37	48,45	43,07	38,76	35,24	32,30	29,82	27,69
20Б2	307,81	230,86	184,69	153,90	131,92	115,43	102,60	92,34	83,95	76,95	65,96	57,71	51,30	46,17	41,97	38,48	35,52	32,98
20Б3	384,24	288,18	230,54	192,12	164,67	144,09	128,08	115,27	104,79	96,06	82,34	72,04	64,04	57,64	52,40	48,03	44,34	41,17
25Б1	Оп.реб.	221,62	177,30	147,75	126,64	110,81	98,50	88,65	80,59	73,87	63,32	55,41	49,25	44,32	40,30	36,94	34,10	31,66
25Б2	Оп.реб.	265,92	212,74	177,28	151,96	132,96	118,19	106,37	96,70	88,64	75,98	66,48	59,09	53,18	48,35	44,32	40,91	37,99
25Б3	Оп.реб.	336,12	268,90	224,08	192,07	168,06	149,39	134,45	122,23	112,04	96,03	84,03	74,69	67,22	61,11	56,02	51,71	48,02
25Б4	Оп.реб.	407,74	326,19	271,83	233,00	203,87	181,22	163,10	148,27	135,91	116,50	101,94	90,61	81,55	74,14	67,96	62,73	58,25
30Б1	Оп.реб.	292,74	234,19	195,16	167,28	146,37	130,11	117,10	106,45	97,58	83,64	73,19	65,05	58,55	53,23	48,79	45,04	41,82
30Б2	Оп.реб.	345,93	276,74	230,62	197,67	172,96	153,75	138,37	125,79	115,31	98,84	86,48	76,87	69,19	62,90	57,65	53,22	49,42
30Б3	Оп.реб.	430,21	344,17	286,81	245,84	215,11	191,21	172,09	156,44	143,40	122,92	107,55	95,60	86,04	78,22	71,70	66,19	61,46

С355Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0
30Б4	Оп.реб.	515,87	412,69	343,91	294,78	257,93	229,27	206,35	187,59	171,96	147,39	128,97	114,64	103,17	93,79	85,98	79,36	73,70
35Б1	Оп.реб.	Оп.реб.	297,58	247,98	212,56	185,99	165,32	148,79	135,26	123,99	106,28	92,99	82,66	74,39	67,63	62,00	57,23	53,14
35Б2	Оп.реб.	Оп.реб.	350,12	291,76	250,08	218,82	194,51	175,06	159,14	145,88	125,04	109,41	97,25	87,53	79,57	72,94	67,33	62,52
35Б3	Оп.реб.	Оп.реб.	428,37	356,98	305,98	267,73	237,98	214,19	194,71	178,49	152,99	133,87	118,99	107,09	97,36	89,24	82,38	76,50
35Б4	Оп.реб.	Оп.реб.	509,44	424,53	363,89	318,40	283,02	254,72	231,56	212,27	181,94	159,20	141,51	127,36	115,78	106,13	97,97	90,97
40Б1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	331,49	284,13	248,62	220,99	198,89	180,81	165,74	142,07	124,31	110,50	99,45	90,41	82,87	76,50	71,03
40Б2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	381,48	326,99	286,11	254,32	228,89	208,08	190,74	163,49	143,06	127,16	114,45	104,04	95,37	88,03	81,75
40Б3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	457,33	392,00	343,00	304,89	274,40	249,45	228,67	196,00	171,50	152,44	137,20	124,73	114,33	105,54	98,00
40Б4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	534,30	457,97	400,72	356,20	320,58	291,43	267,15	228,98	200,36	178,10	160,29	145,72	133,57	123,30	114,49
45Б1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	422,39	362,05	316,79	281,59	253,43	230,39	211,20	181,02	158,40	140,80	126,72	115,20	105,60	97,47	90,51
45Б2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	478,37	410,04	358,78	318,92	287,02	260,93	239,19	205,02	179,39	159,46	143,51	130,47	119,59	110,39	102,51
45Б3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	563,16	482,71	422,37	375,44	337,90	307,18	281,58	241,36	211,19	187,72	168,95	153,59	140,79	129,96	120,68
45Б4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	649,04	556,32	486,78	432,69	389,42	354,02	324,52	278,16	243,39	216,35	194,71	177,01	162,26	149,78	139,08
50Б1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	506,76	434,37	380,07	337,84	304,06	276,41	253,38	217,18	190,04	168,92	152,03	138,21	126,69	116,94	108,59
50Б2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	525,14	450,12	393,86	350,09	315,08	286,44	262,57	225,06	196,93	175,05	157,54	143,22	131,29	121,19	112,53
50Б3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	503,03	440,15	391,24	352,12	320,11	293,43	251,51	220,07	195,62	176,06	160,05	146,72	135,43	125,76
50Б4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	609,89	533,65	474,36	426,92	388,11	355,77	304,94	266,83	237,18	213,46	194,06	177,88	164,20	152,47
50Б5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	867,54	743,61	650,66	578,36	520,53	473,21	433,77	371,80	325,33	289,18	260,26	236,60	216,89	200,20	185,90
55Б1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	519,17	454,27	403,80	363,42	330,38	302,85	259,58	227,14	201,90	181,71	165,19	151,42	139,78	129,79
55Б2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	551,60	482,65	429,02	386,12	351,02	321,76	275,80	241,32	214,51	193,06	175,51	160,88	148,51	137,90
55Б3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	664,84	581,74	517,10	465,39	423,08	387,83	332,42	290,87	258,55	232,70	211,54	193,91	179,00	166,21

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.6 руководства
- «Оп.реб.» отмечены элементы для которых требуется укрепление опорной части ребром
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

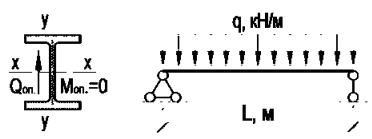


Таблица 6.4.2

С355Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
55Б4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	758,61	663,79	590,03	531,03	482,75	442,52	379,31	331,89	295,02	265,51	241,38	221,26	204,24	189,65
60Б1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	592,83	518,73	461,09	414,98	377,26	345,82	296,42	259,36	230,55	207,49	188,63	172,91	159,61	148,21
60Б2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	655,61	573,66	509,92	458,93	417,21	382,44	327,80	286,83	254,96	229,46	208,60	191,22	176,51	163,90
60Б3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	746,23	652,96	580,40	522,36	474,88	435,30	373,12	326,48	290,20	261,18	237,44	217,65	200,91	186,56
60Б4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	875,24	765,84	680,75	612,67	556,97	510,56	437,62	382,92	340,37	306,34	278,49	255,28	235,64	218,81
70Б1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	824,81	721,71	641,52	577,36	524,88	481,14	412,40	360,85	320,76	288,68	262,44	240,57	222,06	206,20
70Б2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	790,64	702,80	632,52	575,01	527,10	451,80	395,32	351,40	316,26	287,51	263,55	243,28	225,90
70Б3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	860,25	764,66	688,20	625,63	573,50	491,57	430,12	382,33	344,10	312,82	286,75	264,69	245,78
70Б4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1014,94	902,17	811,95	738,14	676,62	579,96	507,47	451,08	405,97	369,07	338,31	312,29	289,98
	Тип Ш - Балочные широкополочные двутавры																	
20Ш0	Оп.реб.	172,00	137,60	114,66	98,28	86,00	76,44	68,80	62,54	57,33	49,14	43,00	38,22	34,40	31,27	28,67	26,46	24,57
20Ш1	Оп.реб.	209,31	167,45	139,54	119,61	104,66	93,03	83,73	76,11	69,77	59,80	52,33	46,51	41,86	38,06	34,89	32,20	29,90
20Ш2	Оп.реб.	265,43	212,35	176,96	151,68	132,72	117,97	106,17	96,52	88,48	75,84	66,36	58,99	53,09	48,26	44,24	40,84	37,92
20Ш3	Оп.реб.	323,03	258,43	215,36	184,59	161,52	143,57	129,21	117,47	107,68	92,30	80,76	71,79	64,61	58,73	53,84	49,70	46,15
20Ш4	Оп.реб.	402,93	322,35	268,62	230,25	201,47	179,08	161,17	146,52	134,31	115,12	100,73	89,54	80,59	73,26	67,16	61,99	57,56
20Ш5	Оп.реб.	471,55	377,24	314,37	269,46	235,78	209,58	188,62	171,47	157,18	134,73	117,89	104,79	94,31	85,74	78,59	72,55	67,36
20Ш6	Оп.реб.	596,13	476,90	397,42	340,65	298,06	264,95	238,45	216,77	198,71	170,32	149,03	132,47	119,23	108,39	99,35	91,71	85,16
25Ш0	Оп.реб.	Оп.реб.	208,34	173,62	148,81	130,21	115,74	104,17	94,70	86,81	74,41	65,11	57,87	52,08	47,35	43,40	40,07	37,20
25Ш1	Оп.реб.	Оп.реб.	245,68	204,74	175,49	153,55	136,49	122,84	111,67	102,37	87,74	76,78	68,25	61,42	55,84	51,18	47,25	43,87
25Ш2	Оп.реб.	Оп.реб.	301,64	251,37	215,46	188,53	167,58	150,82	137,11	125,69	107,73	94,26	83,79	75,41	68,56	62,84	58,01	53,87
25Ш3	Оп.реб.	Оп.реб.	378,50	315,42	270,36	236,56	210,28	189,25	172,05	157,71	135,18	118,28	105,14	94,63	86,02	78,85	72,79	67,59

С355Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0
25Ш4	Оп.реб.	Оп.реб.	463,22	386,02	330,87	289,51	257,34	231,61	210,55	193,01	165,44	144,76	128,67	115,81	105,28	96,50	89,08	82,72
25Ш5	Оп.реб.	Оп.реб.	582,47	485,39	416,05	364,04	323,60	291,24	264,76	242,70	208,03	182,02	161,80	145,62	132,38	121,35	112,01	104,01
25Ш6	Оп.реб.	Оп.реб.	710,59	592,16	507,56	444,12	394,77	355,30	323,00	296,08	253,78	222,06	197,39	177,65	161,50	148,04	136,65	126,89
30Ш0	Оп.реб.	Оп.реб.	293,03	244,19	209,31	183,14	162,79	146,51	133,19	122,10	104,65	91,57	81,40	73,26	66,60	61,05	56,35	52,33
30Ш1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	281,72	241,48	211,29	187,81	169,03	153,67	140,86	120,74	105,65	93,91	84,52	76,83	70,43	65,01	60,37
30Ш2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	321,97	275,98	241,48	214,65	193,18	175,62	160,99	137,99	120,74	107,32	96,59	87,81	80,49	74,30	68,99
30Ш3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	397,34	340,58	298,01	264,90	238,41	216,73	198,67	170,29	149,00	132,45	119,20	108,37	99,34	91,69	85,15
30Ш4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	463,35	397,15	347,51	308,90	278,01	252,73	231,67	198,58	173,75	154,45	139,00	126,37	115,84	106,93	99,29
30Ш5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	583,27	499,95	437,46	388,85	349,96	318,15	291,64	249,97	218,73	194,42	174,98	159,07	145,82	134,60	124,99
30Ш6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	750,50	643,29	562,88	500,34	450,30	409,37	375,25	321,64	281,44	250,17	225,15	204,68	187,63	173,19	160,82
35Ш1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	322,72	276,62	242,04	215,15	193,63	176,03	161,36	138,31	121,02	107,57	96,82	88,01	80,68	74,47	69,15
35Ш2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	315,95	276,46	245,74	221,16	201,06	184,30	157,97	138,23	122,87	110,58	100,53	92,15	85,06	78,99
35Ш3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	390,71	341,87	303,89	273,50	248,63	227,91	195,36	170,94	151,94	136,75	124,32	113,96	105,19	97,68
35Ш4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	453,51	396,82	352,73	317,46	288,60	264,55	226,76	198,41	176,37	158,73	144,30	132,27	122,10	113,38
35Ш5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	567,05	496,17	441,04	396,93	360,85	330,78	283,52	248,08	220,52	198,47	180,42	165,39	152,67	141,76
35Ш6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	686,84	600,99	534,21	480,79	437,08	400,66	343,42	300,49	267,11	240,40	218,54	200,33	184,92	171,71
35Ш7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	852,84	746,24	663,32	596,99	542,72	497,49	426,42	373,12	331,66	298,49	271,36	248,75	229,61	213,21
40Ш1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	376,84	329,74	293,10	263,79	239,81	219,83	188,42	164,87	146,55	131,90	119,91	109,91	101,46	94,21
40Ш2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	353,70	314,40	282,96	257,23	235,80	202,11	176,85	157,20	141,48	128,62	117,90	108,83	101,06
40Ш3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	428,70	381,07	342,96	311,78	285,80	244,97	214,35	190,53	171,48	155,89	142,90	131,91	122,49
40Ш4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	509,45	452,85	407,56	370,51	339,64	291,12	254,73	226,42	203,78	185,26	169,82	156,76	145,56

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.6 руководства
- «Оп.реб.» отмечены элементы для которых требуется укрепление опорной части ребром
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

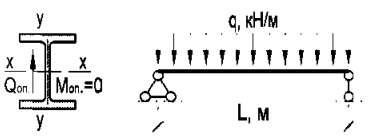


Таблица 6.4.2

С355Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
40Ш5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	625,96	556,41	500,77	455,24	417,31	357,69	312,98	278,20	250,38	227,62	208,65	192,60	178,85
40Ш6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	763,07	678,29	610,46	554,96	508,72	436,04	381,54	339,14	305,23	277,48	254,36	234,79	218,02
40Ш7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	900,96	800,85	720,77	655,24	600,64	514,83	450,48	400,43	360,38	327,62	300,32	277,22	257,42
45Ш0	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	392,69	349,05	314,15	285,59	261,79	224,39	196,34	174,53	157,07	142,79	130,90	120,83	112,20
45Ш1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	388,34	349,51	317,73	291,25	249,65	218,44	194,17	174,75	158,87	145,63	134,43	124,82
45Ш2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	504,56	448,50	403,65	366,95	336,37	288,32	252,28	224,25	201,82	183,48	168,19	155,25	144,16
45Ш3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	586,03	520,91	468,82	426,20	390,69	334,87	293,01	260,46	234,41	213,10	195,34	180,32	167,44
45Ш4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	714,83	635,41	571,87	519,88	476,56	408,48	357,42	317,70	285,93	259,94	238,28	219,95	204,24
45Ш5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	752,79	677,52	615,92	564,60	483,94	423,45	376,40	338,76	307,96	282,30	260,58	241,97
45Ш6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	886,81	798,13	725,57	665,11	570,09	498,83	443,40	399,06	362,79	332,55	306,97	285,05
50Ш1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	476,06	423,16	380,85	346,22	317,37	272,03	238,03	211,58	190,42	173,11	158,69	146,48	136,02
50Ш2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	714,90	625,53	556,03	500,43	454,93	417,02	357,45	312,77	278,02	250,21	227,47	208,51	192,47	178,72
50Ш3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	750,74	656,90	583,91	525,52	477,74	437,93	375,37	328,45	291,95	262,76	238,87	218,97	202,12	187,68
50Ш4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	706,61	628,10	565,29	513,90	471,08	403,78	353,31	314,05	282,65	256,95	235,54	217,42	201,89
50Ш5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	822,94	731,50	658,35	598,50	548,63	470,25	411,47	365,75	329,18	299,25	274,31	253,21	235,13
50Ш6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	964,92	857,71	771,94	701,76	643,28	551,38	482,46	428,85	385,97	350,88	321,64	296,90	275,69
50Ш7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1158,57	1029,84	926,86	842,60	772,38	662,04	579,29	514,92	463,43	421,30	386,19	356,48	331,02
50Ш8	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1321,38	1174,56	1057,10	961,00	880,92	755,07	660,69	587,28	528,55	480,50	440,46	406,58	377,54
60Ш1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	622,39	553,23	497,91	452,65	414,92	355,65	311,19	276,62	248,95	226,32	207,46	191,50	177,82
60Ш2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	804,30	714,93	643,44	584,94	536,20	459,60	402,15	357,46	321,72	292,47	268,10	247,48	229,80
60Ш3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	914,26	812,67	731,41	664,92	609,51	522,43	457,13	406,34	365,70	332,46	304,75	281,31	261,22

С355Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
60Ш4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1025,47	911,53	820,37	745,80	683,65	585,98	512,73	455,76	410,19	372,90	341,82	315,53	292,99
60Ш5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1193,16	1060,58	954,53	867,75	795,44	681,80	596,58	530,29	477,26	433,88	397,72	367,13	340,90
60Ш6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1380,68	1227,27	1104,55	1004,13	920,46	788,96	690,34	613,64	552,27	502,07	460,23	424,83	394,48
60Ш7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1606,08	1427,62	1284,86	1168,06	1070,72	917,76	803,04	713,81	642,43	584,03	535,36	494,18	458,88
60Ш8	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1690,24	1521,22	1382,93	1267,68	1086,58	950,76	845,12	760,61	691,46	633,84	585,08	543,29
70Ш1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	708,31	637,48	579,52	531,23	455,34	398,42	354,15	318,74	289,76	265,62	245,18	227,67
70Ш2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	796,33	716,70	651,54	597,25	511,93	447,94	398,16	358,35	325,77	298,62	275,65	255,96
70Ш3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	960,78	864,70	786,09	720,58	617,64	540,44	480,39	432,35	393,05	360,29	332,58	308,82
70Ш4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1100,32	990,29	900,27	825,24	707,35	618,93	550,16	495,15	450,13	412,62	380,88	353,68
70Ш5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1245,55	1120,99	1019,09	934,16	800,71	700,62	622,77	560,50	509,54	467,08	431,15	400,35
70Ш6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1439,89	1295,91	1178,10	1079,92	925,65	809,94	719,95	647,95	589,05	539,96	498,43	462,82
70Ш7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1730,11	1557,10	1415,54	1297,58	1112,21	973,19	865,05	778,55	707,77	648,79	598,88	556,11
70Ш8	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	2024,47	1822,02	1656,38	1518,35	1301,44	1138,76	1012,23	911,01	828,19	759,18	700,78	650,72
	Тип К - Колонные двутавры																	
15К1	Оп.реб.	158,35	126,68	105,56	90,48	79,17	70,38	63,34	57,58	52,78	45,24	39,59	35,19	31,67	28,79	26,39	24,36	22,62
15К2	Оп.реб.	186,85	149,48	124,57	106,77	93,43	83,04	74,74	67,95	62,28	53,39	46,71	41,52	37,37	33,97	31,14	28,75	26,69
15К3	Оп.реб.	231,34	185,07	154,23	132,19	115,67	102,82	92,54	84,12	77,11	66,10	57,84	51,41	46,27	42,06	38,56	35,59	33,05
15К4	Оп.реб.	277,37	221,90	184,92	158,50	138,69	123,28	110,95	100,86	92,46	79,25	69,34	61,64	55,47	50,43	46,23	42,67	39,62
15К5	Оп.реб.	340,09	272,07	226,73	194,34	170,05	151,15	136,04	123,67	113,36	97,17	85,02	75,58	68,02	61,83	56,68	52,32	48,58
20К1	Оп.реб.	Оп.реб.	184,92	154,10	132,09	115,58	102,73	92,46	84,06	77,05	66,04	57,79	51,37	46,23	42,03	38,53	35,56	33,02
20К2	Оп.реб.	Оп.реб.	229,84	191,53	164,17	143,65	127,69	114,92	104,47	95,77	82,09	71,82	63,84	57,46	52,24	47,88	44,20	41,04

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.6 руководства
- «Оп.реб.» отмечены элементы для которых требуется укрепление опорной части ребром
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

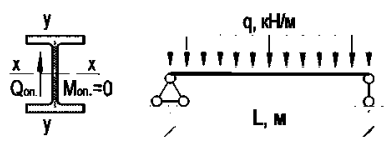


Таблица 6.4.2

С355Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
20К3	Оп.реб.	Оп.реб.	261,77	218,14	186,98	163,60	145,43	130,88	118,99	109,07	93,49	81,80	72,71	65,44	59,49	54,53	50,34	46,74
20К4	Оп.реб.	Оп.реб.	310,78	258,98	221,99	194,24	172,66	155,39	141,26	129,49	110,99	97,12	86,33	77,70	70,63	64,75	59,77	55,50
20К5	Оп.реб.	Оп.реб.	358,70	298,92	256,22	224,19	199,28	179,35	163,05	149,46	128,11	112,09	99,64	89,68	81,52	74,73	68,98	64,05
20К6	Оп.реб.	Оп.реб.	412,67	343,90	294,77	257,92	229,26	206,34	187,58	171,95	147,38	128,96	114,63	103,17	93,79	85,97	79,36	73,69
20К7	Оп.реб.	Оп.реб.	479,06	399,22	342,19	299,41	266,14	239,53	217,75	199,61	171,09	149,71	133,07	119,76	108,88	99,80	92,13	85,55
20К8	Оп.реб.	Оп.реб.	550,92	459,10	393,52	344,33	306,07	275,46	250,42	229,55	196,76	172,16	153,03	137,73	125,21	114,78	105,95	98,38
25К1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	238,32	204,27	178,74	158,88	142,99	129,99	119,16	102,14	89,37	79,44	71,50	65,00	59,58	55,00	51,07
25К2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	270,81	232,12	203,11	180,54	162,49	147,71	135,40	116,06	101,55	90,27	81,24	73,86	67,70	62,49	58,03
25К3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	302,81	259,55	227,11	201,87	181,69	165,17	151,41	129,78	113,55	100,94	90,84	82,59	75,70	69,88	64,89
25К4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	336,31	288,27	252,23	224,21	201,79	183,44	168,16	144,13	126,12	112,10	100,89	91,72	84,08	77,61	72,07
25К5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	386,36	331,17	289,77	257,58	231,82	210,74	193,18	165,58	144,89	128,79	115,91	105,37	96,59	89,16	82,79
25К6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	424,68	364,01	318,51	283,12	254,81	231,65	212,34	182,01	159,26	141,56	127,41	115,82	106,17	98,00	91,00
25К7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	493,11	422,67	369,84	328,74	295,87	268,97	246,56	211,33	184,92	164,37	147,93	134,49	123,28	113,80	105,67
25К8	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	563,16	482,70	422,37	375,44	337,89	307,18	281,58	241,35	211,18	187,72	168,95	153,59	140,79	129,96	120,68
25К9	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	635,12	544,39	476,34	423,41	381,07	346,43	317,56	272,19	238,17	211,71	190,54	173,21	158,78	146,57	136,10
25К10	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	745,67	639,15	559,25	497,11	447,40	406,73	372,84	319,57	279,63	248,56	223,70	203,36	186,42	172,08	159,79
30К1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	244,33	217,18	195,47	177,70	162,89	139,62	122,17	108,59	97,73	88,85	81,44	75,18	69,81
30К2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	310,92	272,06	241,83	217,65	197,86	181,37	155,46	136,03	120,91	108,82	98,93	90,69	83,71	77,73
30К3	Оп.реб.	Оп.реб.	640,90	534,08	457,79	400,56	356,06	320,45	291,32	267,04	228,89	200,28	178,03	160,22	145,66	133,52	123,25	114,45
30К4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	301,75	268,22	241,40	219,45	201,17	172,43	150,87	134,11	120,70	109,73	100,58	92,85	86,21
30К5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	331,79	294,92	265,43	241,30	221,19	189,59	165,89	147,46	132,72	120,65	110,60	102,09	94,80

С355Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
30К6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	351,77	312,69	281,42	255,83	234,51	201,01	175,89	156,34	140,71	127,92	117,26	108,24	100,51
30К7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	394,80	350,93	315,84	287,12	263,20	225,60	197,40	175,46	157,92	143,56	131,60	121,48	112,80
30К8	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	353,22	317,89	288,99	264,91	227,07	198,68	176,61	158,95	144,50	132,46	122,27	113,53
30К9	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	394,21	354,79	322,53	295,66	253,42	221,74	197,10	177,39	161,27	147,83	136,46	126,71
30К10	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	448,02	403,22	366,56	336,02	288,01	252,01	224,01	201,61	183,28	168,01	155,08	144,01
30К11	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	502,90	452,61	411,46	377,17	323,29	282,88	251,45	226,30	205,73	188,59	174,08	161,65
30К12	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	560,09	504,08	458,26	420,07	360,06	315,05	280,05	252,04	229,13	210,03	193,88	180,03
30К13	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	621,24	559,11	508,28	465,93	399,37	349,45	310,62	279,56	254,14	232,96	215,04	199,68
30К14	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	770,02	684,46	616,02	560,02	513,35	440,01	385,01	342,23	308,01	280,01	256,67	236,93	220,01
30К15	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	866,76	770,46	693,41	630,37	577,84	495,29	433,38	385,23	346,71	315,19	288,92	266,70	247,65
30К16	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	969,83	862,07	775,86	705,33	646,55	554,19	484,91	431,03	387,93	352,66	323,28	298,41	277,09
30К17	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1075,98	956,43	860,79	782,53	717,32	614,85	537,99	478,22	430,39	391,27	358,66	331,07	307,42
30К18	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1153,25	1025,11	922,60	838,73	768,83	659,00	576,62	512,55	461,30	419,36	384,42	354,85	329,50
30К19	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1297,53	1153,36	1038,02	943,66	865,02	741,45	648,76	576,68	519,01	471,83	432,51	399,24	370,72
30К20	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1451,16	1289,92	1160,93	1055,39	967,44	829,24	725,58	644,96	580,46	527,70	483,72	446,51	414,62
30К21	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1600,40	1422,57	1280,32	1163,92	1066,93	914,51	800,20	711,29	640,16	581,96	533,47	492,43	457,26
35К1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	277,57	249,82	227,11	208,18	178,44	156,13	138,79	124,91	113,55	104,09	96,08	89,22
35К1,5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	307,57	276,81	251,65	230,68	197,72	173,01	153,79	138,41	125,82	115,34	106,47	98,86
35К2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	337,91	304,12	276,47	253,43	217,23	190,08	168,96	152,06	138,24	126,72	116,97	108,61
35К3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	372,04	334,84	304,40	279,03	239,17	209,27	186,02	167,42	152,20	139,51	128,78	119,58
35К4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	416,61	374,95	340,86	312,46	267,82	234,34	208,30	187,47	170,43	156,23	144,21	133,91

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.6 руководства
- «Оп.реб.» отмечены элементы для которых требуется укрепление опорной части ребром
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

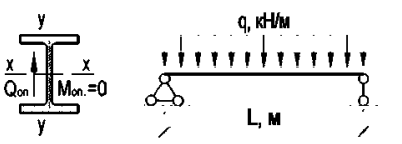


Таблица 6.4.2

С355Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0
35К5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	461,83	415,65	377,86	346,37	296,89	259,78	230,92	207,82	188,93	173,19	159,86	148,45
35К6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	506,95	456,26	414,78	380,22	325,90	285,16	253,48	228,13	207,39	190,11	175,48	162,95
35К7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	569,49	512,54	465,95	427,12	366,10	320,34	284,74	256,27	232,97	213,56	197,13	183,05
35К8	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	631,97	568,78	517,07	473,98	406,27	355,49	315,99	284,39	258,53	236,99	218,76	203,13
35К9	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	696,92	627,23	570,21	522,69	448,02	392,02	348,46	313,61	285,10	261,35	241,24	224,01
35К10	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	754,01	678,61	616,92	565,51	484,72	424,13	377,00	339,30	308,46	282,75	261,00	242,36
35К11	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	835,86	752,27	683,88	626,89	537,34	470,17	417,93	376,14	341,94	313,45	289,34	268,67
35К12	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	936,18	842,56	765,96	702,13	601,83	526,60	468,09	421,28	382,98	351,07	324,06	300,91
35К13	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1039,19	935,27	850,25	779,39	668,05	584,54	519,60	467,64	425,12	389,70	359,72	334,03
35К14	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1248,40	1109,69	998,72	907,93	832,27	713,37	624,20	554,85	499,36	453,96	416,13	384,12	356,69
35К15	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1403,48	1247,54	1122,79	1020,72	935,66	801,99	701,74	623,77	561,39	510,36	467,83	431,84	401,00
35К16	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1565,56	1391,61	1252,45	1138,59	1043,70	894,60	782,78	695,80	626,22	569,29	521,85	481,71	447,30
35К17	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1736,21	1543,30	1388,97	1262,70	1157,48	992,12	868,11	771,65	694,49	631,35	578,74	534,22	496,06
35К18	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1890,90	1680,80	1512,72	1375,20	1260,60	1080,51	945,45	840,40	756,36	687,60	630,30	581,81	540,26
35К19	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	2115,33	1880,30	1692,27	1538,42	1410,22	1208,76	1057,67	940,15	846,13	769,21	705,11	650,87	604,38
35К20	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	2222,72	1975,76	1778,18	1616,53	1481,82	1270,13	1111,36	987,88	889,09	808,26	740,91	683,92	635,06
35К21	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	2494,22	2217,09	1995,38	1813,98	1662,82	1425,27	1247,11	1108,54	997,69	906,99	831,41	767,45	712,64
35К22	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	2785,66	2476,15	2228,53	2025,94	1857,11	1591,81	1392,83	1238,07	1114,27	1012,97	928,55	857,13	795,90
35К23	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	3111,68	2765,94	2489,34	2263,04	2074,45	1778,10	1555,84	1382,97	1244,67	1131,52	1037,23	957,44	889,05
35К24	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	3513,30	3122,94	2810,64	2555,13	2342,20	2007,60	1756,65	1561,47	1405,32	1277,57	1171,10	1081,02	1003,80
40К1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	317,03	288,21	264,20	226,45	198,15	176,13	158,52	144,11	132,10	121,94	113,23

С355Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0
40К2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	366,58	333,25	305,48	261,84	229,11	203,65	183,29	166,63	152,74	140,99	130,92
40К3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	453,51	412,28	377,92	323,93	283,44	251,95	226,75	206,14	188,96	174,43	161,97
40К4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	516,42	469,47	430,35	368,87	322,76	286,90	258,21	234,73	215,17	198,62	184,43
40К4,5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	578,09	525,53	481,74	412,92	361,31	321,16	289,04	262,77	240,87	222,34	206,46
40К5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	746,97	672,27	611,16	560,23	480,20	420,17	373,49	336,14	305,58	280,11	258,57	240,10
40К6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	819,87	737,89	670,81	614,90	527,06	461,18	409,94	368,94	335,40	307,45	283,80	263,53
40К7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	902,65	812,38	738,53	676,99	580,27	507,74	451,32	406,19	369,27	338,49	312,46	290,14
40К8	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1012,50	911,25	828,41	759,38	650,90	569,53	506,25	455,63	414,21	379,69	350,48	325,45
40К9	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1160,45	1044,40	949,46	870,34	746,00	652,75	580,22	522,20	474,73	435,17	401,69	373,00
40К10	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1276,34	1148,71	1044,28	957,26	820,50	717,94	638,17	574,35	522,14	478,63	441,81	410,25
40К11	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1426,72	1284,05	1167,32	1070,04	917,18	802,53	713,36	642,02	583,66	535,02	493,86	458,59
40К12	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1624,94	1462,44	1329,49	1218,70	1044,60	914,03	812,47	731,22	664,75	609,35	562,48	522,30
40К13	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1777,42	1599,68	1454,25	1333,07	1142,63	999,80	888,71	799,84	727,13	666,53	615,26	571,31
40К14	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	2027,98	1825,18	1659,25	1520,98	1303,70	1140,74	1013,99	912,59	829,63	760,49	701,99	651,85
40К15	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	2167,72	1950,95	1773,59	1625,79	1393,54	1219,34	1083,86	975,48	886,80	812,90	750,37	696,77
40К16	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	2471,89	2224,70	2022,46	1853,92	1589,07	1390,44	1235,95	1112,35	1011,23	926,96	855,66	794,54
40К17	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	2839,33	2555,40	2323,09	2129,50	1825,29	1597,13	1419,67	1277,70	1161,55	1064,75	982,85	912,64
40К18	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	3171,44	2854,30	2594,81	2378,58	2038,78	1783,93	1585,72	1427,15	1297,41	1189,29	1097,81	1019,39
40К19	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	3621,51	3259,36	2963,05	2716,13	2328,11	2037,10	1810,76	1629,68	1481,53	1358,07	1253,60	1164,06
Тип С - Свайные двутавры																		
13С1	266,13	199,60	159,68	133,07	114,06	99,80	88,71	79,84	72,58	66,53	57,03	49,90	44,36	39,92	36,29	33,27	30,71	28,51

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.6 руководства
- «Оп.реб.» отмечены элементы для которых требуется укрепление опорной части ребром
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

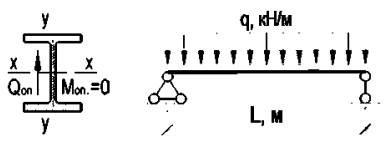


Таблица 6.4.2

С355Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
20С1	Оп.реб.	423,11	338,49	282,07	241,78	211,56	188,05	169,24	153,86	141,04	120,89	105,78	94,02	84,62	76,93	70,52	65,09	60,44
25С1	Оп.реб.	Оп.реб.	384,40	320,33	274,57	240,25	213,56	192,20	174,73	160,17	137,29	120,12	106,78	96,10	87,36	80,08	73,92	68,64
25С2	Оп.реб.	Оп.реб.	495,59	412,99	353,99	309,74	275,33	247,79	225,27	206,49	176,99	154,87	137,66	123,90	112,63	103,25	95,30	88,50
30С1	Оп.реб.	Оп.реб.	507,33	422,77	362,38	317,08	281,85	253,66	230,60	211,39	181,19	158,54	140,92	126,83	115,30	105,69	97,56	90,59
30С2	Оп.реб.	Оп.реб.	640,90	534,08	457,79	400,56	356,06	320,45	291,32	267,04	228,89	200,28	178,03	160,22	145,66	133,52	123,25	114,45
32С1	Оп.реб.	Оп.реб.	1090,60	908,84	779,00	681,63	605,89	545,30	495,73	454,42	389,50	340,81	302,95	272,65	247,86	227,21	209,73	194,75
32С2	Оп.реб.	Оп.реб.	1358,86	1132,38	970,61	849,29	754,92	679,43	617,66	566,19	485,31	424,64	377,46	339,71	308,83	283,10	261,32	242,65
35С1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	528,12	452,68	396,09	352,08	316,87	288,07	264,06	226,34	198,05	176,04	158,44	144,03	132,03	121,87	113,17
35С2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	655,96	562,25	491,97	437,31	393,58	357,80	327,98	281,13	245,99	218,65	196,79	178,90	163,99	151,38	140,56
35С3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	786,14	673,84	589,61	524,09	471,69	428,80	393,07	336,92	294,80	262,05	235,84	214,40	196,54	181,42	168,46
40С1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	599,42	524,49	466,21	419,59	381,45	349,66	299,71	262,24	233,11	209,80	190,72	174,83	161,38	149,85
40С2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	725,05	634,42	563,93	507,54	461,40	422,95	362,53	317,21	281,96	253,77	230,70	211,47	195,21	181,26
40С3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	827,97	724,48	643,98	579,58	526,89	482,98	413,99	362,24	321,99	289,79	263,45	241,49	222,92	206,99
	Тип ДБ - Дополнительные балочные двутавры																	
20ДБ1	Оп.реб.	214,71	171,77	143,14	122,69	107,35	95,43	85,88	78,08	71,57	61,34	53,68	47,71	42,94	39,04	35,78	33,03	30,67
20ДБ2	Оп.реб.	239,69	191,75	159,79	136,96	119,84	106,53	95,87	87,16	79,90	68,48	59,92	53,26	47,94	43,58	39,95	36,87	34,24
25ДБ1	Оп.реб.	269,19	215,35	179,46	153,82	134,59	119,64	107,67	97,89	89,73	76,91	67,30	59,82	53,84	48,94	44,86	41,41	38,46
25ДБ2	Оп.реб.	Оп.реб.	231,07	192,56	165,05	144,42	128,37	115,54	105,03	96,28	82,53	72,21	64,19	57,77	52,52	48,14	44,44	41,26
25ДБ3	Оп.реб.	Оп.реб.	266,73	222,27	190,52	166,71	148,18	133,36	121,24	111,14	95,26	83,35	74,09	66,68	60,62	55,57	51,29	47,63
25ДБ4	Оп.реб.	281,24	224,99	187,50	160,71	140,62	125,00	112,50	102,27	93,75	80,36	70,31	62,50	56,25	51,14	46,87	43,27	40,18
25ДБ5	Оп.реб.	Оп.реб.	247,19	205,99	176,57	154,50	137,33	123,60	112,36	103,00	88,28	77,25	68,66	61,80	56,18	51,50	47,54	44,14

С355Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
25ДБ6	Оп.реб.	Оп.реб.	287,26	239,38	205,19	179,54	159,59	143,63	130,57	119,69	102,59	89,77	79,79	71,81	65,29	59,85	55,24	51,30
30ДБ1	Оп.реб.	320,33	256,26	213,55	183,05	160,17	142,37	128,13	116,48	106,78	91,52	80,08	71,18	64,07	58,24	53,39	49,28	45,76
30ДБ2	Оп.реб.	357,34	285,87	238,23	204,20	178,67	158,82	142,94	129,94	119,11	102,10	89,34	79,41	71,47	64,97	59,56	54,98	51,05
30ДБ3	Оп.реб.	Оп.реб.	258,92	215,77	184,95	161,83	143,85	129,46	117,69	107,89	92,47	80,91	71,92	64,73	58,85	53,94	49,79	46,24
30ДБ4	Оп.реб.	Оп.реб.	296,35	246,96	211,68	185,22	164,64	148,18	134,71	123,48	105,84	92,61	82,32	74,09	67,35	61,74	56,99	52,92
30ДБ5	Оп.реб.	Оп.реб.	343,96	286,64	245,69	214,98	191,09	171,98	156,35	143,32	122,84	107,49	95,55	85,99	78,17	71,66	66,15	61,42
30ДБ6	Оп.реб.	Оп.реб.	261,81	218,17	187,00	163,63	145,45	130,90	119,00	109,09	93,50	81,81	72,72	65,45	59,50	54,54	50,35	46,75
30ДБ7	Оп.реб.	Оп.реб.	295,30	246,08	210,93	184,56	164,06	147,65	134,23	123,04	105,46	92,28	82,03	73,82	67,11	61,52	56,79	52,73
30ДБ8	Оп.реб.	Оп.реб.	349,21	291,01	249,44	218,26	194,01	174,60	158,73	145,50	124,72	109,13	97,00	87,30	79,37	72,75	67,16	62,36
35ДБ1	Оп.реб.	354,04	283,23	236,03	202,31	177,02	157,35	141,62	128,74	118,01	101,15	88,51	78,68	70,81	64,37	59,01	54,47	50,58
35ДБ2	Оп.реб.	402,32	321,86	268,22	229,90	201,16	178,81	160,93	146,30	134,11	114,95	100,58	89,41	80,46	73,15	67,05	61,90	57,47
35ДБ3	Оп.реб.	Оп.реб.	345,15	287,62	246,54	215,72	191,75	172,57	156,89	143,81	123,27	107,86	95,87	86,29	78,44	71,91	66,37	61,63
35ДБ4	Оп.реб.	Оп.реб.	364,39	303,66	260,28	227,74	202,44	182,19	165,63	151,83	130,14	113,87	101,22	91,10	82,82	75,91	70,07	65,07
35ДБ5	Оп.реб.	Оп.реб.	402,30	335,25	287,36	251,44	223,50	201,15	182,86	167,63	143,68	125,72	111,75	100,58	91,43	83,81	77,37	71,84
35ДБ6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	389,82	334,13	292,37	259,88	233,89	212,63	194,91	167,07	146,18	129,94	116,95	106,32	97,46	89,96	83,53
35ДБ7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	345,97	302,72	269,09	242,18	220,16	201,82	172,98	151,36	134,54	121,09	110,08	100,91	93,15	86,49
35ДБ8	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	384,94	336,82	299,40	269,46	244,96	224,55	192,47	168,41	149,70	134,73	122,48	112,27	103,64	96,24
35ДБ9	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	419,74	367,27	326,46	293,82	267,11	244,85	209,87	183,64	163,23	146,91	133,55	122,42	113,01	104,94
35ДБ10	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	465,48	407,30	362,04	325,84	296,21	271,53	232,74	203,65	181,02	162,92	148,11	135,77	125,32	116,37
40ДБ1	Оп.реб.	443,89	355,11	295,93	253,65	221,94	197,28	177,56	161,41	147,96	126,83	110,97	98,64	88,78	80,71	73,98	68,29	63,41
40ДБ2	Оп.реб.	Оп.реб.	394,45	328,71	281,75	246,53	219,14	197,22	179,29	164,35	140,87	123,26	109,57	98,61	89,65	82,18	75,86	70,44

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.6 руководства
- «Оп.реб.» отмечены элементы для которых требуется укрепление опорной части ребром
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

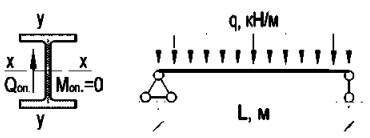


Таблица 6.4.2

С355Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
40ДБ3	Оп.реб.	Оп.реб.	427,39	356,16	305,28	267,12	237,44	213,69	194,27	178,08	152,64	133,56	118,72	106,85	97,13	89,04	82,19	76,32
40ДБ4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	371,09	318,08	278,32	247,39	222,65	202,41	185,54	159,04	139,16	123,70	111,33	101,21	92,77	85,64	79,52
40ДБ5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	425,14	364,40	318,85	283,42	255,08	231,89	212,57	182,20	159,43	141,71	127,54	115,95	106,28	98,11	91,10
40ДБ6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	470,55	403,33	352,91	313,70	282,33	256,66	235,28	201,67	176,46	156,85	141,17	128,33	117,64	108,59	100,83
40ДБ7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	531,60	455,66	398,70	354,40	318,96	289,96	265,80	227,83	199,35	177,20	159,48	144,98	132,90	122,68	113,91
45ДБ1	Оп.реб.	Оп.реб.	474,22	395,19	338,73	296,39	263,46	237,11	215,56	197,59	169,37	148,19	131,73	118,56	107,78	98,80	91,20	84,68
45ДБ2	Оп.реб.	Оп.реб.	508,33	423,61	363,09	317,71	282,40	254,16	231,06	211,80	181,55	158,85	141,20	127,08	115,53	105,90	97,76	90,77
45ДБ3	Оп.реб.	Оп.реб.	581,44	484,54	415,32	363,40	323,02	290,72	264,29	242,27	207,66	181,70	161,51	145,36	132,15	121,13	111,82	103,83
45ДБ4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	514,50	441,00	385,87	343,00	308,70	280,64	257,25	220,50	192,94	171,50	154,35	140,32	128,62	118,73	110,25
45ДБ5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	566,06	485,20	424,55	377,37	339,64	308,76	283,03	242,60	212,27	188,69	169,82	154,38	141,52	130,63	121,30
45ДБ6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	452,56	387,91	339,42	301,71	271,53	246,85	226,28	193,95	169,71	150,85	135,77	123,42	113,14	104,44	96,98
45ДБ7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	484,01	414,87	363,01	322,68	290,41	264,01	242,01	207,43	181,51	161,34	145,20	132,00	121,00	111,70	103,72
45ДБ8	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	534,34	458,01	400,76	356,23	320,60	291,46	267,17	229,00	200,38	178,11	160,30	145,73	133,59	123,31	114,50
45ДБ9	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	570,15	488,70	427,61	380,10	342,09	310,99	285,08	244,35	213,81	190,05	171,05	155,50	142,54	131,57	122,18
45ДБ10	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	620,90	532,20	465,67	413,93	372,54	338,67	310,45	266,10	232,84	206,97	186,27	169,34	155,22	143,28	133,05
45ДБ11	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	667,58	572,21	500,69	445,06	400,55	364,14	333,79	286,11	250,34	222,53	200,28	182,07	166,90	154,06	143,05
53ДБ3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	636,15	545,27	477,11	424,10	381,69	346,99	318,07	272,63	238,55	212,05	190,84	173,49	159,04	146,80	136,32
53ДБ4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	586,98	513,61	456,54	410,89	373,54	342,41	293,49	256,81	228,27	205,44	186,77	171,20	158,03	146,75
53ДБ5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	626,20	547,93	487,05	438,34	398,49	365,29	313,10	273,96	243,52	219,17	199,25	182,64	168,59	156,55
53ДБ6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	689,90	603,67	536,59	482,93	439,03	402,44	344,95	301,83	268,30	241,47	219,51	201,22	185,74	172,48
53ДБ7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	777,70	680,49	604,88	544,39	494,90	453,66	388,85	340,25	302,44	272,20	247,45	226,83	209,38	194,43

С355Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	1,5	2,0	**2,5**	3,0	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
60ДБ1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	679,84	582,72	509,88	453,23	407,90	370,82	339,92	291,36	254,94	226,61	203,95	185,41	169,96	156,89	145,68
60ДБ2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	747,98	641,12	560,98	498,65	448,79	407,99	373,99	320,56	280,49	249,33	224,39	203,99	186,99	172,61	160,28
60ДБ3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	632,29	553,26	491,78	442,60	402,37	368,84	316,15	276,63	245,89	221,30	201,18	184,42	170,23	158,07
60ДБ4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	681,58	596,38	530,12	477,11	433,73	397,59	340,79	298,19	265,06	238,55	216,87	198,79	183,50	170,40
60ДБ5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	729,81	638,59	567,63	510,87	464,43	425,72	364,91	319,29	283,82	255,43	232,21	212,86	196,49	182,45
60ДБ6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	686,74	610,44	549,39	499,45	457,83	392,42	343,37	305,22	274,70	249,72	228,91	211,31	196,21
	Тип ДК - Дополнительные колонные двутавры																	
10ДК1	112,16	84,12	67,29	56,08	48,07	42,06	37,39	33,65	30,59	28,04	24,03	21,03	18,69	16,82	15,29	14,02	12,94	12,02
10ДК2	138,24	103,68	82,94	69,12	59,25	51,84	46,08	41,47	37,70	34,56	29,62	25,92	23,04	20,74	18,85	17,28	15,95	14,81
10ДК3	310,36	232,77	186,21	155,18	133,01	116,38	103,45	93,11	84,64	77,59	66,51	58,19	51,73	46,55	42,32	38,79	35,81	33,25
12ДК1	135,74	101,81	81,45	67,87	58,18	50,90	45,25	40,72	37,02	33,94	29,09	25,45	22,62	20,36	18,51	16,97	15,66	14,54
12ДК2	181,38	136,03	108,83	90,69	77,73	68,02	60,46	54,41	49,47	45,34	38,87	34,01	30,23	27,21	24,73	22,67	20,93	19,43
12ДК3	372,77	279,57	223,66	186,38	159,76	139,79	124,26	111,83	101,66	93,19	79,88	69,89	62,13	55,91	50,83	46,60	43,01	39,94
14ДК1	Оп.реб.	131,05	104,84	87,37	74,89	65,53	58,24	52,42	47,65	43,68	37,44	32,76	29,12	26,21	23,83	21,84	20,16	18,72
14ДК2	Оп.реб.	172,25	137,80	114,83	98,43	86,12	76,55	68,90	62,64	57,42	49,21	43,06	38,28	34,45	31,32	28,71	26,50	24,61
14ДК3	Оп.реб.	338,74	270,99	225,83	193,57	169,37	150,55	135,50	123,18	112,91	96,78	84,69	75,28	67,75	61,59	56,46	52,11	48,39
15ДК1	211,93	158,95	127,16	105,97	90,83	79,47	70,64	63,58	57,80	52,98	45,41	39,74	35,32	31,79	28,90	26,49	24,45	22,71
15ДК2	Оп.реб.	185,61	148,49	123,74	106,06	92,81	82,49	74,24	67,49	61,87	53,03	46,40	41,25	37,12	33,75	30,94	28,56	26,52
15ДК3	Оп.реб.	232,16	185,73	154,78	132,67	116,08	103,18	92,87	84,42	77,39	66,33	58,04	51,59	46,43	42,21	38,69	35,72	33,17
16ДК1	Оп.реб.	163,87	131,10	109,25	93,64	81,94	72,83	65,55	59,59	54,62	46,82	40,97	36,42	32,77	29,80	27,31	25,21	23,41
16ДК2	Оп.реб.	225,40	180,32	150,27	128,80	112,70	100,18	90,16	81,96	75,13	64,40	56,35	50,09	45,08	40,98	37,57	34,68	32,20

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.6 руководства
- «Оп.реб.» отмечены элементы для которых требуется укрепление опорной части ребром
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

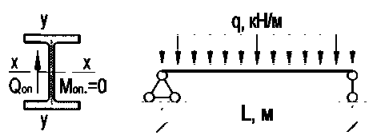


Таблица 6.4.2

С355Б	Значения предельной q, кН/м при пролёте L, м в плоскости с большей жёсткостью y-y, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
16ДК3	Оп.реб.	411,16	328,93	274,11	234,95	205,58	182,74	164,46	149,51	137,05	117,47	102,79	91,37	82,23	74,76	68,53	63,26	58,74
18ДК1	Оп.реб.	Оп.реб.	148,42	123,68	106,02	92,76	82,46	74,21	67,46	61,84	53,01	46,38	41,23	37,11	33,73	30,92	28,54	26,50
18ДК2	Оп.реб.	Оп.реб.	211,96	176,63	151,40	132,47	117,75	105,98	96,34	88,31	75,70	66,24	58,88	52,99	48,17	44,16	40,76	37,85
18ДК3	Оп.реб.	Оп.реб.	381,82	318,18	272,73	238,64	212,12	190,91	173,55	159,09	136,36	119,32	106,06	95,46	86,78	79,55	73,43	68,18
20ДК1	Оп.реб.	Оп.реб.	211,44	176,20	151,03	132,15	117,47	105,72	96,11	88,10	75,51	66,07	58,73	52,86	48,05	44,05	40,66	37,76
20ДК2	Оп.реб.	Оп.реб.	234,14	195,12	167,24	146,34	130,08	117,07	106,43	97,56	83,62	73,17	65,04	58,54	53,21	48,78	45,03	41,81
20ДК3	Оп.реб.	Оп.реб.	272,83	227,36	194,88	170,52	151,57	136,41	124,01	113,68	97,44	85,26	75,79	68,21	62,01	56,84	52,47	48,72
20ДК4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	259,52	222,44	194,64	173,01	155,71	141,56	129,76	111,22	97,32	86,51	77,86	70,78	64,88	59,89	55,61
20ДК5	Оп.реб.	Оп.реб.	390,13	325,11	278,66	243,83	216,74	195,06	177,33	162,55	139,33	121,91	108,37	97,53	88,67	81,28	75,02	69,67
20ДК6	Оп.реб.	Оп.реб.	444,36	370,30	317,40	277,72	246,87	222,18	201,98	185,15	158,70	138,86	123,43	111,09	100,99	92,57	85,45	79,35
25ДК1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	225,12	196,98	175,09	157,58	143,26	131,32	112,56	98,49	87,55	78,79	71,63	65,66	60,61	56,28
25ДК2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	247,79	216,82	192,72	173,45	157,68	144,54	123,89	108,41	96,36	86,73	78,84	72,27	66,71	61,95
25ДК3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	284,49	248,93	221,27	199,15	181,04	165,96	142,25	124,47	110,64	99,57	90,52	82,98	76,59	71,12
25ДК4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	318,96	279,09	248,08	223,27	202,97	186,06	159,48	139,55	124,04	111,64	101,49	93,03	85,87	79,74

С390Б	Значения предельной q, кН/м при пролёте L, м **в плоскости с большей жёсткостью y-y, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса**																	
Профиль	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
	Тип Б - Балочные нормальные двутавры																	
10Б1	104,590	78,442	62,754	52,295	44,824	39,221	34,863	31,377	28,524	26,147	22,412	19,611	17,432	15,688	14,262	13,074	12,068	11,206
12Б1	115,233	86,425	69,140	57,617	49,386	43,213	38,411	34,570	31,427	28,808	24,693	21,606	19,206	17,285	15,714	14,404	13,296	12,346
12Б2	135,328	101,496	81,197	67,664	57,998	50,748	45,109	40,598	36,908	33,832	28,999	25,374	22,555	20,299	18,454	16,916	15,615	14,499
14Б1	135,644	101,733	81,386	67,822	58,133	50,866	45,215	40,693	36,994	33,911	29,067	25,433	22,607	20,347	18,497	16,955	15,651	14,533
14Б2	169,237	126,928	101,542	84,618	72,530	63,464	56,412	50,771	46,155	42,309	36,265	31,732	28,206	25,386	23,078	21,155	19,527	18,133
16Б1	163,517	122,638	98,110	81,758	70,079	61,319	54,506	49,055	44,595	40,879	35,039	30,659	27,253	24,528	22,298	20,440	18,867	17,520
16Б2	206,245	154,684	123,747	103,123	88,391	77,342	68,748	61,874	56,249	51,561	44,195	38,671	34,374	30,937	28,124	25,781	23,798	22,098
18Б1	198,479	148,859	119,087	99,239	85,062	74,429	66,160	59,544	54,131	49,620	42,531	37,215	33,080	29,772	27,065	24,810	22,901	21,266
18Б2	246,504	184,878	147,902	123,252	105,644	92,439	82,168	73,951	67,228	61,626	52,822	46,219	41,084	36,976	33,614	30,813	28,443	26,411
20Б0	232,694	174,521	139,616	116,347	99,726	87,260	77,565	69,808	63,462	58,174	49,863	43,630	38,782	34,904	31,731	29,087	26,849	24,932
20Б1	284,619	213,464	170,771	142,310	121,980	106,732	94,873	85,386	77,623	71,155	60,990	53,366	47,437	42,693	38,812	35,577	32,841	30,495
20Б2	339,036	254,277	203,422	169,518	145,301	127,139	113,012	101,711	92,464	84,759	72,651	63,569	56,506	50,855	46,232	42,380	39,120	36,325
20Б3	412,081	309,061	247,249	206,041	176,606	154,530	137,360	123,624	112,386	103,020	88,303	77,265	68,680	61,812	56,193	51,510	47,548	44,152
25Б1	Оп.реб.	244,107	195,285	162,738	139,490	122,053	108,492	97,643	88,766	81,369	69,745	61,027	54,246	48,821	44,383	40,684	37,555	34,872
25Б2	Оп.реб.	292,899	234,319	195,266	167,371	146,450	130,177	117,160	106,509	97,633	83,686	73,225	65,089	58,580	53,254	48,817	45,061	41,843
25Б3	Оп.реб.	360,476	288,381	240,317	205,986	180,238	160,212	144,190	131,082	120,159	102,993	90,119	80,106	72,095	65,541	60,079	55,458	51,497
25Б4	Оп.реб.	437,290	349,832	291,527	249,880	218,645	194,351	174,916	159,015	145,763	124,940	109,322	97,176	87,458	79,507	72,882	67,275	62,470
30Б1	Оп.реб.	322,441	257,953	214,961	184,252	161,221	143,307	128,976	117,251	107,480	92,126	80,610	71,654	64,488	58,626	53,740	49,606	46,063
30Б2	Оп.реб.	381,022	304,818	254,015	217,727	190,511	169,343	152,409	138,554	127,007	108,863	95,256	84,672	76,204	69,277	63,504	58,619	54,432
30Б3	Оп.реб.	461,389	369,111	307,593	263,651	230,695	205,062	184,556	167,778	153,796	131,826	115,347	102,531	92,278	83,889	76,898	70,983	65,913

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.6 руководства
- «Оп.реб.» отмечены элементы для которых требуется укрепление опорной части ребром
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

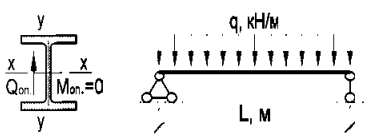


Таблица 6.4.2

С390Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
30Б4	Оп.реб.	553,249	442,600	368,833	316,143	276,625	245,889	221,300	201,182	184,416	158,071	138,312	122,944	110,650	100,591	92,208	85,115	79,036
35Б1	Оп.реб.	Оп.реб.	327,769	273,141	234,121	204,856	182,094	163,885	148,986	136,570	117,060	102,428	91,047	81,942	74,493	68,285	63,033	58,530
35Б2	Оп.реб.	Оп.реб.	375,488	312,907	268,206	234,680	208,604	187,744	170,676	156,453	134,103	117,340	104,302	93,872	85,338	78,227	72,209	67,051
35Б3	Оп.реб.	Оп.реб.	459,414	382,845	328,153	287,134	255,230	229,707	208,824	191,422	164,076	143,567	127,615	114,853	104,412	95,711	88,349	82,038
35Б4	Оп.реб.	Оп.реб.	546,356	455,297	390,254	341,472	303,531	273,178	248,344	227,648	195,127	170,736	151,766	136,589	124,172	113,824	105,068	97,564
40Б1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	355,509	304,722	266,631	237,006	213,305	193,914	177,754	152,361	133,316	118,503	106,653	96,957	88,877	82,040	76,180
40Б2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	409,128	350,681	306,846	272,752	245,477	223,161	204,564	175,341	153,423	136,376	122,738	111,580	102,282	94,414	87,670
40Б3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	490,471	420,403	367,853	326,980	294,282	267,529	245,235	210,202	183,927	163,490	147,141	133,765	122,618	113,186	105,101
40Б4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	573,014	491,155	429,761	382,010	343,809	312,553	286,507	245,578	214,880	191,005	171,904	156,277	143,254	132,234	122,789
45Б1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	452,998	388,284	339,749	301,999	271,799	247,090	226,499	194,142	169,874	150,999	135,899	123,545	113,250	104,538	97,071
45Б2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	513,039	439,748	384,780	342,026	307,824	279,840	256,520	219,874	192,390	171,013	153,912	139,920	128,260	118,394	109,937
45Б3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	603,972	517,690	452,979	402,648	362,383	329,439	301,986	258,845	226,489	201,324	181,192	164,720	150,993	139,378	129,423
45Б4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	696,070	596,631	522,053	464,047	417,642	379,675	348,035	298,316	261,026	232,023	208,821	189,837	174,018	160,632	149,158
50Б1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	543,482	465,842	407,611	362,321	326,089	296,445	271,741	232,921	203,806	181,161	163,045	148,222	135,870	125,419	116,460
50Б2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	563,194	482,738	422,396	375,463	337,916	307,197	281,597	241,369	211,198	187,731	168,958	153,598	140,799	129,968	120,684
50Б3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	539,477	472,042	419,593	377,634	343,303	314,695	269,738	236,021	209,796	188,817	171,652	157,347	145,244	134,869
50Б4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	654,085	572,324	508,733	457,859	416,236	381,549	327,042	286,162	254,366	228,930	208,118	190,775	176,100	163,521
50Б5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	958,184	821,300	718,638	638,789	574,910	522,646	479,092	410,650	359,319	319,395	287,455	261,323	239,546	221,119	205,325
55Б1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	556,789	487,191	433,058	389,753	354,320	324,794	278,395	243,595	216,529	194,876	177,160	162,397	149,905	139,197
55Б2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	591,566	517,620	460,107	414,096	376,451	345,080	295,783	258,810	230,053	207,048	188,225	172,540	159,268	147,891
55Б3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	713,021	623,893	554,572	499,115	453,741	415,929	356,511	311,947	277,286	249,557	226,870	207,964	191,967	178,255

С390Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
55Б4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	837,871	733,137	651,677	586,509	533,190	488,758	418,935	366,568	325,839	293,255	266,595	244,379	225,581	209,468
60Б1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	635,792	556,318	494,505	445,055	404,595	370,879	317,896	278,159	247,253	222,527	202,298	185,439	171,175	158,948
60Б2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	703,116	615,226	546,868	492,181	447,437	410,151	351,558	307,613	273,434	246,091	223,719	205,075	189,300	175,779
60Б3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	800,310	700,271	622,463	560,217	509,288	466,847	400,155	350,135	311,231	280,108	254,644	233,424	215,468	200,077
60Б4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	966,688	845,852	751,868	676,681	615,165	563,901	483,344	422,926	375,934	338,341	307,582	281,951	260,262	241,672
70Б1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	884,575	774,003	688,003	619,203	562,912	516,002	442,288	387,002	344,001	309,601	281,456	258,001	238,155	221,144
70Б2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	847,938	753,723	678,350	616,682	565,292	484,536	423,969	376,861	339,175	308,341	282,646	260,904	242,268
70Б3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	950,123	844,554	760,098	690,998	633,415	542,927	475,061	422,277	380,049	345,499	316,708	292,345	271,464
70Б4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1120,975	996,423	896,780	815,255	747,317	640,557	560,488	498,211	448,390	407,627	373,658	344,916	320,279
	Тип Ш - Балочные широкополочные двутавры																	
20Ш0	Оп.реб.	189,445	151,556	126,297	108,254	94,723	84,198	75,778	68,889	63,148	54,127	47,361	42,099	37,889	34,445	31,574	29,145	27,064
20Ш1	Оп.реб.	230,549	184,439	153,699	131,742	115,275	102,466	92,220	83,836	76,850	65,871	57,637	51,233	46,110	41,918	38,425	35,469	32,936
20Ш2	Оп.реб.	284,667	227,734	189,778	162,667	142,334	126,519	113,867	103,515	94,889	81,333	71,167	63,259	56,933	51,758	47,445	43,795	40,667
20Ш3	Оп.реб.	346,442	277,154	230,962	197,967	173,221	153,974	138,577	125,979	115,481	98,984	86,611	76,987	69,288	62,990	57,740	53,299	49,492
20Ш4	Оп.реб.	432,132	345,705	288,088	246,932	216,066	192,059	172,853	157,139	144,044	123,466	108,033	96,029	86,426	78,569	72,022	66,482	61,733
20Ш5	Оп.реб.	520,820	416,656	347,213	297,612	260,410	231,476	208,328	189,389	173,607	148,806	130,205	115,738	104,164	94,695	86,803	80,126	74,403
20Ш6	Оп.реб.	658,412	526,729	438,941	376,235	329,206	292,627	263,365	239,422	219,471	188,118	164,603	146,314	131,682	119,711	109,735	101,294	94,059
25Ш0	Оп.реб.	Оп.реб.	229,474	191,228	163,910	143,421	127,485	114,737	104,306	95,614	81,955	71,711	63,743	57,368	52,153	47,807	44,130	40,977
25Ш1	Оп.реб.	Оп.реб.	263,485	219,571	188,204	164,678	146,381	131,743	119,766	109,786	94,102	82,339	73,190	65,871	59,883	54,893	50,670	47,051
25Ш2	Оп.реб.	Оп.реб.	323,503	269,586	231,073	202,189	179,724	161,751	147,047	134,793	115,537	101,095	89,862	80,876	73,523	67,396	62,212	57,768
25Ш3	Оп.реб.	Оп.реб.	405,931	338,275	289,950	253,707	225,517	202,965	184,514	169,138	144,975	126,853	112,758	101,483	92,257	84,569	78,064	72,488

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.6 руководства
- «Оп.реб.» отмечены элементы для которых требуется укрепление опорной части ребром
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

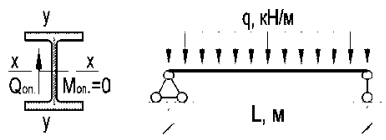


Таблица 6.4.2

С390Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
25Ш4	Оп.реб.	Оп.реб.	511,616	426,347	365,440	319,760	284,231	255,808	232,553	213,173	182,720	159,880	142,116	127,904	116,276	106,587	98,388	91,360
25Ш5	Оп.реб.	Оп.реб.	643,326	536,105	459,519	402,079	357,404	321,663	292,421	268,053	229,759	201,040	178,702	160,832	146,211	134,026	123,717	114,880
25Ш6	Оп.реб.	Оп.реб.	763,619	636,349	545,442	477,262	424,233	381,810	347,100	318,175	272,721	238,631	212,116	190,905	173,550	159,087	146,850	136,361
30Ш0	Оп.реб.	Оп.реб.	322,756	268,963	230,540	201,722	179,309	161,378	146,707	134,482	115,270	100,861	89,654	80,689	73,354	67,241	62,068	57,635
30Ш1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	302,136	258,974	226,602	201,424	181,282	164,802	151,068	129,487	113,301	100,712	90,641	82,401	75,534	69,724	64,744
30Ш2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	345,306	295,976	258,979	230,204	207,183	188,348	172,653	147,988	129,490	115,102	103,592	94,174	86,326	79,686	73,994
30Ш3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	426,136	365,260	319,602	284,091	255,682	232,438	213,068	182,630	159,801	142,045	127,841	116,219	106,534	98,339	91,315
30Ш4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	511,755	438,647	383,817	341,170	307,053	279,139	255,878	219,324	191,908	170,585	153,527	139,570	127,939	118,097	109,662
30Ш5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	644,212	552,182	483,159	429,475	386,527	351,389	322,106	276,091	241,580	214,737	193,264	175,694	161,053	148,664	138,046
30Ш6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	806,511	691,295	604,883	537,674	483,906	439,915	403,255	345,647	302,442	268,837	241,953	219,957	201,628	186,118	172,824
35Ш1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	346,106	296,663	259,580	230,738	207,664	188,785	173,053	148,331	129,790	115,369	103,832	94,393	86,527	79,871	74,166
35Ш2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	338,844	296,489	263,546	237,191	215,628	197,659	169,422	148,244	131,773	118,596	107,814	98,830	91,227	84,711
35Ш3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	419,023	366,645	325,907	293,316	266,651	244,430	209,512	183,323	162,953	146,658	133,326	122,215	112,814	104,756
35Ш4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	500,896	438,284	389,586	350,627	318,752	292,189	250,448	219,142	194,793	175,313	159,376	146,095	134,857	125,224
35Ш5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	626,293	548,006	487,116	438,405	398,550	365,337	313,146	274,003	243,558	219,202	199,275	182,669	168,617	156,573
35Ш6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	738,100	645,837	574,078	516,670	469,700	430,558	369,050	322,919	287,039	258,335	234,850	215,279	198,719	184,525
35Ш7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	916,486	801,925	712,822	641,540	583,218	534,617	458,243	400,963	356,411	320,770	291,609	267,308	246,746	229,121
40Ш1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	404,152	353,633	314,341	282,907	257,188	235,756	202,076	176,817	157,170	141,453	128,594	117,878	108,810	101,038
40Ш2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	379,328	337,180	303,462	275,875	252,885	216,759	189,664	168,590	151,731	137,937	126,443	116,716	108,379
40Ш3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	459,767	408,682	367,814	334,376	306,512	262,724	229,884	204,341	183,907	167,188	153,256	141,467	131,362
40Ш4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	562,681	500,161	450,145	409,223	375,121	321,532	281,341	250,081	225,073	204,611	187,560	173,133	160,766

С390Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
40Ш5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	691,358	614,540	553,086	502,806	460,905	395,062	345,679	307,270	276,543	251,403	230,453	212,725	197,531
40Ш6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	820,019	728,906	656,015	596,377	546,679	468,582	410,009	364,453	328,007	298,189	273,340	252,313	234,291
40Ш7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	997,984	887,097	798,387	725,806	665,322	570,276	498,992	443,548	399,193	362,903	332,661	307,072	285,138
45Ш0	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	421,141	374,348	336,913	306,285	280,761	240,652	210,571	187,174	168,457	153,142	140,380	129,582	120,326
45Ш1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	416,480	374,832	340,756	312,360	267,737	234,270	208,240	187,416	170,378	156,180	144,166	133,868
45Ш2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	557,277	495,358	445,822	405,293	371,518	318,444	278,639	247,679	222,911	202,646	185,759	171,470	159,222
45Ш3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	647,254	575,337	517,804	470,731	431,503	369,860	323,627	287,669	258,902	235,365	215,751	199,155	184,930
45Ш4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	789,518	701,794	631,614	574,195	526,345	451,153	394,759	350,897	315,807	287,097	263,173	242,929	225,577
45Ш5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	808,973	728,076	661,887	606,730	520,054	455,047	404,487	364,038	330,944	303,365	280,029	260,027
45Ш6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	982,313	884,081	803,710	736,734	631,487	552,551	491,156	442,041	401,855	368,367	340,031	315,743
50Ш1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	510,554	453,826	408,443	371,312	340,369	291,745	255,277	226,913	204,222	185,656	170,185	157,094	145,873
50Ш2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	766,701	670,863	596,323	536,691	487,900	447,242	383,350	335,432	298,161	268,345	243,950	223,621	206,419	191,675
50Ш3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	829,173	725,527	644,912	580,421	527,656	483,684	414,587	362,763	322,456	290,211	263,828	241,842	223,239	207,293
50Ш4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	780,440	693,724	624,352	567,592	520,293	445,965	390,220	346,862	312,176	283,796	260,147	240,135	222,983
50Ш5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	908,916	807,926	727,133	661,030	605,944	519,381	454,458	403,963	363,567	330,515	302,972	279,667	259,690
50Ш6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1036,929	921,714	829,543	754,130	691,286	592,531	518,464	460,857	414,771	377,065	345,643	319,055	296,265
50Ш7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1245,033	1106,696	996,027	905,479	830,022	711,448	622,517	553,348	498,013	452,739	415,011	383,087	355,724
50Ш8	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1463,679	1301,048	1170,943	1064,494	975,786	836,388	731,840	650,524	585,472	532,247	487,893	450,363	418,194
60Ш1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	667,488	593,323	533,990	485,446	444,992	381,422	333,744	296,661	266,995	242,723	222,496	205,381	190,711
60Ш2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	888,327	789,624	710,661	646,056	592,218	507,615	444,163	394,812	355,331	323,028	296,109	273,331	253,808
60Ш3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1009,779	897,581	807,823	734,385	673,186	577,016	504,889	448,791	403,911	367,192	336,593	310,701	288,508

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.6 руководства
- «Оп.реб.» отмечены элементы для которых требуется укрепление опорной части ребром
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

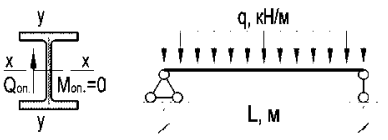


Таблица 6.4.2

С390Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
60Ш4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1132,607	1006,762	906,085	823,714	755,071	647,204	566,303	503,381	453,043	411,857	377,536	348,494	323,602
60Ш5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1282,199	1139,732	1025,759	932,508	854,799	732,685	641,099	569,866	512,879	466,254	427,400	394,523	366,342
60Ш6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1529,373	1359,443	1223,498	1112,271	1019,582	873,927	764,687	679,721	611,749	556,136	509,791	470,576	436,964
60Ш7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1779,038	1581,367	1423,230	1293,846	1186,025	1016,593	889,519	790,683	711,615	646,923	593,013	547,396	508,297
60Ш8	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1872,269	1685,042	1531,857	1404,202	1203,602	1053,151	936,135	842,521	765,928	702,101	648,093	601,801
70Ш1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	759,634	683,670	621,518	569,725	488,336	427,294	379,817	341,835	310,759	284,863	262,950	244,168
70Ш2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	879,528	791,576	719,614	659,646	565,411	494,735	439,764	395,788	359,807	329,823	304,452	282,706
70Ш3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1061,157	955,041	868,219	795,868	682,172	596,901	530,578	477,521	434,110	397,934	367,323	341,086
70Ш4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1182,438	1064,195	967,450	886,829	760,139	665,122	591,219	532,097	483,725	443,414	409,306	380,069
70Ш5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1338,500	1204,650	1095,136	1003,875	860,464	752,906	669,250	602,325	547,568	501,937	463,327	430,232
70Ш6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1594,960	1435,464	1304,967	1196,220	1025,332	897,165	797,480	717,732	652,484	598,110	552,102	512,666
70Ш7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1916,428	1724,786	1567,987	1437,321	1231,990	1077,991	958,214	862,393	783,993	718,661	663,379	615,995
70Ш8	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	2249,408	2024,467	1840,424	1687,056	1446,048	1265,292	1124,704	1012,233	920,212	843,528	778,641	723,024
	Тип К - Колонные двутавры																	
15К1	Оп.реб.	174,409	139,527	116,273	99,662	87,205	77,515	69,764	63,422	58,136	49,831	43,602	38,758	34,882	31,711	29,068	26,832	24,916
15К2	Оп.реб.	205,807	164,645	137,204	117,604	102,903	91,470	82,323	74,839	68,602	58,802	51,452	45,735	41,161	37,419	34,301	31,663	29,401
15К3	Оп.реб.	248,104	198,483	165,403	141,774	124,052	110,268	99,242	90,220	82,701	70,887	62,026	55,134	49,621	45,110	41,351	38,170	35,443
15К4	Оп.реб.	297,473	237,979	198,316	169,985	148,737	132,210	118,989	108,172	99,158	84,992	74,368	66,105	59,495	54,086	49,579	45,765	42,496
15К5	Оп.реб.	364,736	291,788	243,157	208,420	182,368	162,105	145,894	132,631	121,579	104,210	91,184	81,052	72,947	66,316	60,789	56,113	52,105
20К1	Оп.реб.	Оп.реб.	203,682	169,735	145,487	127,302	113,157	101,841	92,583	84,868	72,744	63,651	56,578	50,921	46,291	42,434	39,170	36,372
20К2	Оп.реб.	Оп.реб.	246,494	205,412	176,067	154,059	136,941	123,247	112,043	102,706	88,034	77,029	68,471	61,624	56,021	51,353	47,403	44,017

С390Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
20К3	Оп.реб.	Оп.реб.	280,736	233,947	200,526	175,460	155,965	140,368	127,607	116,973	100,263	87,730	77,982	70,184	63,804	58,487	53,988	50,131
20К4	Оп.реб.	Оп.реб.	333,301	277,750	238,072	208,313	185,167	166,650	151,500	138,875	119,036	104,156	92,583	83,325	75,750	69,438	64,096	59,518
20К5	Оп.реб.	Оп.реб.	384,694	320,579	274,782	240,434	213,719	192,347	174,861	160,289	137,391	120,217	106,860	96,174	87,431	80,145	73,980	68,695
20К6	Оп.реб.	Оп.реб.	455,789	379,824	325,564	284,868	253,216	227,895	207,177	189,912	162,782	142,434	126,608	113,947	103,588	94,956	87,652	81,391
20К7	Оп.реб.	Оп.реб.	529,111	440,926	377,936	330,694	293,950	264,555	240,505	220,463	188,968	165,347	146,975	132,278	120,252	110,231	101,752	94,484
20К8	Оп.реб.	Оп.реб.	608,480	507,067	434,629	380,300	338,044	304,240	276,582	253,533	217,314	190,150	169,022	152,120	138,291	126,767	117,015	108,657
25К1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	255,586	219,074	191,690	170,391	153,352	139,411	127,793	109,537	95,845	85,195	76,676	69,705	63,897	58,981	54,769
25К2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	290,433	248,943	217,825	193,622	174,260	158,418	145,217	124,471	108,913	96,811	87,130	79,209	72,608	67,023	62,236
25К3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	324,755	278,361	243,566	216,503	194,853	177,139	162,377	139,181	121,783	108,252	97,426	88,569	81,189	74,943	69,590
25К4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	360,683	309,157	270,513	240,456	216,410	196,736	180,342	154,579	135,256	120,228	108,205	98,368	90,171	83,235	77,289
25К5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	414,360	355,166	310,770	276,240	248,616	226,015	207,180	177,583	155,385	138,120	124,308	113,007	103,590	95,622	88,791
25К6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	469,054	402,046	351,791	312,703	281,432	255,848	234,527	201,023	175,895	156,351	140,716	127,924	117,264	108,243	100,512
25К7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	544,633	466,828	408,475	363,089	326,780	297,073	272,317	233,414	204,237	181,544	163,390	148,536	136,158	125,685	116,707
25К8	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	621,992	533,136	466,494	414,662	373,195	339,269	310,996	266,568	233,247	207,331	186,598	169,634	155,498	143,537	133,284
25К9	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	682,516	585,014	511,887	455,011	409,510	372,281	341,258	292,507	255,943	227,505	204,755	186,141	170,629	157,504	146,253
25К10	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	801,318	686,844	600,988	534,212	480,791	437,083	400,659	343,422	300,494	267,106	240,395	218,541	200,329	184,920	171,711
30К1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	262,037	232,922	209,630	190,572	174,691	149,736	131,019	116,461	104,815	95,286	87,346	80,627	74,868
30К2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	333,454	291,773	259,353	233,418	212,198	194,515	166,727	145,886	129,677	116,709	106,099	97,258	89,776	83,364
30К3	Оп.реб.	Оп.реб.	687,342	572,785	490,958	429,589	381,856	343,671	312,428	286,392	245,479	214,794	190,928	171,835	156,214	143,196	132,181	122,740
30К4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	323,616	287,658	258,892	235,357	215,744	184,923	161,808	143,829	129,446	117,678	107,872	99,574	92,462
30К5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	355,833	316,296	284,666	258,787	237,222	203,333	177,916	158,148	142,333	129,394	118,611	109,487	101,666

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.6 руководства
- «Оп.реб.» отмечены элементы для которых требуется укрепление опорной части ребром
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

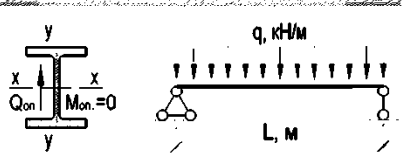


Таблица 6.4.2

С390Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
30К6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	388,524	345,354	310,819	282,563	259,016	222,013	194,262	172,677	155,409	141,281	129,508	119,546	111,007
30К7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	436,043	387,594	348,834	317,122	290,695	249,167	218,021	193,797	174,417	158,561	145,348	134,167	124,584
30К8	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	390,118	351,106	319,188	292,589	250,790	219,441	195,059	175,553	159,594	146,294	135,041	125,395
30К9	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	435,394	391,855	356,232	326,546	279,896	244,909	217,697	195,927	178,116	163,273	150,713	139,948
30К10	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	494,829	445,346	404,860	371,122	318,104	278,341	247,414	222,673	202,430	185,561	171,287	159,052
30К11	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	540,428	486,385	442,168	405,321	347,418	303,990	270,214	243,192	221,084	202,660	187,071	173,709
30К12	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	601,889	541,700	492,455	451,417	386,929	338,563	300,945	270,850	246,227	225,709	208,346	193,464
30К13	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	667,597	600,837	546,216	500,698	429,170	375,523	333,799	300,419	273,108	250,349	231,091	214,585
30К14	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	852,947	758,175	682,358	620,325	568,632	487,399	426,474	379,088	341,179	310,163	284,316	262,445	243,699
30К15	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	960,107	853,429	768,086	698,260	640,071	548,633	480,054	426,714	384,043	349,130	320,036	295,418	274,316
30К16	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1074,269	954,906	859,415	781,287	716,179	613,868	537,134	477,453	429,708	390,643	358,090	330,544	306,934
30К17	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1191,860	1059,431	953,488	866,807	794,573	681,063	595,930	529,715	476,744	433,404	397,287	366,726	340,531
30К18	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1281,386	1139,009	1025,109	931,917	854,257	732,220	640,693	569,505	512,554	465,958	427,129	394,273	366,110
30К19	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1441,700	1281,511	1153,360	1048,509	961,133	823,828	720,850	640,755	576,680	524,254	480,567	443,600	411,914
30К20	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1612,402	1433,246	1289,921	1172,656	1074,934	921,372	806,201	716,623	644,961	586,328	537,467	496,124	460,686
30К21	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1784,047	1585,820	1427,238	1297,489	1189,365	1019,455	892,024	792,910	713,619	648,744	594,682	548,938	509,728
35К1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	297,687	267,919	243,562	223,265	191,370	167,449	148,844	133,959	121,781	111,633	103,046	95,685
35К1,5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	329,858	296,873	269,884	247,394	212,052	185,545	164,929	148,436	134,942	123,697	114,182	106,026
35К2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	362,398	326,158	296,507	271,798	232,970	203,849	181,199	163,079	148,254	135,899	125,445	116,485
35К3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	410,909	369,818	336,198	308,182	264,156	231,136	205,455	184,909	168,099	154,091	142,238	132,078
35К4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	460,135	414,121	376,474	345,101	295,801	258,826	230,067	207,061	188,237	172,550	159,277	147,900

С390Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	1,5	**2,0**	**2,5**	3,0	**3,5**	**4,0**	4,5	5,0	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
35К5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	510,082	459,074	417,340	382,562	327,910	286,921	255,041	229,537	208,670	191,281	176,567	163,955
35К6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	559,920	503,928	458,116	419,940	359,948	314,955	279,960	251,964	229,058	209,970	193,818	179,974
35К7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	611,989	550,790	500,718	458,992	393,421	344,244	305,994	275,395	250,359	229,496	211,842	196,711
35К8	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	679,136	611,222	555,657	509,352	436,587	382,014	339,568	305,611	277,828	254,676	235,086	218,294
35К9	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	748,931	674,038	612,762	561,698	481,456	421,274	374,466	337,019	306,381	280,849	259,245	240,728
35К10	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	835,210	751,689	683,354	626,408	536,921	469,806	417,605	375,845	341,677	313,204	289,111	268,460
35К11	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	925,875	833,287	757,534	694,406	595,205	520,805	462,937	416,644	378,767	347,203	320,495	297,603
35К12	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1036,998	933,298	848,453	777,748	666,641	583,311	518,499	466,649	424,226	388,874	358,961	333,321
35К13	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1151,103	1035,993	941,812	863,327	739,995	647,496	575,552	517,996	470,906	431,664	398,459	369,997
35К14	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1387,115	1232,991	1109,692	1008,811	924,743	792,637	693,557	616,495	554,846	504,405	462,372	426,805	396,319
35К15	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1559,426	1386,157	1247,541	1134,128	1039,618	891,101	779,713	693,078	623,771	567,064	519,809	479,823	445,550
35К16	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1739,507	1546,229	1391,606	1265,096	1159,671	994,004	869,754	773,114	695,803	632,548	579,836	535,233	497,002
35К17	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1929,127	1714,780	1543,302	1403,001	1286,085	1102,358	964,563	857,390	771,651	701,501	643,042	593,578	551,179
35К18	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	2107,886	1873,677	1686,309	1533,008	1405,257	1204,506	1053,943	936,838	843,154	766,504	702,629	648,580	602,253
35К19	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	2358,076	2096,068	1886,461	1714,965	1572,051	1347,472	1179,038	1048,034	943,231	857,482	786,025	725,562	673,736
35К20	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	2452,662	2180,144	1962,129	1783,754	1635,108	1401,521	1226,331	1090,072	981,065	891,877	817,554	754,665	700,760
35К21	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	2752,247	2446,442	2201,798	2001,634	1834,831	1572,713	1376,124	1223,221	1100,899	1000,817	917,416	846,845	786,356
35К22	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	3073,837	2732,299	2459,069	2235,518	2049,224	1756,478	1536,918	1366,150	1229,535	1117,759	1024,612	945,796	878,239
35К23	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	3433,579	3052,070	2746,863	2497,148	2289,053	1962,045	1716,790	1526,035	1373,432	1248,574	1144,526	1056,486	981,023
35К24	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	3876,750	3446,000	3101,400	2819,455	2584,500	2215,286	1938,375	1723,000	1550,700	1409,727	1292,250	1192,846	1107,643
40К1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	340,008	309,098	283,340	242,863	212,505	188,893	170,004	154,549	141,670	130,772	121,431

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.6 руководства
- «Оп.реб.» отмечены элементы для которых требуется укрепление опорной части ребром
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

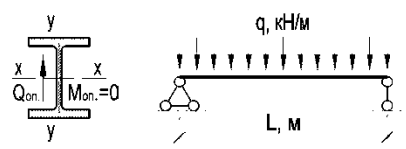


Таблица 6.4.2

С390Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
40К2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	404,874	368,067	337,395	289,196	253,046	224,930	202,437	184,034	168,697	155,721	144,598
40К3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	500,889	455,354	417,407	357,778	313,056	278,272	250,444	227,677	208,704	192,650	178,889
40К4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	570,370	518,518	475,308	407,407	356,481	316,872	285,185	259,259	237,654	219,373	203,704
40К4,5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	621,229	564,754	517,691	443,735	388,268	345,127	310,615	282,377	258,846	238,934	221,868
40К5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	802,715	722,443	656,767	602,036	516,031	451,527	401,357	361,222	328,383	301,018	277,863	258,016
40К6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	881,058	792,952	720,865	660,793	566,394	495,595	440,529	396,476	360,433	330,397	304,981	283,197
40К7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	999,858	899,873	818,066	749,894	642,766	562,420	499,929	449,936	409,033	374,947	346,105	321,383
40К8	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1121,544	1009,389	917,627	841,158	720,992	630,868	560,772	504,695	458,813	420,579	388,227	360,496
40К9	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1285,418	1156,876	1051,706	964,063	826,340	723,048	642,709	578,438	525,853	482,032	444,952	413,170
40К10	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1418,156	1276,341	1160,310	1063,617	911,672	797,713	709,078	638,170	580,155	531,809	490,900	455,836
40К11	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1585,244	1426,719	1297,018	1188,933	1019,085	891,700	792,622	713,360	648,509	594,466	548,738	509,543
40К12	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1805,484	1624,936	1477,214	1354,113	1160,668	1015,585	902,742	812,468	738,607	677,056	624,975	580,334
40К13	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1981,389	1783,250	1621,136	1486,042	1273,750	1114,531	990,694	891,625	810,568	743,021	685,865	636,875
40К14	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	2260,697	2034,627	1849,661	1695,523	1453,305	1271,642	1130,349	1017,314	924,831	847,761	782,549	726,653
40К15	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	2391,971	2152,774	1957,067	1793,978	1537,696	1345,484	1195,986	1076,387	978,534	896,989	827,990	768,848
40К16	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	2727,606	2454,846	2231,678	2045,705	1753,461	1534,279	1363,803	1227,423	1115,839	1022,852	944,171	876,731
40К17	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	3133,058	2819,753	2563,411	2349,794	2014,109	1762,345	1566,529	1409,876	1281,706	1174,897	1084,520	1007,054
40К18	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	3499,519	3149,567	2863,243	2624,639	2249,691	1968,479	1749,759	1574,783	1431,621	1312,320	1211,372	1124,845
40К19	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	3996,150	3596,535	3269,577	2997,112	2568,953	2247,834	1998,075	1798,267	1634,789	1498,556	1383,283	1284,477
	Тип С - Свайные двутавры																	
13С1	293,132	219,849	175,879	146,566	125,628	109,925	97,711	87,940	79,945	73,283	62,814	54,962	48,855	43,970	39,973	36,642	33,823	31,407

С390Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
20С1	Оп.реб.	453,773	363,018	302,515	259,299	226,886	201,677	181,509	165,008	151,258	129,649	113,443	100,838	90,755	82,504	75,629	69,811	64,825
25С1	Оп.реб.	Оп.реб.	412,255	343,545	294,468	257,659	229,030	206,127	187,388	171,773	147,234	128,830	114,515	103,064	93,694	85,886	79,280	73,617
25С2	Оп.реб.	Оп.реб.	531,498	442,915	379,641	332,186	295,276	265,749	241,590	221,457	189,821	166,093	147,638	132,874	120,795	110,729	102,211	94,910
30С1	Оп.реб.	Оп.реб.	544,092	453,410	388,637	340,057	302,273	272,046	247,314	226,705	194,318	170,029	151,137	136,023	123,657	113,352	104,633	97,159
30С2	Оп.реб.	Оп.реб.	687,342	572,785	490,958	429,589	381,856	343,671	312,428	286,392	245,479	214,794	190,928	171,835	156,214	143,196	132,181	122,740
32С1	Оп.реб.	Оп.реб.	1204,547	1003,789	860,391	752,842	669,193	602,274	547,521	501,895	430,195	376,421	334,596	301,137	273,761	250,947	231,644	215,098
32С2	Оп.реб.	Оп.реб.	1460,266	1216,888	1043,047	912,666	811,259	730,133	663,757	608,444	521,524	456,333	405,629	365,067	331,879	304,222	280,820	260,762
35С1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	566,391	485,478	424,794	377,594	339,835	308,941	283,196	242,739	212,397	188,797	169,917	154,470	141,598	130,706	121,370
35С2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	703,494	602,994	527,620	468,996	422,096	383,724	351,747	301,497	263,810	234,498	211,048	191,862	175,873	162,345	150,749
35С3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	843,109	722,665	632,332	562,073	505,865	459,878	421,554	361,332	316,166	281,036	252,933	229,939	210,777	194,564	180,666
40С1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	642,851	562,495	499,995	449,996	409,087	374,997	321,426	281,247	249,998	224,998	204,544	187,498	173,075	160,713
40С2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	777,592	680,393	604,794	544,314	494,831	453,595	388,796	340,196	302,397	272,157	247,416	226,798	209,352	194,398
40С3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	914,479	800,169	711,261	640,135	581,941	533,446	457,239	400,084	355,631	320,068	290,971	266,723	246,206	228,620
	Тип ДБ - Дополнительные балочные двутавры																	
20ДБ1	Оп.реб.	236,488	189,191	157,659	135,136	118,244	105,106	94,595	85,996	78,829	67,568	59,122	52,553	47,298	42,998	39,415	36,383	33,784
20ДБ2	Оп.реб.	257,054	205,643	171,369	146,888	128,527	114,246	102,822	93,474	85,685	73,444	64,263	57,123	51,411	46,737	42,842	39,547	36,722
25ДБ1	Оп.реб.	296,495	237,196	197,663	169,426	148,247	131,775	118,598	107,816	98,832	84,713	74,124	65,888	59,299	53,908	49,416	45,615	42,356
25ДБ2	Оп.реб.	Оп.реб.	247,815	206,513	177,011	154,885	137,675	123,908	112,643	103,256	88,506	77,442	68,838	61,954	56,322	51,628	47,657	44,253
25ДБ3	Оп.реб.	Оп.реб.	286,056	238,380	204,326	178,785	158,920	143,028	130,026	119,190	102,163	89,393	79,460	71,514	65,013	59,595	55,011	51,082
25ДБ4	Оп.реб.	309,775	247,820	206,517	177,014	154,888	137,678	123,910	112,646	103,258	88,507	77,444	68,839	61,955	56,323	51,629	47,658	44,254
25ДБ5	Оп.реб.	Оп.реб.	265,106	220,922	189,361	165,691	147,281	132,553	120,503	110,461	94,681	82,846	73,641	66,276	60,251	55,230	50,982	47,340

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.6 руководства
- «Оп.реб.» отмечены элементы для которых требуется укрепление опорной части ребром
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

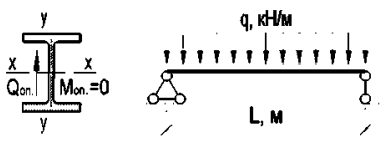


Таблица 6.4.2

С390Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
25ДБ6	Оп.реб.	Оп.реб.	308,075	256,730	220,054	192,547	171,153	154,038	140,034	128,365	110,027	96,274	85,577	77,019	70,017	64,182	59,245	55,013
30ДБ1	Оп.реб.	352,828	282,263	235,219	201,616	176,414	156,813	141,131	128,301	117,609	100,808	88,207	78,406	70,566	64,151	58,805	54,281	50,404
30ДБ2	Оп.реб.	383,237	306,590	255,491	218,993	191,619	170,328	153,295	139,359	127,746	109,496	95,809	85,164	76,647	69,679	63,873	58,960	54,748
30ДБ3	Оп.реб.	Оп.реб.	285,192	237,660	203,708	178,245	158,440	142,596	129,633	118,830	101,854	89,122	79,220	71,298	64,816	59,415	54,845	50,927
30ДБ4	Оп.реб.	Оп.реб.	317,826	264,855	227,019	198,641	176,570	158,913	144,466	132,427	113,509	99,321	88,285	79,456	72,233	66,214	61,120	56,755
30ДБ5	Оп.реб.	Оп.реб.	368,890	307,408	263,493	230,556	204,939	184,445	167,677	153,704	131,746	115,278	102,469	92,222	83,839	76,852	70,940	65,873
30ДБ6	Оп.реб.	Оп.реб.	280,776	233,980	200,555	175,485	155,987	140,388	127,626	116,990	100,277	87,743	77,993	70,194	63,813	58,495	53,995	50,139
30ДБ7	Оп.реб.	Оп.реб.	316,698	263,915	226,213	197,936	175,943	158,349	143,953	131,957	113,106	98,968	87,972	79,174	71,977	65,979	60,903	56,553
30ДБ8	Оп.реб.	Оп.реб.	374,515	312,096	267,511	234,072	208,064	187,257	170,234	156,048	133,755	117,036	104,032	93,629	85,117	78,024	72,022	66,878
35ДБ1	Оп.реб.	389,960	311,968	259,973	222,834	194,980	173,315	155,984	141,803	129,987	111,417	97,490	86,658	77,992	70,902	64,993	59,994	55,709
35ДБ2	Оп.реб.	431,479	345,183	287,653	246,559	215,739	191,768	172,592	156,901	143,826	123,280	107,870	95,884	86,296	78,451	71,913	66,381	61,640
35ДБ3	Оп.реб.	Оп.реб.	380,164	316,803	271,546	237,603	211,202	190,082	172,802	158,402	135,773	118,801	105,601	95,041	86,401	79,201	73,108	67,886
35ДБ4	Оп.реб.	Оп.реб.	390,791	325,659	279,137	244,245	217,106	195,396	177,632	162,830	139,568	122,122	108,553	97,698	88,816	81,415	75,152	69,784
35ДБ5	Оп.реб.	Оп.реб.	431,455	359,546	308,182	269,659	239,697	215,728	196,116	179,773	154,091	134,830	119,849	107,864	98,058	89,886	82,972	77,046
35ДБ6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	418,072	358,347	313,554	278,714	250,843	228,039	209,036	179,174	156,777	139,357	125,421	114,020	104,518	96,478	89,587
35ДБ7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	371,039	324,659	288,586	259,727	236,116	216,439	185,519	162,330	144,293	129,864	118,058	108,220	99,895	92,760
35ДБ8	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	412,835	361,231	321,094	288,985	262,713	240,820	206,418	180,615	160,547	144,492	131,357	120,410	111,148	103,209
35ДБ9	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	450,157	393,887	350,122	315,110	286,463	262,591	225,078	196,944	175,061	157,555	143,232	131,296	121,196	112,539
35ДБ10	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	514,112	449,848	399,865	359,879	327,162	299,899	257,056	224,924	199,933	179,939	163,581	149,949	138,415	128,528
40ДБ1	Оп.реб.	488,921	391,137	325,947	279,383	244,460	217,298	195,568	177,789	162,974	139,692	122,230	108,649	97,784	88,895	81,487	75,219	69,846
40ДБ2	Оп.реб.	Оп.реб.	423,030	352,525	302,164	264,394	235,017	211,515	192,286	176,263	151,082	132,197	117,508	105,758	96,143	88,131	81,352	75,541

С390Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
40ДБ3	Оп.реб.	Оп.реб.	458,359	381,966	327,399	286,474	254,644	229,179	208,345	190,983	163,700	143,237	127,322	114,590	104,172	95,491	88,146	81,850
40ДБ4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	397,978	341,124	298,483	265,319	238,787	217,079	198,989	170,562	149,242	132,659	119,393	108,539	99,494	91,841	85,281
40ДБ5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	455,944	390,809	341,958	303,963	273,566	248,697	227,972	195,405	170,979	151,981	136,783	124,348	113,986	105,218	97,702
40ДБ6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	504,650	432,557	378,488	336,434	302,790	275,264	252,325	216,279	189,244	168,217	151,395	137,632	126,163	116,458	108,139
40ДБ7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	570,122	488,676	427,592	380,081	342,073	310,976	285,061	244,338	213,796	190,041	171,037	155,488	142,531	131,567	122,169
45ДБ1	Оп.реб.	Оп.реб.	508,587	423,822	363,276	317,867	282,548	254,293	231,176	211,911	181,638	158,933	141,274	127,147	115,588	105,956	97,805	90,819
45ДБ2	Оп.реб.	Оп.реб.	545,164	454,303	389,403	340,727	302,869	272,582	247,802	227,152	194,701	170,364	151,434	136,291	123,901	113,576	104,839	97,351
45ДБ3	Оп.реб.	Оп.реб.	623,577	519,648	445,412	389,736	346,432	311,789	283,444	259,824	222,706	194,868	173,216	155,894	141,722	129,912	119,919	111,353
45ДБ4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	551,781	472,955	413,836	367,854	331,069	300,972	275,891	236,478	206,918	183,927	165,534	150,486	137,945	127,334	118,239
45ДБ5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	607,081	520,355	455,310	404,720	364,248	331,135	303,540	260,177	227,655	202,360	182,124	165,567	151,770	140,096	130,089
45ДБ6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	485,352	416,016	364,014	323,568	291,211	264,737	242,676	208,008	182,007	161,784	145,606	132,369	121,338	112,004	104,004
45ДБ7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	519,087	444,932	389,315	346,058	311,452	283,138	259,544	222,466	194,658	173,029	155,726	141,569	129,772	119,789	111,233
45ДБ8	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	573,061	491,195	429,796	382,041	343,837	312,579	286,531	245,598	214,898	191,020	171,918	156,289	143,265	132,245	122,799
45ДБ9	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	611,466	524,114	458,599	407,644	366,880	333,527	305,733	262,057	229,300	203,822	183,440	166,763	152,866	141,108	131,028
45ДБ10	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	665,893	570,765	499,420	443,928	399,536	363,214	332,946	285,383	249,710	221,964	199,768	181,607	166,473	153,668	142,691
45ДБ11	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	737,331	631,998	552,998	491,554	442,399	402,181	368,666	315,999	276,499	245,777	221,199	201,090	184,333	170,153	158,000
53ДБ3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	682,244	584,780	511,683	454,829	409,346	372,133	341,122	292,390	255,841	227,415	204,673	186,067	170,561	157,441	146,195
53ДБ4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	629,519	550,829	489,626	440,663	400,603	367,219	314,759	275,414	244,813	220,332	200,301	183,610	169,486	157,380
53ДБ5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	671,581	587,633	522,340	470,106	427,369	391,755	335,790	293,817	261,170	235,053	213,685	195,878	180,810	167,895
53ДБ6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	761,983	666,735	592,653	533,388	484,898	444,490	380,991	333,368	296,327	266,694	242,449	222,245	205,149	190,496
53ДБ7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	858,957	751,588	668,078	601,270	546,609	501,058	429,479	375,794	334,039	300,635	273,305	250,529	231,258	214,739

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.6 руководства
- «Оп.реб.» отмечены элементы для которых требуется укрепление опорной части ребром
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

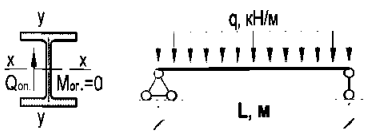


Таблица 6.4.2

С390Б	Значения предельной q, кН/м при пролёте L, м в плоскости с большей жёсткостью y-y, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
60ДБ1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	729,105	624,947	546,829	486,070	437,463	397,694	364,553	312,474	273,415	243,035	218,732	198,847	182,276	168,255	156,237
60ДБ2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	802,180	687,583	601,635	534,786	481,308	437,553	401,090	343,791	300,817	267,393	240,654	218,776	200,545	185,118	171,896
60ДБ3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	678,111	593,347	527,420	474,678	431,525	395,565	339,056	296,674	263,710	237,339	215,763	197,782	182,568	169,528
60ДБ4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	730,973	639,601	568,534	511,681	465,164	426,401	365,486	319,800	284,267	255,840	232,582	213,200	196,800	182,743
60ДБ5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	782,697	684,860	608,764	547,888	498,080	456,573	391,348	342,430	304,382	273,944	249,040	228,287	210,726	195,674
60ДБ6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	758,492	674,215	606,793	551,630	505,661	433,424	379,246	337,107	303,397	275,815	252,831	233,382	216,712
	Тип ДК - Дополнительные колонные двутавры																	
10ДК1	123,536	92,652	74,122	61,768	52,944	46,326	41,179	37,061	33,692	30,884	26,472	23,163	20,589	18,530	16,846	15,442	14,254	13,236
10ДК2	152,263	114,197	91,358	76,131	65,255	57,098	50,754	45,679	41,526	38,066	32,628	28,549	25,377	22,839	20,763	19,033	17,569	16,314
10ДК3	332,847	249,636	199,708	166,424	142,649	124,818	110,949	99,854	90,777	83,212	71,324	62,409	55,475	49,927	45,388	41,606	38,405	35,662
12ДК1	149,515	112,137	89,709	74,758	64,078	56,068	49,838	44,855	40,777	37,379	32,039	28,034	24,919	22,427	20,388	18,689	17,252	16,020
12ДК2	194,519	145,890	116,712	97,260	83,365	72,945	64,840	58,356	53,051	48,630	41,683	36,472	32,420	29,178	26,525	24,315	22,445	20,841
12ДК3	411,711	308,784	247,027	205,856	176,448	154,392	137,237	123,513	112,285	102,928	88,224	77,196	68,619	61,757	56,142	51,464	47,505	44,112
14ДК1	Оп.реб.	144,346	115,477	96,231	82,483	72,173	64,154	57,738	52,489	48,115	41,242	36,087	32,077	28,869	26,245	24,058	22,207	20,621
14ДК2	Оп.реб.	184,730	147,784	123,153	105,560	92,365	82,102	73,892	67,174	61,577	52,780	46,182	41,051	36,946	33,587	30,788	28,420	26,390
14ДК3	Оп.реб.	374,133	299,307	249,422	213,790	187,067	166,281	149,653	136,048	124,711	106,895	93,533	83,141	74,827	68,024	62,356	57,559	53,448
15ДК1	233,430	175,073	140,058	116,715	100,042	87,536	77,810	70,029	63,663	58,358	50,021	43,768	38,905	35,015	31,831	29,179	26,934	25,010
15ДК2	Оп.реб.	204,441	163,553	136,294	116,824	102,221	90,863	81,776	74,342	68,147	58,412	51,110	45,431	40,888	37,171	34,074	31,452	29,206
15ДК3	Оп.реб.	248,989	199,191	165,992	142,279	124,494	110,662	99,595	90,541	82,996	71,140	62,247	55,331	49,798	45,271	41,498	38,306	35,570
16ДК1	Оп.реб.	180,499	144,399	120,333	103,142	90,249	80,222	72,200	65,636	60,166	51,571	45,125	40,111	36,100	32,818	30,083	27,769	25,786
16ДК2	Оп.реб.	241,737	193,390	161,158	138,136	120,869	107,439	96,695	87,904	80,579	69,068	60,434	53,719	48,347	43,952	40,290	37,190	34,534

С390Б	Значения предельной q, кН/м при пролёте L, м в плоскости с большей жёсткостью y-y, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
16ДК3	Оп.реб.	454,116	363,293	302,744	259,495	227,058	201,829	181,646	165,133	151,372	129,747	113,529	100,915	90,823	82,567	75,686	69,864	64,874
18ДК1	Оп.реб.	Оп.реб.	163,478	136,232	116,770	102,174	90,821	81,739	74,308	68,116	58,385	51,087	45,411	40,870	37,154	34,058	31,438	29,193
18ДК2	Оп.реб.	Оп.реб.	227,315	189,429	162,368	142,072	126,286	113,657	103,325	94,714	81,184	71,036	63,143	56,829	51,662	47,357	43,714	40,592
18ДК3	Оп.реб.	Оп.реб.	421,712	351,427	301,223	263,570	234,285	210,856	191,687	175,714	150,612	131,785	117,142	105,428	95,844	87,857	81,099	75,306
20ДК1	Оп.реб.	Оп.реб.	226,761	188,968	161,972	141,726	125,979	113,381	103,073	94,484	80,986	70,863	62,989	56,690	51,537	47,242	43,608	40,493
20ДК2	Оп.реб.	Оп.реб.	251,107	209,256	179,362	156,942	139,504	125,553	114,139	104,628	89,681	78,471	69,752	62,777	57,070	52,314	48,290	44,840
20ДК3	Оп.реб.	Оп.реб.	292,597	243,831	208,998	182,873	162,554	146,298	132,999	121,915	104,499	91,437	81,277	73,149	66,499	60,958	56,269	52,249
20ДК4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	278,325	238,564	208,743	185,550	166,995	151,813	139,162	119,282	104,372	92,775	83,497	75,907	69,581	64,229	59,641
20ДК5	Оп.реб.	Оп.реб.	430,886	359,072	307,776	269,304	239,381	215,443	195,857	179,536	153,888	134,652	119,691	107,722	97,929	89,768	82,863	76,944
20ДК6	Оп.реб.	Оп.реб.	490,785	408,988	350,561	306,741	272,659	245,393	223,084	204,494	175,281	153,370	136,329	122,696	111,542	102,247	94,382	87,640
25ДК1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	241,434	211,255	187,782	169,004	153,640	140,837	120,717	105,628	93,891	84,502	76,820	70,418	65,002	60,359
25ДК2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	265,745	232,527	206,690	186,021	169,110	155,018	132,872	116,263	103,345	93,011	84,555	77,509	71,547	66,436
25ДК3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	305,110	266,971	237,308	213,577	194,161	177,981	152,555	133,486	118,654	106,788	97,080	88,990	82,145	76,277
25ДК4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	342,074	299,314	266,057	239,452	217,683	199,543	171,037	149,657	133,029	119,726	108,842	99,771	92,097	85,518

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.6 руководства
- «Оп.реб.» отмечены элементы для которых требуется укрепление опорной части ребром
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

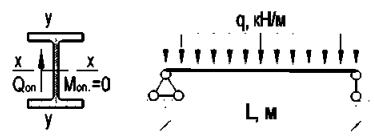


Таблица 6.4.2

С440Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0
	Тип Б - Балочные нормальные двутавры																	
10Б1	118,35	88,76	71,01	59,18	50,72	44,38	39,45	35,51	32,28	29,59	25,36	22,19	19,73	17,75	16,14	14,79	13,66	12,68
12Б1	130,40	97,80	78,24	65,20	55,88	48,90	43,47	39,12	35,56	32,60	27,94	24,45	21,73	19,56	17,78	16,30	15,05	13,97
12Б2	153,13	114,85	91,88	76,57	65,63	57,43	51,04	45,94	41,76	38,28	32,81	28,71	25,52	22,97	20,88	19,14	17,67	16,41
14Б1	153,49	115,12	92,10	76,75	65,78	57,56	51,16	46,05	41,86	38,37	32,89	28,78	25,58	23,02	20,93	19,19	17,71	16,45
14Б2	191,50	143,63	114,90	95,75	82,07	71,81	63,83	57,45	52,23	47,88	41,04	35,91	31,92	28,73	26,11	23,94	22,10	20,52
16Б1	185,03	138,77	111,02	92,52	79,30	69,39	61,68	55,51	50,46	46,26	39,65	34,69	30,84	27,75	25,23	23,13	21,35	19,82
16Б2	233,38	175,04	140,03	116,69	100,02	87,52	77,79	70,01	63,65	58,35	50,01	43,76	38,90	35,01	31,82	29,17	26,93	25,01
18Б1	224,59	168,45	134,76	112,30	96,25	84,22	74,86	67,38	61,25	56,15	48,13	42,11	37,43	33,69	30,63	28,07	25,91	24,06
18Б2	278,94	209,20	167,36	139,47	119,54	104,60	92,98	83,68	76,07	69,73	59,77	52,30	46,49	41,84	38,04	34,87	32,19	29,89
20Б0	263,31	197,48	157,99	131,66	112,85	98,74	87,77	78,99	71,81	65,83	56,42	49,37	43,89	39,50	35,91	32,91	30,38	28,21
20Б1	322,07	241,55	193,24	161,03	138,03	120,78	107,36	96,62	87,84	80,52	69,01	60,39	53,68	48,31	43,92	40,26	37,16	34,51
20Б2	383,65	287,73	230,19	191,82	164,42	143,87	127,88	115,09	104,63	95,91	82,21	71,93	63,94	57,55	52,32	47,96	44,27	41,10
20Б3	478,91	359,18	287,34	239,45	205,25	179,59	159,64	143,67	130,61	119,73	102,62	89,79	79,82	71,84	65,31	59,86	55,26	51,31
25Б1	Оп.реб.	276,23	220,98	184,15	157,84	138,11	122,77	110,49	100,45	92,08	78,92	69,06	61,38	55,25	50,22	46,04	42,50	39,46
25Б2	Оп.реб.	331,44	265,15	220,96	189,39	165,72	147,31	132,58	120,52	110,48	94,70	82,86	73,65	66,29	60,26	55,24	50,99	47,35
25Б3	Оп.реб.	418,93	335,15	279,29	239,39	209,47	186,19	167,57	152,34	139,64	119,69	104,73	93,10	83,79	76,17	69,82	64,45	59,85
25Б4	Оп.реб.	508,20	406,56	338,80	290,40	254,10	225,87	203,28	184,80	169,40	145,20	127,05	112,93	101,64	92,40	84,70	78,18	72,60
30Б1	Оп.реб.	364,87	291,89	243,25	208,50	182,43	162,16	145,95	132,68	121,62	104,25	91,22	81,08	72,97	66,34	60,81	56,13	52,12
30Б2	Оп.реб.	431,16	344,93	287,44	246,38	215,58	191,63	172,46	156,78	143,72	123,19	107,79	95,81	86,23	78,39	71,86	66,33	61,59
30Б3	Оп.реб.	536,21	428,97	357,47	306,41	268,10	238,32	214,48	194,99	178,74	153,20	134,05	119,16	107,24	97,49	89,37	82,49	76,60

С440Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0
30Б4	Оп.реб.	642,97	514,37	428,64	367,41	321,48	285,76	257,19	233,81	214,32	183,70	160,74	142,88	128,59	116,90	107,16	98,92	91,85
35Б1	Оп.реб.	Оп.реб.	370,90	309,08	264,93	231,81	206,05	185,45	168,59	154,54	132,46	115,91	103,03	92,72	84,29	77,27	71,33	66,23
35Б2	Оп.реб.	Оп.реб.	436,38	363,65	311,70	272,74	242,43	218,19	198,35	181,82	155,85	136,37	121,22	109,09	99,18	90,91	83,92	77,92
35Б3	Оп.реб.	Оп.реб.	533,91	444,93	381,37	333,70	296,62	266,96	242,69	222,46	190,68	166,85	148,31	133,48	121,34	111,23	102,68	95,34
35Б4	Оп.реб.	Оп.реб.	634,95	529,13	453,54	396,85	352,75	317,48	288,62	264,56	226,77	198,42	176,38	158,74	144,31	132,28	122,11	113,38
40Б1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	413,16	354,14	309,87	275,44	247,90	225,36	206,58	177,07	154,93	137,72	123,95	112,68	103,29	95,34	88,53
40Б2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	475,47	407,55	356,60	316,98	285,28	259,35	237,74	203,77	178,30	158,49	142,64	129,67	118,87	109,72	101,89
40Б3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	570,01	488,58	427,50	380,00	342,00	310,91	285,00	244,29	213,75	190,00	171,00	155,46	142,50	131,54	122,14
40Б4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	665,94	570,80	499,45	443,96	399,56	363,24	332,97	285,40	249,73	221,98	199,78	181,62	166,48	153,68	142,70
45Б1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	526,46	451,25	394,84	350,97	315,87	287,16	263,23	225,62	197,42	175,49	157,94	143,58	131,61	121,49	112,81
45Б2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	596,24	511,06	447,18	397,49	357,74	325,22	298,12	255,53	223,59	198,75	178,87	162,61	149,06	137,59	127,76
45Б3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	701,91	601,64	526,43	467,94	421,15	382,86	350,96	300,82	263,22	233,97	210,57	191,43	175,48	161,98	150,41
45Б4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	808,95	693,38	606,71	539,30	485,37	441,24	404,47	346,69	303,35	269,65	242,68	220,62	202,24	186,68	173,35
50Б1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	631,61	541,38	473,71	421,08	378,97	344,52	315,81	270,69	236,86	210,54	189,48	172,26	157,90	145,76	135,35
50Б2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	654,52	561,02	490,89	436,35	392,71	357,01	327,26	280,51	245,45	218,17	196,36	178,51	163,63	151,04	140,25
50Б3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	626,96	548,59	487,64	438,87	398,97	365,73	313,48	274,29	243,82	219,44	199,49	182,86	168,80	156,74
50Б4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	760,15	665,13	591,23	532,11	483,73	443,42	380,08	332,57	295,61	266,05	241,87	221,71	204,66	190,04
50Б5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1087,67	932,29	815,75	725,11	652,60	593,27	543,83	466,14	407,88	362,56	326,30	296,64	271,92	251,00	233,07
55Б1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	647,08	566,19	503,28	452,96	411,78	377,46	323,54	283,10	251,64	226,48	205,89	188,73	174,21	161,77
55Б2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	687,50	601,56	534,72	481,25	437,50	401,04	343,75	300,78	267,36	240,62	218,75	200,52	185,09	171,87
55Б3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	828,65	725,07	644,50	580,05	527,32	483,38	414,32	362,53	322,25	290,03	263,66	241,69	223,10	207,16

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.6 руководства
- «Оп.реб.» отмечены элементы для которых требуется укрепление опорной части ребром
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

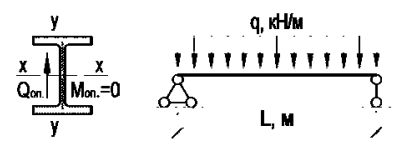


Таблица 6.4.2

С440Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
55Б4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	951,10	832,21	739,74	665,77	605,24	554,81	475,55	416,10	369,87	332,88	302,62	277,40	256,06	237,77
60Б1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	738,89	646,53	574,70	517,23	470,21	431,02	369,45	323,27	287,35	258,61	235,10	215,51	198,93	184,72
60Б2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	817,13	714,99	635,55	571,99	519,99	476,66	408,57	357,50	317,77	286,00	260,00	238,33	220,00	204,28
60Б3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	930,09	813,83	723,40	651,06	591,88	542,55	465,04	406,91	361,70	325,53	295,94	271,28	250,41	232,52
60Б4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1097,32	960,16	853,47	768,12	698,30	640,10	548,66	480,08	426,74	384,06	349,15	320,05	295,43	274,33
70Б1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1028,02	899,52	799,57	719,61	654,19	599,68	514,01	449,76	399,79	359,81	327,10	299,84	276,77	257,00
70Б2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	985,44	875,95	788,35	716,68	656,96	563,11	492,72	437,97	394,18	358,34	328,48	303,21	281,55
70Б3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1078,52	958,68	862,81	784,38	719,01	616,30	539,26	479,34	431,41	392,19	359,51	331,85	308,15
70Б4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1272,46	1131,07	1017,97	925,42	848,31	727,12	636,23	565,54	508,98	462,71	424,15	391,53	363,56
	Тип Ш - Балочные широкополочные двутавры																	
20Ш0	Оп.реб.	214,37	171,50	142,91	122,50	107,19	95,28	85,75	77,95	71,46	61,25	53,59	47,64	42,87	38,98	35,73	32,98	30,62
20Ш1	Оп.реб.	260,88	208,71	173,92	149,08	130,44	115,95	104,35	94,87	86,96	74,54	65,22	57,97	52,18	47,43	43,48	40,14	37,27
20Ш2	Оп.реб.	330,83	264,66	220,55	189,05	165,41	147,04	132,33	120,30	110,28	94,52	82,71	73,52	66,17	60,15	55,14	50,90	47,26
20Ш3	Оп.реб.	402,62	322,10	268,41	230,07	201,31	178,94	161,05	146,41	134,21	115,03	100,66	89,47	80,52	73,20	67,10	61,94	57,52
20Ш4	Оп.реб.	502,21	401,77	334,80	286,98	251,10	223,20	200,88	182,62	167,40	143,49	125,55	111,60	100,44	91,31	83,70	77,26	71,74
20Ш5	Оп.реб.	591,20	472,96	394,13	337,83	295,60	262,76	236,48	214,98	197,07	168,91	147,80	131,38	118,24	107,49	98,53	90,95	84,46
20Ш6	Оп.реб.	747,39	597,91	498,26	427,08	373,69	332,17	298,95	271,78	249,13	213,54	186,85	166,09	149,48	135,89	124,56	114,98	106,77
25Ш0	Оп.реб.	Оп.реб.	259,67	216,39	185,48	162,29	144,26	129,83	118,03	108,19	92,74	81,15	72,13	64,92	59,02	54,10	49,94	46,37
25Ш1	Оп.реб.	Оп.реб.	306,21	255,18	218,72	191,38	170,12	153,11	139,19	127,59	109,36	95,69	85,06	76,55	69,59	63,79	58,89	54,68
25Ш2	Оп.реб.	Оп.реб.	375,96	313,30	268,54	234,98	208,87	187,98	170,89	156,65	134,27	117,49	104,43	93,99	85,45	78,33	72,30	67,14
25Ш3	Оп.реб.	Оп.реб.	471,76	393,13	336,97	294,85	262,09	235,88	214,44	196,57	168,48	147,42	131,04	117,94	107,22	98,28	90,72	84,24

С440Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
25Ш4	Оп.реб.	Оп.реб.	580,75	483,96	414,82	362,97	322,64	290,38	263,98	241,98	207,41	181,49	161,32	145,19	131,99	120,99	111,68	103,71
25Ш5	Оп.реб.	Оп.реб.	730,26	608,55	521,62	456,41	405,70	365,13	331,94	304,28	260,81	228,21	202,85	182,57	165,97	152,14	140,44	130,40
25Ш6	Оп.реб.	Оп.реб.	869,68	724,73	621,20	543,55	483,15	434,84	395,31	362,37	310,60	271,77	241,58	217,42	197,65	181,18	167,25	155,30
30Ш0	Оп.реб.	Оп.реб.	365,22	304,35	260,87	228,26	202,90	182,61	166,01	152,18	130,44	114,13	101,45	91,31	83,01	76,09	70,24	65,22
30Ш1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	351,13	300,97	263,35	234,09	210,68	191,53	175,57	150,48	131,67	117,04	105,34	95,76	87,78	81,03	75,24
30Ш2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	401,30	343,97	300,98	267,53	240,78	218,89	200,65	171,99	150,49	133,77	120,39	109,45	100,33	92,61	85,99
30Ш3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	495,24	424,49	371,43	330,16	297,14	270,13	247,62	212,25	185,71	165,08	148,57	135,07	123,81	114,29	106,12
30Ш4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	580,91	497,92	435,68	387,27	348,55	316,86	290,46	248,96	217,84	193,64	174,27	158,43	145,23	134,06	124,48
30Ш5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	731,27	626,80	548,45	487,51	438,76	398,87	365,63	313,40	274,23	243,76	219,38	199,44	182,82	168,75	156,70
30Ш6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	918,53	787,31	688,89	612,35	551,12	501,01	459,26	393,65	344,45	306,18	275,56	250,51	229,63	211,97	196,83
35Ш1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	402,23	344,77	301,67	268,15	241,34	219,40	201,12	172,39	150,84	134,08	120,67	109,70	100,56	92,82	86,19
35Ш2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	393,79	344,57	306,28	275,65	250,59	229,71	196,90	172,28	153,14	137,83	125,30	114,86	106,02	98,45
35Ш3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	486,97	426,10	378,76	340,88	309,89	284,07	243,49	213,05	189,38	170,44	154,95	142,03	131,11	121,74
35Ш4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	568,58	497,51	442,23	398,01	361,83	331,67	284,29	248,76	221,12	199,00	180,91	165,84	153,08	142,15
35Ш5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	710,93	622,06	552,94	497,65	452,41	414,71	355,46	311,03	276,47	248,82	226,20	207,35	191,40	177,73
35Ш6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	840,61	735,54	653,81	588,43	534,94	490,36	420,31	367,77	326,91	294,21	267,47	245,18	226,32	210,15
35Ш7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1043,78	913,30	811,83	730,64	664,22	608,87	521,89	456,65	405,91	365,32	332,11	304,43	281,02	260,94
40Ш1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	469,69	410,98	365,31	328,78	298,89	273,99	234,85	205,49	182,66	164,39	149,45	136,99	126,46	117,42
40Ш2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	440,84	391,86	352,67	320,61	293,89	251,91	220,42	195,93	176,34	160,31	146,95	135,64	125,95
40Ш3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	534,32	474,95	427,46	388,60	356,22	305,33	267,16	237,48	213,73	194,30	178,11	164,41	152,66
40Ш4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	638,72	567,75	510,98	464,52	425,81	364,98	319,36	283,88	255,49	232,26	212,91	196,53	182,49

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.6 руководства
- «Оп.реб.» отмечены элементы для которых требуется укрепление опорной части ребром
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

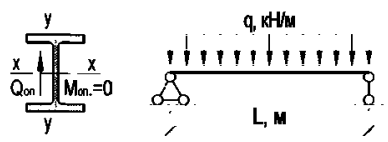


Таблица 6.4.2

С440Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0
40Ш5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	784,78	697,59	627,83	570,75	523,19	448,45	392,39	348,79	313,91	285,38	261,59	241,47	224,22
40Ш6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	933,91	830,14	747,13	679,21	622,61	533,66	466,96	415,07	373,56	339,60	311,30	287,36	266,83
40Ш7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1136,59	1010,30	909,27	826,61	757,73	649,48	568,30	505,15	454,64	413,31	378,86	349,72	324,74
45Ш0	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	489,43	435,05	391,55	355,95	326,29	279,68	244,72	217,53	195,77	177,98	163,14	150,60	139,84
45Ш1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	484,02	435,62	396,01	363,01	311,15	272,26	242,01	217,81	198,01	181,51	167,54	155,58
45Ш2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	632,59	562,30	506,07	460,06	421,72	361,48	316,29	281,15	253,03	230,03	210,86	194,64	180,74
45Ш3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	734,72	653,09	587,78	534,34	489,81	419,84	367,36	326,54	293,89	267,17	244,91	226,07	209,92
45Ш4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	896,21	796,63	716,97	651,79	597,47	512,12	448,10	398,32	358,48	325,89	298,74	275,76	256,06
45Ш5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	921,33	829,20	753,82	691,00	592,28	518,25	460,67	414,60	376,91	345,50	318,92	296,14
45Ш6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1118,74	1006,87	915,34	839,06	719,19	629,29	559,37	503,44	457,67	419,53	387,26	359,60
50Ш1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	593,35	527,42	474,68	431,52	395,56	339,06	296,67	263,71	237,34	215,76	197,78	182,57	169,53
50Ш2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	891,03	779,65	693,02	623,72	567,02	519,77	445,52	389,83	346,51	311,86	283,51	259,88	239,89	222,76
50Ш3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	941,22	823,57	732,06	658,86	598,96	549,05	470,61	411,79	366,03	329,43	299,48	274,52	253,41	235,31
50Ш4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	885,90	787,47	708,72	644,29	590,60	506,23	442,95	393,74	354,36	322,15	295,30	272,59	253,12
50Ш5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1031,74	917,10	825,39	750,36	687,83	589,57	515,87	458,55	412,70	375,18	343,91	317,46	294,78
50Ш6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1180,95	1049,73	944,76	858,87	787,30	674,83	590,47	524,87	472,38	429,44	393,65	363,37	337,41
50Ш7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1417,95	1260,40	1134,36	1031,24	945,30	810,26	708,98	630,20	567,18	515,62	472,65	436,29	405,13
50Ш8	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1666,97	1481,75	1333,57	1212,34	1111,31	952,55	833,48	740,87	666,79	606,17	555,66	512,91	476,28
60Ш1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	775,73	689,54	620,58	564,17	517,15	443,27	387,86	344,77	310,29	282,08	258,58	238,69	221,64
60Ш2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1008,37	896,33	806,70	733,36	672,25	576,21	504,19	448,16	403,35	366,68	336,12	310,27	288,11
60Ш3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1146,24	1018,88	916,99	833,63	764,16	654,99	573,12	509,44	458,49	416,81	382,08	352,69	327,50

С440Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0
60Ш4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1285,66	1142,81	1028,53	935,03	857,11	734,66	642,83	571,41	514,26	467,51	428,55	395,59	367,33
60Ш5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1460,28	1298,03	1168,23	1062,02	973,52	834,45	730,14	649,01	584,11	531,01	486,76	449,32	417,22
60Ш6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1741,79	1548,25	1393,43	1266,75	1161,19	995,31	870,89	774,13	696,71	633,38	580,60	535,93	497,65
60Ш7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	2026,13	1801,00	1620,90	1473,55	1350,75	1157,79	1013,06	900,50	810,45	736,77	675,38	623,42	578,89
60Ш8	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	2132,31	1919,08	1744,61	1599,23	1370,77	1199,42	1066,15	959,54	872,31	799,61	738,11	685,38
70Ш1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	882,82	794,54	722,31	662,11	567,53	496,58	441,41	397,27	361,15	331,06	305,59	283,76
70Ш2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	998,38	898,55	816,86	748,79	641,82	561,59	499,19	449,27	408,43	374,39	345,59	320,91
70Ш3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1204,56	1084,10	985,55	903,42	774,36	677,56	602,28	542,05	492,77	451,71	416,96	387,18
70Ш4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1346,67	1212,00	1101,82	1010,00	865,71	757,50	673,33	606,00	550,91	505,00	466,15	432,86
70Ш5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1524,40	1371,96	1247,24	1143,30	979,97	857,48	762,20	685,98	623,62	571,65	527,68	489,99
70Ш6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1816,48	1634,83	1486,21	1362,36	1167,74	1021,77	908,24	817,42	743,11	681,18	628,78	583,87
70Ш7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	2182,60	1964,34	1785,76	1636,95	1403,10	1227,71	1091,30	982,17	892,88	818,47	755,52	701,55
70Ш8	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	2635,02	2371,52	2155,93	1976,27	1693,94	1482,20	1317,51	1185,76	1077,96	988,13	912,12	846,97
	Тип К - Колонные двутавры																	
15К1	Оп.реб.	197,36	157,89	131,57	112,78	98,68	87,71	78,94	71,77	65,79	56,39	49,34	43,86	39,47	35,88	32,89	30,36	28,19
15К2	Оп.реб.	232,89	186,31	155,26	133,08	116,44	103,51	93,15	84,69	77,63	66,54	58,22	51,75	46,58	42,34	38,81	35,83	33,27
15К3	Оп.реб.	288,34	230,67	192,22	164,76	144,17	128,15	115,33	104,85	96,11	82,38	72,08	64,07	57,67	52,42	48,06	44,36	41,19
15К4	Оп.реб.	345,71	276,57	230,47	197,55	172,86	153,65	138,28	125,71	115,24	98,77	86,43	76,82	69,14	62,86	57,62	53,19	49,39
15К5	Оп.реб.	423,88	339,11	282,59	242,22	211,94	188,39	169,55	154,14	141,29	121,11	105,97	94,20	84,78	77,07	70,65	65,21	60,55
20К1	Оп.реб.	Оп.реб.	230,48	192,07	164,63	144,05	128,05	115,24	104,76	96,03	82,32	72,03	64,02	57,62	52,38	48,02	44,32	41,16
20К2	Оп.реб.	Оп.реб.	286,47	238,72	204,62	179,04	159,15	143,23	130,21	119,36	102,31	89,52	79,57	71,62	65,11	59,68	55,09	51,15

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.6 руководства
- «Оп.реб.» отмечены элементы для которых требуется укрепление опорной части ребром
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

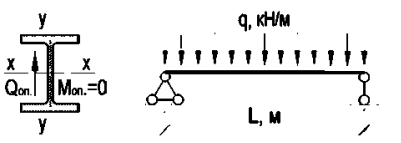


Таблица 6.4.2

С440Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
20К3	Оп.реб.	Оп.реб.	326,26	271,88	233,04	203,91	181,26	163,13	148,30	135,94	116,52	101,96	90,63	81,57	74,15	67,97	62,74	58,26
20К4	Оп.реб.	Оп.реб.	387,35	322,79	276,68	242,09	215,19	193,67	176,07	161,40	138,34	121,05	107,60	96,84	88,03	80,70	74,49	69,17
20К5	Оп.реб.	Оп.реб.	447,08	372,56	319,34	279,42	248,38	223,54	203,22	186,28	159,67	139,71	124,19	111,77	101,61	93,14	85,98	79,84
20К6	Оп.реб.	Оп.реб.	517,38	431,15	369,56	323,36	287,43	258,69	235,17	215,58	184,78	161,68	143,72	129,35	117,59	107,79	99,50	92,39
20К7	Оп.реб.	Оп.реб.	600,61	500,51	429,01	375,38	333,67	300,31	273,01	250,26	214,50	187,69	166,84	150,15	136,50	125,13	115,50	107,25
20К8	Оп.реб.	Оп.реб.	690,71	575,59	493,36	431,69	383,73	345,35	313,96	287,79	246,68	215,85	191,86	172,68	156,98	143,90	132,83	123,34
25К1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	297,03	254,60	222,77	198,02	178,22	162,02	148,52	127,30	111,39	99,01	89,11	81,01	74,26	68,55	63,65
25К2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	337,53	289,31	253,15	225,02	202,52	184,11	168,77	144,66	126,57	112,51	101,26	92,05	84,38	77,89	72,33
25К3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	377,42	323,50	283,06	251,61	226,45	205,86	188,71	161,75	141,53	125,81	113,23	102,93	94,35	87,10	80,88
25К4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	419,17	359,29	314,38	279,45	251,50	228,64	209,59	179,65	157,19	139,72	125,75	114,32	104,79	96,73	89,82
25К5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	481,55	412,76	361,17	321,04	288,93	262,67	240,78	206,38	180,58	160,52	144,47	131,33	120,39	111,13	103,19
25К6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	532,44	456,38	399,33	354,96	319,46	290,42	266,22	228,19	199,66	177,48	159,73	145,21	133,11	122,87	114,09
25К7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	618,23	529,91	463,67	412,15	370,94	337,22	309,12	264,96	231,84	206,08	185,47	168,61	154,56	142,67	132,48
25К8	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	706,05	605,18	529,53	470,70	423,63	385,12	353,02	302,59	264,77	235,35	211,81	192,56	176,51	162,93	151,30
25К9	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	777,31	666,27	582,98	518,21	466,39	423,99	388,65	333,13	291,49	259,10	233,19	211,99	194,33	179,38	166,57
25К10	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	912,61	782,24	684,46	608,41	547,57	497,79	456,31	391,12	342,23	304,20	273,78	248,89	228,15	210,60	195,56
30К1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	304,53	270,69	243,62	221,48	203,02	174,02	152,26	135,35	121,81	110,74	101,51	93,70	87,01
30К2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	387,53	339,09	301,41	271,27	246,61	226,06	193,76	169,54	150,71	135,63	123,30	113,03	104,33	96,88
30К3	Оп.реб.	Оп.реб.	798,80	665,67	570,57	499,25	443,78	399,40	363,09	332,83	285,29	249,63	221,89	199,70	181,55	166,42	153,62	142,64
30К4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	376,09	334,31	300,87	273,52	250,73	214,91	188,05	167,15	150,44	136,76	125,36	115,72	107,46
30К5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	413,54	367,59	330,83	300,75	275,69	236,31	206,77	183,79	165,41	150,38	137,85	127,24	118,15

С440Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
30К6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	441,03	392,02	352,82	320,75	294,02	252,02	220,51	196,01	176,41	160,37	147,01	135,70	126,01
30К7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	494,97	439,97	395,97	359,98	329,98	282,84	247,48	219,99	197,99	179,99	164,99	152,30	141,42
30К8	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	442,84	398,55	362,32	332,13	284,68	249,10	221,42	199,28	181,16	166,06	153,29	142,34
30К9	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	494,23	444,81	404,37	370,67	317,72	278,00	247,12	222,40	202,19	185,34	171,08	158,86
30К10	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	561,70	505,53	459,57	421,27	361,09	315,95	280,85	252,76	229,79	210,64	194,43	180,55
30К11	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	615,49	553,94	503,58	461,62	395,67	346,21	307,74	276,97	251,79	230,81	213,05	197,84
30К12	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	685,49	616,94	560,85	514,11	440,67	385,59	342,74	308,47	280,43	257,06	237,28	220,33
30К13	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	760,32	684,29	622,08	570,24	488,78	427,68	380,16	342,14	311,04	285,12	263,19	244,39
30К14	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	971,41	863,48	777,13	706,48	647,61	555,09	485,71	431,74	388,56	353,24	323,80	298,90	277,55
30К15	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1093,46	971,96	874,76	795,24	728,97	624,83	546,73	485,98	437,38	397,62	364,49	336,45	312,42
30К16	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1223,47	1087,53	978,78	889,80	815,65	699,13	611,74	543,77	489,39	444,90	407,82	376,45	349,56
30К17	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1357,40	1206,57	1085,92	987,20	904,93	775,65	678,70	603,29	542,96	493,60	452,47	417,66	387,83
30К18	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1501,05	1334,27	1200,84	1091,67	1000,70	857,74	750,53	667,13	600,42	545,84	500,35	461,86	428,87
30К19	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1688,85	1501,20	1351,08	1228,25	1125,90	965,06	844,42	750,60	675,54	614,13	562,95	519,65	482,53
30К20	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1888,81	1678,95	1511,05	1373,68	1259,21	1079,32	944,41	839,47	755,53	686,84	629,60	581,17	539,66
30К21	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	2046,41	1819,03	1637,13	1488,30	1364,27	1169,38	1023,20	909,51	818,56	744,15	682,14	629,66	584,69
35К1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	345,96	311,36	283,06	259,47	222,40	194,60	172,98	155,68	141,53	129,74	119,76	111,20
35К1,5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	383,35	345,01	313,65	287,51	246,44	215,63	191,67	172,51	156,82	143,76	132,70	123,22
35К2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	421,16	379,05	344,59	315,87	270,75	236,91	210,58	189,52	172,29	157,94	145,79	135,37
35К3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	466,44	419,79	381,63	349,83	299,85	262,37	233,22	209,90	190,82	174,91	161,46	149,93
35К4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	522,31	470,08	427,35	391,74	335,77	293,80	261,16	235,04	213,67	195,87	180,80	167,89

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.6 руководства
- «Оп.реб.» отмечены элементы для которых требуется укрепление опорной части ребром
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

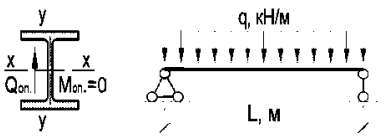


Таблица 6.4.2

С440Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
35К5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	579,01	521,11	473,74	434,26	372,22	325,69	289,51	260,56	236,87	217,13	200,43	186,11
35К6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	635,58	572,03	520,02	476,69	408,59	357,52	317,79	286,01	260,01	238,34	220,01	204,30
35К7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	696,99	627,29	570,26	522,74	448,06	392,06	348,49	313,64	285,13	261,37	241,26	224,03
35К8	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	773,46	696,11	632,83	580,10	497,22	435,07	386,73	348,06	316,42	290,05	267,74	248,61
35К9	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	852,95	767,65	697,87	639,71	548,32	479,78	426,47	383,83	348,93	319,86	295,25	274,16
35К10	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	951,21	856,09	778,26	713,41	611,49	535,06	475,61	428,05	389,13	356,70	329,27	305,75
35К11	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1054,47	949,02	862,75	790,85	677,87	593,14	527,23	474,51	431,37	395,43	365,01	338,94
35К12	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1181,03	1062,92	966,29	885,77	759,23	664,33	590,51	531,46	483,15	442,88	408,82	379,62
35К13	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1310,98	1179,88	1072,62	983,23	842,77	737,43	655,49	589,94	536,31	491,62	453,80	421,39
35К14	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1624,91	1444,36	1299,92	1181,75	1083,27	928,52	812,45	722,18	649,96	590,87	541,64	499,97	464,26
35К15	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1826,76	1623,78	1461,41	1328,55	1217,84	1043,86	913,38	811,89	730,70	664,28	608,92	562,08	521,93
35К16	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	2037,71	1811,30	1630,17	1481,97	1358,47	1164,40	1018,85	905,65	815,08	740,98	679,24	626,99	582,20
35К17	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	2259,83	2008,74	1807,87	1643,52	1506,56	1291,33	1129,92	1004,37	903,93	821,76	753,28	695,33	645,67
35К18	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	2417,87	2149,22	1934,30	1758,45	1611,91	1381,64	1208,93	1074,61	967,15	879,23	805,96	743,96	690,82
35К19	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	2704,85	2404,31	2163,88	1967,17	1803,23	1545,63	1352,43	1202,16	1081,94	983,58	901,62	832,26	772,81
35К20	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	2835,89	2520,79	2268,71	2062,47	1890,59	1620,51	1417,94	1260,40	1134,36	1031,23	945,30	872,58	810,25
35К21	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	3182,29	2828,70	2545,83	2314,39	2121,52	1818,45	1591,14	1414,35	1272,91	1157,19	1060,76	979,16	909,22
35К22	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	3554,12	3159,22	2843,30	2584,82	2369,42	2030,93	1777,06	1579,61	1421,65	1292,41	1184,71	1093,58	1015,46
35К23	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	3970,08	3528,96	3176,06	2887,33	2646,72	2268,61	1985,04	1764,48	1588,03	1443,66	1323,36	1221,56	1134,31
35К24	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	4482,49	3984,44	3585,99	3259,99	2988,33	2561,42	2241,25	1992,22	1793,00	1630,00	1494,16	1379,23	1280,71
40К1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	395,14	359,22	329,29	282,25	246,96	219,52	197,57	179,61	164,64	151,98	141,12

С440Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
40К2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	459,59	417,81	382,99	328,28	287,24	255,33	229,79	208,90	191,49	176,76	164,14
40К3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	568,58	516,89	473,81	406,13	355,36	315,88	284,29	258,44	236,91	218,68	203,06
40К4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	647,45	588,59	539,54	462,46	404,65	359,69	323,72	294,29	269,77	249,02	231,23
40К4,5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	707,51	643,19	589,59	505,37	442,19	393,06	353,76	321,60	294,80	272,12	252,68
40К5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	914,20	822,78	747,98	685,65	587,70	514,24	457,10	411,39	373,99	342,83	316,45	293,85
40К6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1003,43	903,08	820,99	752,57	645,06	564,43	501,71	451,54	410,49	376,28	347,34	322,53
40К7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1138,73	1024,85	931,69	854,05	732,04	640,53	569,36	512,43	465,84	427,02	394,17	366,02
40К8	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1277,31	1149,58	1045,07	957,99	821,13	718,49	638,66	574,79	522,54	478,99	442,15	410,57
40К9	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1463,95	1317,55	1197,78	1097,96	941,11	823,47	731,97	658,78	598,89	548,98	506,75	470,55
40К10	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1661,27	1495,14	1359,22	1245,95	1067,96	934,46	830,63	747,57	679,61	622,98	575,05	533,98
40К11	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1857,00	1671,30	1519,36	1392,75	1193,79	1044,56	928,50	835,65	759,68	696,37	642,81	596,89
40К12	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	2115,00	1903,50	1730,45	1586,25	1359,64	1189,68	1057,50	951,75	865,23	793,12	732,11	679,82
40К13	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	2272,77	2045,49	1859,54	1704,58	1461,07	1278,43	1136,38	1022,75	929,77	852,29	786,73	730,53
40К14	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	2593,15	2333,84	2121,67	1944,86	1667,03	1458,65	1296,58	1166,92	1060,84	972,43	897,63	833,51
40К15	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	2765,72	2489,15	2262,86	2074,29	1777,96	1555,72	1382,86	1244,57	1131,43	1037,14	957,36	888,98
40К16	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	3153,79	2838,42	2580,38	2365,35	2027,44	1774,01	1576,90	1419,21	1290,19	1182,67	1091,70	1013,72
40К17	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	3622,60	3260,34	2963,94	2716,95	2328,81	2037,71	1811,30	1630,17	1481,97	1358,47	1253,98	1164,41
40К18	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	4046,32	3641,69	3310,62	3034,74	2601,20	2276,05	2023,16	1820,84	1655,31	1517,37	1400,65	1300,60
40К19	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	4620,55	4158,49	3780,45	3465,41	2970,35	2599,06	2310,27	2079,25	1890,22	1732,71	1599,42	1485,18
	Тип С - Свайные двутавры																	
13С1	331,70	248,78	199,02	165,85	142,16	124,39	110,57	99,51	90,46	82,93	71,08	62,19	55,28	49,76	45,23	41,46	38,27	35,54

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.6 руководства
- «Оп.реб.» отмечены элементы для которых требуется укрепление опорной части ребром
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

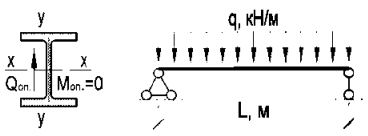


Таблица 6.4.2

С440Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
20С1	Оп.реб.	527,36	421,89	351,57	301,35	263,68	234,38	210,94	191,77	175,79	150,67	131,84	117,19	105,47	95,88	87,89	81,13	75,34
25С1	Оп.реб.	Оп.реб.	479,11	399,26	342,22	299,44	266,17	239,55	217,78	199,63	171,11	149,72	133,09	119,78	108,89	99,81	92,14	85,55
25С2	Оп.реб.	Оп.реб.	617,69	514,74	441,20	386,05	343,16	308,84	280,77	257,37	220,60	193,03	171,58	154,42	140,38	128,68	118,79	110,30
30С1	Оп.реб.	Оп.реб.	632,32	526,94	451,66	395,20	351,29	316,16	287,42	263,47	225,83	197,60	175,65	158,08	143,71	131,73	121,60	112,91
30С2	Оп.реб.	Оп.реб.	798,80	665,67	570,57	499,25	443,78	399,40	363,09	332,83	285,29	249,63	221,89	199,70	181,55	166,42	153,62	142,64
32С1	Оп.реб.	Оп.реб.	1367,32	1139,44	976,66	854,58	759,62	683,66	621,51	569,72	488,33	427,29	379,81	341,83	310,76	284,86	262,95	244,16
32С2	Оп.реб.	Оп.реб.	1663,08	1385,90	1187,91	1039,43	923,93	831,54	755,95	692,95	593,96	519,71	461,97	415,77	377,97	346,48	319,82	296,98
35С1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	658,24	564,20	493,68	438,83	394,94	359,04	329,12	282,10	246,84	219,41	197,47	179,52	164,56	151,90	141,05
35С2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	817,57	700,78	613,18	545,05	490,54	445,95	408,79	350,39	306,59	272,52	245,27	222,97	204,39	188,67	175,19
35С3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	979,83	839,85	734,87	653,22	587,90	534,45	489,91	419,93	367,44	326,61	293,95	267,23	244,96	226,11	209,96
40С1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	747,10	653,71	581,08	522,97	475,43	435,81	373,55	326,86	290,54	261,48	237,71	217,90	201,14	186,77
40С2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	903,69	790,73	702,87	632,58	575,07	527,15	451,84	395,36	351,43	316,29	287,54	263,58	243,30	225,92
40С3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1038,06	908,30	807,38	726,64	660,58	605,53	519,03	454,15	403,69	363,32	330,29	302,77	279,48	259,51
	Тип ДБ - Дополнительные балочные двутавры																	
20ДБ1	Оп.реб.	267,61	214,08	178,40	152,92	133,80	118,94	107,04	97,31	89,20	76,46	66,90	59,47	53,52	48,66	44,60	41,17	38,23
20ДБ2	Оп.реб.	298,74	238,99	199,16	170,71	149,37	132,77	119,50	108,63	99,58	85,35	74,68	66,39	59,75	54,32	49,79	45,96	42,68
25ДБ1	Оп.реб.	335,51	268,41	223,67	191,72	167,75	149,11	134,20	122,00	111,84	95,86	83,88	74,56	67,10	61,00	55,92	51,62	47,93
25ДБ2	Оп.реб.	Оп.реб.	288,00	240,00	205,72	180,00	160,00	144,00	130,91	120,00	102,86	90,00	80,00	72,00	65,45	60,00	55,38	51,43
25ДБ3	Оп.реб.	Оп.реб.	332,44	277,04	237,46	207,78	184,69	166,22	151,11	138,52	118,73	103,89	92,35	83,11	75,56	69,26	63,93	59,36
25ДБ4	Оп.реб.	350,54	280,43	233,69	200,31	175,27	155,79	140,21	127,47	116,85	100,15	87,63	77,90	70,11	63,73	58,42	53,93	50,08
25ДБ5	Оп.реб.	Оп.реб.	308,10	256,75	220,07	192,56	171,16	154,05	140,04	128,37	110,03	96,28	85,58	77,02	70,02	64,19	59,25	55,02

С440Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
25ДБ6	Оп.реб.	Оп.реб.	358,03	298,36	255,74	223,77	198,91	179,02	162,74	149,18	127,87	111,89	99,45	89,51	81,37	74,59	68,85	63,93
30ДБ1	Оп.реб.	399,25	319,40	266,17	228,14	199,63	177,45	159,70	145,18	133,08	114,07	99,81	88,72	79,85	72,59	66,54	61,42	57,04
30ДБ2	Оп.реб.	445,38	356,31	296,92	254,51	222,69	197,95	178,15	161,96	148,46	127,25	111,35	98,97	89,08	80,98	74,23	68,52	63,63
30ДБ3	Оп.реб.	Оп.реб.	322,72	268,93	230,51	201,70	179,29	161,36	146,69	134,47	115,26	100,85	89,64	80,68	73,34	67,23	62,06	57,63
30ДБ4	Оп.реб.	Оп.реб.	369,37	307,80	263,83	230,85	205,20	184,68	167,89	153,90	131,92	115,43	102,60	92,34	83,95	76,95	71,03	65,96
30ДБ5	Оп.реб.	Оп.реб.	428,71	357,26	306,22	267,94	238,17	214,35	194,87	178,63	153,11	133,97	119,09	107,18	97,43	89,31	82,44	76,56
30ДБ6	Оп.реб.	Оп.реб.	326,31	271,92	233,08	203,94	181,28	163,15	148,32	135,96	116,54	101,97	90,64	81,58	74,16	67,98	62,75	58,27
30ДБ7	Оп.реб.	Оп.реб.	368,05	306,71	262,90	230,03	204,47	184,03	167,30	153,36	131,45	115,02	102,24	92,01	83,65	76,68	70,78	65,72
30ДБ8	Оп.реб.	Оп.реб.	435,25	362,71	310,89	272,03	241,80	217,62	197,84	181,35	155,45	136,01	120,90	108,81	98,92	90,68	83,70	77,72
35ДБ1	Оп.реб.	441,27	353,02	294,18	252,15	220,63	196,12	176,51	160,46	147,09	126,08	110,32	98,06	88,25	80,23	73,54	67,89	63,04
35ДБ2	Оп.реб.	501,45	401,16	334,30	286,54	250,72	222,87	200,58	182,34	167,15	143,27	125,36	111,43	100,29	91,17	83,57	77,15	71,64
35ДБ3	Оп.реб.	Оп.реб.	430,19	358,49	307,28	268,87	238,99	215,09	195,54	179,24	153,64	134,43	119,50	107,55	97,77	89,62	82,73	76,82
35ДБ4	Оп.реб.	Оп.реб.	454,16	378,47	324,40	283,85	252,31	227,08	206,44	189,23	162,20	141,93	126,16	113,54	103,22	94,62	87,34	81,10
35ДБ5	Оп.реб.	Оп.реб.	501,42	417,85	358,16	313,39	278,57	250,71	227,92	208,93	179,08	156,69	139,28	125,36	113,96	104,46	96,43	89,54
35ДБ6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	485,87	416,46	364,40	323,91	291,52	265,02	242,93	208,23	182,20	161,96	145,76	132,51	121,47	112,12	104,11
35ДБ7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	431,21	377,31	335,38	301,85	274,40	251,54	215,60	188,65	167,69	150,92	137,20	125,77	116,09	107,80
35ДБ8	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	479,78	419,81	373,16	335,85	305,32	279,87	239,89	209,90	186,58	167,92	152,66	139,94	129,17	119,95
35ДБ9	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	523,16	457,76	406,90	366,21	332,92	305,17	261,58	228,88	203,45	183,10	166,46	152,59	140,85	130,79
35ДБ10	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	583,59	510,64	453,90	408,51	371,37	340,43	291,79	255,32	226,95	204,26	185,69	170,21	157,12	145,90
40ДБ1	Оп.реб.	553,25	442,60	368,84	316,14	276,63	245,89	221,30	201,18	184,42	158,07	138,31	122,95	110,65	100,59	92,21	85,12	79,04
40ДБ2	Оп.реб.	Оп.реб.	491,63	409,69	351,16	307,27	273,13	245,81	223,47	204,85	175,58	153,63	136,56	122,91	111,73	102,42	94,54	87,79

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.6 руководства
- «Оп.реб.» отмечены элементы для которых требуется укрепление опорной части ребром
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

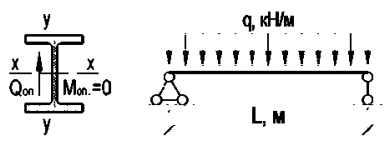


Таблица 6.4.2

С440Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
40ДБ3	Оп.реб.	Оп.реб.	532,69	443,91	380,49	332,93	295,94	266,34	242,13	221,95	190,25	166,46	147,97	133,17	121,07	110,98	102,44	95,12
40ДБ4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	462,51	396,44	346,89	308,34	277,51	252,28	231,26	198,22	173,44	154,17	138,75	126,14	115,63	106,73	99,11
40ДБ5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	529,88	454,18	397,41	353,25	317,93	289,03	264,94	227,09	198,71	176,63	158,96	144,51	132,47	122,28	113,55
40ДБ6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	586,49	502,70	439,86	390,99	351,89	319,90	293,24	251,35	219,93	195,50	175,95	159,95	146,62	135,34	125,68
40ДБ7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	662,57	567,92	496,93	441,72	397,54	361,40	331,29	283,96	248,47	220,86	198,77	180,70	165,64	152,90	141,98
45ДБ1	Оп.реб.	Оп.реб.	591,06	492,55	422,19	369,41	328,37	295,53	268,66	246,28	211,09	184,71	164,18	147,77	134,33	123,14	113,67	105,55
45ДБ2	Оп.реб.	Оп.реб.	633,57	527,97	452,55	395,98	351,98	316,78	287,99	263,99	226,27	197,99	175,99	158,39	143,99	131,99	121,84	113,14
45ДБ3	Оп.реб.	Оп.реб.	724,70	603,92	517,64	452,94	402,61	362,35	329,41	301,96	258,82	226,47	201,31	181,17	164,70	150,98	139,37	129,41
45ДБ4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	641,26	549,65	480,94	427,51	384,76	349,78	320,63	274,83	240,47	213,75	192,38	174,89	160,31	147,98	137,41
45ДБ5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	705,53	604,74	529,14	470,35	423,32	384,83	352,76	302,37	264,57	235,18	211,66	192,42	176,38	162,81	151,18
45ДБ6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	564,06	483,48	423,04	376,04	338,43	307,67	282,03	241,74	211,52	188,02	169,22	153,83	141,01	130,17	120,87
45ДБ7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	603,26	517,08	452,45	402,18	361,96	329,05	301,63	258,54	226,22	201,09	180,98	164,53	150,82	139,21	129,27
45ДБ8	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	665,99	570,85	499,49	443,99	399,59	363,27	332,99	285,42	249,75	222,00	199,80	181,63	166,50	153,69	142,71
45ДБ9	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	710,62	609,11	532,97	473,75	426,37	387,61	355,31	304,55	266,48	236,87	213,19	193,81	177,66	163,99	152,28
45ДБ10	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	773,88	663,32	580,41	515,92	464,33	422,11	386,94	331,66	290,20	257,96	232,16	211,06	193,47	178,59	165,83
45ДБ11	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	836,97	717,40	627,73	557,98	502,18	456,53	418,49	358,70	313,86	278,99	251,09	228,26	209,24	193,15	179,35
53ДБ3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	792,88	679,61	594,66	528,59	475,73	432,48	396,44	339,80	297,33	264,29	237,86	216,24	198,22	182,97	169,90
53ДБ4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	731,60	640,15	569,02	512,12	465,57	426,77	365,80	320,08	284,51	256,06	232,78	213,38	196,97	182,90
53ДБ5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	780,49	682,92	607,04	546,34	496,67	455,28	390,24	341,46	303,52	273,17	248,34	227,64	210,13	195,12
53ДБ6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	864,95	756,83	672,74	605,47	550,43	504,56	432,48	378,42	336,37	302,73	275,21	252,28	232,87	216,24
53ДБ7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	975,03	853,15	758,36	682,52	620,48	568,77	487,52	426,58	379,18	341,26	310,24	284,38	262,51	243,76

С440Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
60ДБ1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	847,34	726,29	635,50	564,89	508,40	462,18	423,67	363,15	317,75	282,45	254,20	231,09	211,83	195,54	181,57
60ДБ2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	932,26	799,08	699,20	621,51	559,36	508,51	466,13	399,54	349,60	310,75	279,68	254,25	233,07	215,14	199,77
60ДБ3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	788,08	689,57	612,95	551,65	501,50	459,71	394,04	344,78	306,47	275,83	250,75	229,86	212,17	197,02
60ДБ4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	849,51	743,32	660,73	594,66	540,60	495,55	424,75	371,66	330,36	297,33	270,30	247,77	228,71	212,38
60ДБ5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	909,62	795,92	707,48	636,73	578,85	530,61	454,81	397,96	353,74	318,37	289,42	265,31	244,90	227,41
60ДБ6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	860,99	765,32	688,79	626,17	573,99	491,99	430,50	382,66	344,40	313,09	287,00	264,92	246,00
	Тип ДК - Дополнительные колонные двутавры																	
10ДК1	139,79	104,84	83,87	69,90	59,91	52,42	46,60	41,94	38,12	34,95	29,96	26,21	23,30	20,97	19,06	17,47	16,13	14,98
10ДК2	172,30	129,22	103,38	86,15	73,84	64,61	57,43	51,69	46,99	43,07	36,92	32,31	28,72	25,84	23,50	21,54	19,88	18,46
10ДК3	386,82	290,12	232,09	193,41	165,78	145,06	128,94	116,05	105,50	96,71	82,89	72,53	64,47	58,02	52,75	48,35	44,63	41,45
12ДК1	169,19	126,89	101,51	84,59	72,51	63,45	56,40	50,76	46,14	42,30	36,25	31,72	28,20	25,38	23,07	21,15	19,52	18,13
12ДК2	226,06	169,55	135,64	113,03	96,88	84,77	75,35	67,82	61,65	56,52	48,44	42,39	37,68	33,91	30,83	28,26	26,08	24,22
12ДК3	467,35	350,51	280,41	233,67	200,29	175,26	155,78	140,20	127,46	116,84	100,15	87,63	77,89	70,10	63,73	58,42	53,92	50,07
14ДК1	Оп.реб.	163,34	130,67	108,89	93,34	81,67	72,60	65,34	59,40	54,45	46,67	40,83	36,30	32,67	29,70	27,22	25,13	23,33
14ДК2	Оп.реб.	214,69	171,75	143,12	122,68	107,34	95,42	85,87	78,07	71,56	61,34	53,67	47,71	42,94	39,03	35,78	33,03	30,67
14ДК3	Оп.реб.	424,69	339,75	283,13	242,68	212,35	188,75	169,88	154,43	141,56	121,34	106,17	94,38	84,94	77,22	70,78	65,34	60,67
15ДК1	264,14	198,11	158,49	132,07	113,20	99,05	88,05	79,24	72,04	66,04	56,60	49,53	44,02	39,62	36,02	33,02	30,48	28,30
15ДК2	Оп.реб.	231,34	185,07	154,23	132,20	115,67	102,82	92,54	84,12	77,11	66,10	57,84	51,41	46,27	42,06	38,56	35,59	33,05
15ДК3	Оп.реб.	289,37	231,49	192,91	165,35	144,68	128,61	115,75	105,22	96,46	82,68	72,34	64,30	57,87	52,61	48,23	44,52	41,34
16ДК1	Оп.реб.	204,25	163,40	136,17	116,71	102,12	90,78	81,70	74,27	68,08	58,36	51,06	45,39	40,85	37,14	34,04	31,42	29,18
16ДК2	Оп.реб.	280,94	224,75	187,29	160,54	140,47	124,86	112,38	102,16	93,65	80,27	70,23	62,43	56,19	51,08	46,82	43,22	40,13

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.6 руководства
- «Оп.реб.» отмечены элементы для которых требуется укрепление опорной части ребром
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

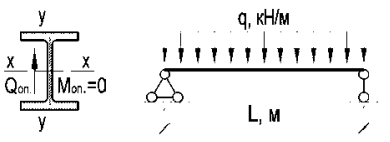


Таблица 6.4.2

С440Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 1-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
16ДК3	Оп.реб.	515,48	412,39	343,66	294,56	257,74	229,10	206,19	187,45	171,83	147,28	128,87	114,55	103,10	93,72	85,91	79,31	73,64
18ДК1	Оп.реб.	Оп.реб.	184,99	154,16	132,13	115,62	102,77	92,49	84,09	77,08	66,07	57,81	51,39	46,25	42,04	38,54	35,57	33,03
18ДК2	Оп.реб.	Оп.реб.	264,18	220,15	188,70	165,11	146,76	132,09	120,08	110,07	94,35	82,56	73,38	66,04	60,04	55,04	50,80	47,17
18ДК3	Оп.реб.	Оп.реб.	478,70	398,92	341,93	299,19	265,94	239,35	217,59	199,46	170,96	149,59	132,97	119,68	108,80	99,73	92,06	85,48
20ДК1	Оп.реб.	Оп.реб.	263,53	219,61	188,24	164,71	146,41	131,77	119,79	109,81	94,12	82,35	73,20	65,88	59,89	54,90	50,68	47,06
20ДК2	Оп.реб.	Оп.реб.	291,83	243,19	208,45	182,39	162,13	145,91	132,65	121,59	104,22	91,20	81,06	72,96	66,32	60,80	56,12	52,11
20ДК3	Оп.реб.	Оп.реб.	340,05	283,37	242,89	212,53	188,91	170,02	154,57	141,69	121,44	106,26	94,46	85,01	77,28	70,84	65,39	60,72
20ДК4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	323,46	277,25	242,59	215,64	194,07	176,43	161,73	138,62	121,30	107,82	97,04	88,22	80,86	74,64	69,31
20ДК5	Оп.реб.	Оп.реб.	489,11	407,59	349,37	305,70	271,73	244,56	222,32	203,80	174,68	152,85	135,86	122,28	111,16	101,90	94,06	87,34
20ДК6	Оп.реб.	Оп.реб.	557,11	464,26	397,93	348,19	309,50	278,55	253,23	232,13	198,97	174,10	154,75	139,28	126,62	116,06	107,14	99,48
25ДК1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	280,59	245,51	218,23	196,41	178,55	163,68	140,29	122,76	109,12	98,21	89,28	81,84	75,54	70,15
25ДК2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	308,84	270,23	240,21	216,19	196,53	180,16	154,42	135,12	120,10	108,09	98,27	90,08	83,15	77,21
25ДК3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	354,59	310,26	275,79	248,21	225,65	206,84	177,29	155,13	137,90	124,11	112,82	103,42	95,47	88,65
25ДК4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	397,54	347,85	309,20	278,28	252,98	231,90	198,77	173,93	154,60	139,14	126,49	115,95	107,03	99,39

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.6 руководства
- «Оп.реб.» отмечены элементы для которых требуется укрепление опорной части ребром
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

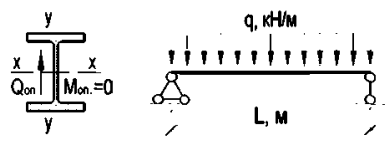
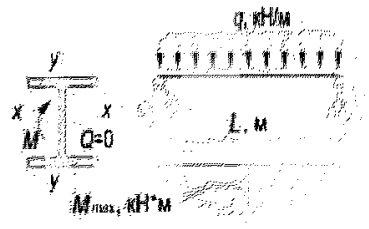


ТАБЛИЦА 6.4.3 – Предельная равномерно распределённая нагрузка (q) на балку по предельному изгибающему моменту (M_{max}) в середине пролета при расчётах на прочность шарнирно опёртых балок 2-го класса (с учетом развития пластических деформаций). при изгибе в плоскости с наибольшей жёсткостью *y-y*



С255Б	Значения предельной q, кН/м при пролёте L, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	**1.5**	**2.0**	**2.5**	**3.0**	**3.5**	**4.0**	**4.5**	**5.0**	**5.5**	**6.0**	**7.0**	**8.0**	**9.0**	**10.0**	**11.0**	**12.0**	**13.0**	**14.0**
	Тип Б - Балочные нормальные двутавры																	
10Б1	32.94	18.53	11.86	8.24	6.05	4.63	3.66	2.96	2.45	2.06	1.51	1.16	0.92	0.74	0.61	0.51	0.44	0.38
12Б1	42.44	23.87	15.28	10.61	7.79	5.97	4.72	3.82	3.16	2.65	1.95	1.49	1.18	0.95	0.79	0.66	0.57	0.49
12Б2	51.10	28.74	18.40	12.78	9.39	7.19	5.68	4.60	3.80	3.19	2.35	1.80	1.42	1.15	0.95	0.80	0.68	0.59
14Б1	61.04	34.33	21.97	15.26	11.21	8.58	6.78	5.49	4.54	3.81	2.80	2.15	1.70	1.37	1.13	0.95	0.81	0.70
14Б2	74.56	41.94	26.84	18.64	13.69	10.48	8.28	6.71	5.55	4.66	3.42	2.62	2.07	1.68	1.39	1.16	0.99	0.86
16Б1	84.81	47.71	30.53	21.20	15.58	11.93	9.42	7.63	6.31	5.30	3.89	2.98	2.36	1.91	1.58	1.33	1.13	0.97
16Б2	104.97	59.05	37.79	26.24	19.28	14.76	11.66	9.45	7.81	6.56	4.82	3.69	2.92	2.36	1.95	1.64	1.40	1.21
18Б1	115.95	65.22	41.74	28.99	21.30	16.31	12.88	10.44	8.62	7.25	5.32	4.08	3.22	2.61	2.16	1.81	1.54	1.33
18Б2	141.260	79.459	50.854	35.315	25.946	19.865	15.696	12.713	10.507	8.829	6.486	4.966	3.924	3.178	2.627	2.207	1.881	1.622
20Б0	154.497	86.904	55.619	38.624	28.377	21.726	17.166	13.905	11.491	9.656	7.094	5.432	4.292	3.476	2.873	2.414	2.057	1.774
20Б1	178.431	100.367	64.235	44.608	32.773	25.092	19.826	16.059	13.272	11.152	8.193	6.273	4.956	4.015	3.318	2.788	2.376	2.048
20Б2	212.143	119.330	76.371	53.036	38.965	29.833	23.571	19.093	15.779	13.259	9.741	7.458	5.893	4.773	3.945	3.315	2.824	2.435
20Б3	254.120	142.942	91.483	63.530	46.675	35.736	28.236	22.871	18.901	15.882	11.669	8.934	7.059	5.718	4.725	3.971	3.383	2.917
25Б1	274.736	154.539	98.905	68.684	50.462	38.635	30.526	24.726	20.435	17.171	12.615	9.659	7.632	6.182	5.109	4.293	3.658	3.154
25Б2	313.684	176.447	112.926	78.421	57.615	44.112	34.854	28.232	23.332	19.605	14.404	11.028	8.713	7.058	5.833	4.901	4.176	3.601
25Б3	381.136	214.389	137.209	95.284	70.005	53.597	42.348	34.302	28.349	23.821	17.501	13.399	10.587	8.576	7.087	5.955	5.074	4.375
25Б4	461.942	259.842	166.299	115.486	84.847	64.961	51.327	41.575	34.359	28.871	21.212	16.240	12.832	10.394	8.590	7.218	6.150	5.303
30Б1	411.995	231.747	148.318	102.999	75.672	57.937	45.777	37.080	30.644	25.750	18.918	14.484	11.444	9.270	7.661	6.437	5.485	4.730
30Б2	468.751	263.672	168.750	117.188	86.097	65.918	52.083	42.188	34.866	29.297	21.524	16.480	13.021	10.547	8.716	7.324	6.241	5.381

С255Б	Значения предельной q, кН/м при пролёте L, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	**1.5**	**2.0**	**2.5**	**3.0**	**3.5**	**4.0**	**4.5**	**5.0**	**5.5**	**6.0**	**7.0**	**8.0**	**9.0**	**10.0**	**11.0**	**12.0**	**13.0**	**14.0**
30Б3	566.159	318.464	203.817	141.540	103.988	79.616	62.907	50.954	42.111	35.385	25.997	19.904	15.727	12.739	10.528	8.846	7.538	6.499
30Б4	683.073	384.229	245.906	170.768	125.462	96.057	75.897	61.477	50.807	42.692	31.366	24.014	18.974	15.369	12.702	10.673	9.094	7.841
35Б1	621.301	349.482	223.668	155.325	114.117	87.370	69.033	55.917	46.212	38.831	28.529	21.843	17.258	13.979	11.553	9.708	8.272	7.132
35Б2	718.313	404.051	258.593	179.578	131.935	101.013	79.813	64.648	53.428	44.895	32.984	25.253	19.953	16.162	13.357	11.224	9.563	8.246
35Б3	875.690	492.576	315.249	218.923	160.841	123.144	97.299	78.812	65.134	54.731	40.210	30.786	24.325	19.703	16.283	13.683	11.659	10.053
35Б4	1058.938	595.652	381.218	264.734	194.499	148.913	117.660	95.304	78.764	66.184	48.625	37.228	29.415	23.826	19.691	16.546	14.098	12.156
40Б1	937.247	527.202	337.409	234.312	172.147	131.800	104.139	84.352	69.713	58.578	43.037	32.950	26.035	21.088	17.428	14.644	12.478	10.759
40Б2	1095.232	616.068	394.284	273.808	201.165	154.017	121.692	98.571	81.464	68.452	50.291	38.504	30.423	24.643	20.366	17.113	14.581	12.573
40Б3	1331.998	749.249	479.519	333.000	244.653	187.312	148.000	119.880	99.074	83.250	61.163	46.828	37.000	29.970	24.769	20.812	17.734	15.291
40Б4	1570.215	883.246	565.277	392.554	288.407	220.811	174.468	141.319	116.793	98.138	72.102	55.203	43.617	35.330	29.198	24.535	20.905	18.025
45Б1	1207.257	679.082	434.613	301.814	221.741	169.771	134.140	108.653	89.796	75.454	55.435	42.443	33.535	27.163	22.449	18.863	16.073	13.859
45Б2	1391.073	782.479	500.786	347.768	255.503	195.620	154.564	125.197	103.468	86.942	63.876	48.905	38.641	31.299	25.867	21.736	18.520	15.969
45Б3	1665.614	936.908	599.621	416.403	305.929	234.227	185.068	149.905	123.889	104.101	76.482	58.557	46.267	37.476	30.972	26.025	22.175	19.121
45Б4	1941.582	1092.140	698.970	485.396	356.617	273.035	215.731	174.742	144.415	121.349	89.154	68.259	53.933	43.686	36.104	30.337	25.849	22.289
50Б1	1421.483	799.584	511.734	355.371	261.089	199.896	157.943	127.933	105.730	88.843	65.272	49.974	39.486	31.983	26.433	22.211	18.925	16.318
50Б2	1590.023	894.388	572.408	397.506	292.045	223.597	176.669	143.102	118.266	99.376	73.011	55.899	44.167	35.776	29.567	24.844	21.169	18.253
50Б3	1799.260	1012.084	647.734	449.815	330.476	253.021	199.918	161.933	133.829	112.454	82.619	63.255	49.979	40.483	33.457	28.113	23.955	20.655
50Б4	2212.069	1244.289	796.345	553.017	406.298	311.072	245.785	199.086	164.534	138.254	101.575	77.768	61.446	49.772	41.134	34.564	29.451	25.394
50Б5	2559.622	1439.788	921.464	639.906	470.135	359.947	284.402	230.366	190.385	159.976	117.534	89.987	71.101	57.592	47.596	39.994	34.078	29.383
55Б1	1941.679	1092.194	699.004	485.420	356.635	273.049	215.742	174.751	144.422	121.355	89.159	68.262	53.936	43.688	36.106	30.339	25.851	22.290
55Б2	2162.849	1216.602	778.626	540.712	397.258	304.151	240.317	194.656	160.873	135.178	99.314	76.038	60.079	48.664	40.218	33.795	28.795	24.829
55Б3	2566.159	1443.464	923.817	641.540	471.335	360.866	285.129	230.954	190.871	160.385	117.834	90.217	71.282	57.739	47.718	40.096	34.165	29.458
55Б4	2894.754	1628.299	1042.111	723.689	531.690	407.075	321.639	260.528	215.312	180.922	132.922	101.769	80.410	65.132	53.828	45.231	38.540	33.231
60Б1	2198.532	1236.674	791.472	549.633	403.812	309.169	244.281	197.868	163.527	137.408	100.953	77.292	61.070	49.467	40.882	34.352	29.270	25.238
60Б2	2463.258	1385.582	886.773	615.814	452.435	346.396	273.695	221.693	183.218	153.954	113.109	86.599	68.424	55.423	45.804	38.488	32.795	28.277
60Б3	2758.923	1551.894	993.212	689.731	506.741	387.974	306.547	248.303	205.209	172.433	126.685	96.993	76.637	62.076	51.302	43.108	36.731	31.671
60Б4	3174.841	1785.848	1142.943	793.710	583.134	446.462	352.760	285.736	236.145	198.428	145.784	111.616	88.190	71.434	59.036	49.607	42.269	36.446
70Б1	3480.899	1958.006	1253.124	870.225	639.349	489.501	386.767	313.281	258.910	217.556	159.837	122.375	96.692	78.320	64.727	54.389	46.343	39.959

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.7 руководства
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

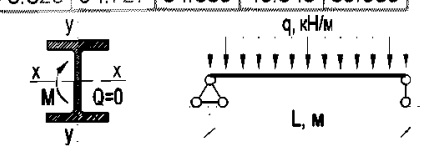


Таблица 6.4.3

С255Б	Значения предельной q, кН/м при пролёте L, м в плоскости с большей жёсткостью y-y, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0
70Б2	4012.321	2256.930	1444.435	1003.080	736.957	564.233	445.813	361.109	298.437	250.770	184.239	141.058	111.453	90.277	74.609	62.693	53.418	46.060
70Б3	4332.337	2436.939	1559.641	1083.084	795.735	609.235	481.371	389.910	322.240	270.771	198.934	152.309	120.343	97.478	80.560	67.693	57.679	49.733
70Б4	5113.462	2876.322	1840.846	1278.365	939.207	719.081	568.162	460.212	380.340	319.591	234.802	179.770	142.041	115.053	95.085	79.898	68.079	58.700
	Тип Ш - Балочные широкополочные двутавры																	
20Ш0	207.117	116.503	74.562	51.779	38.042	29.126	23.013	18.641	15.405	12.945	9.510	7.281	5.753	4.660	3.851	3.236	2.757	2.378
20Ш1	261.684	147.197	94.206	65.421	48.064	36.799	29.076	23.552	19.464	16.355	12.016	9.200	7.269	5.888	4.866	4.089	3.484	3.004
20Ш2	318.556	179.188	114.680	79.639	58.510	44.797	35.395	28.670	23.694	19.910	14.628	11.199	8.849	7.168	5.924	4.977	4.241	3.657
20Ш3	386.758	217.552	139.233	96.690	71.037	54.388	42.973	34.808	28.767	24.172	17.759	13.597	10.743	8.702	7.192	6.043	5.149	4.440
20Ш4	487.511	274.225	175.504	121.878	89.543	68.556	54.168	43.876	36.261	30.469	22.386	17.139	13.542	10.969	9.065	7.617	6.491	5.596
20Ш5	564.325	317.433	203.157	141.081	103.651	79.358	62.703	50.789	41.975	35.270	25.913	19.840	15.676	12.697	10.494	8.818	7.513	6.478
20Ш6	705.426	396.802	253.953	176.356	129.568	99.200	78.381	63.488	52.470	44.089	32.392	24.800	19.595	15.872	13.117	11.022	9.392	8.098
25Ш0	392.862	220.985	141.430	98.215	72.158	55.246	43.651	35.358	29.221	24.554	18.040	13.812	10.913	8.839	7.305	6.138	5.230	4.510
25Ш1	455.110	255.999	163.840	113.777	83.592	64.000	50.568	40.960	33.851	28.444	20.898	16.000	12.642	10.240	8.463	7.111	6.059	5.224
25Ш2	555.099	312.243	199.836	138.775	101.957	78.061	61.678	49.959	41.288	34.694	25.489	19.515	15.419	12.490	10.322	8.673	7.390	6.372
25Ш3	694.792	390.821	250.125	173.698	127.615	97.705	77.199	62.531	51.679	43.425	31.904	24.426	19.300	15.633	12.920	10.856	9.250	7.976
25Ш4	837.585	471.142	301.531	209.396	153.842	117.785	93.065	75.383	62.300	52.349	38.461	29.446	23.266	18.846	15.575	13.087	11.151	9.615
25Ш5	1042.242	586.261	375.207	260.560	191.432	146.565	115.805	93.802	77.522	65.140	47.858	36.641	28.951	23.450	19.381	16.285	13.876	11.965
25Ш6	1287.631	724.293	463.547	321.908	236.504	181.073	143.070	115.887	95.774	80.477	59.126	45.268	35.768	28.972	23.944	20.119	17.143	14.781
30Ш0	617.685	347.448	222.367	154.421	113.452	86.862	68.632	55.592	45.944	38.605	28.363	21.715	17.158	13.898	11.486	9.651	8.224	7.091
30Ш1	702.145	394.957	252.772	175.536	128.965	98.739	78.016	63.193	52.226	43.884	32.241	24.685	19.504	15.798	13.056	10.971	9.348	8.060
30Ш2	859.201	483.300	309.312	214.800	157.812	120.825	95.467	77.328	63.907	53.700	39.453	30.206	23.867	19.332	15.977	13.425	11.439	9.863
30Ш3	1034.991	582.183	372.597	258.748	190.100	145.546	114.999	93.149	76.983	64.687	47.525	36.386	28.750	23.287	19.246	16.172	13.779	11.881
30Ш4	1214.336	683.064	437.161	303.584	223.041	170.766	134.926	109.290	90.323	75.896	55.760	42.692	33.732	27.323	22.581	18.974	16.167	13.940
30Ш5	1543.636	868.295	555.709	385.909	283.525	217.074	171.515	138.927	114.816	96.477	70.881	54.268	42.879	34.732	28.704	24.119	20.551	17.720
30Ш6	1989.288	1118.975	716.144	497.322	365.379	279.744	221.032	179.036	147.964	124.331	91.345	69.936	55.258	44.759	36.991	31.083	26.485	22.836
35Ш1	932.792	524.696	335.805	233.198	171.329	131.174	103.644	83.951	69.381	58.300	42.832	32.793	25.911	20.988	17.345	14.575	12.419	10.708
35Ш2	1156.298	650.417	416.267	289.074	212.381	162.604	128.478	104.067	86.006	72.269	53.095	40.651	32.119	26.017	21.501	18.067	15.394	13.274
35Ш3	1437.550	808.622	517.518	359.388	264.040	202.155	159.728	129.380	106.925	89.847	66.010	50.539	39.932	32.345	26.731	22.462	19.139	16.502

С255Б	Значения предельной q, кН/м при пролёте L, м в плоскости с большей жёсткостью y-y, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0
35Ш4	1650.977	928.675	594.352	412.744	303.241	232.169	183.442	148.588	122.800	103.186	75.810	58.042	45.860	37.147	30.700	25.797	21.980	18.953
35Ш5	2058.495	1157.904	741.058	514.624	378.091	289.476	228.722	185.265	153.111	128.656	94.523	72.369	57.180	46.316	38.278	32.164	27.406	23.631
35Ш6	2529.533	1422.862	910.632	632.383	464.608	355.716	281.059	227.658	188.147	158.096	116.152	88.929	70.265	56.914	47.037	39.524	33.677	29.038
35Ш7	3164.780	1780.189	1139.321	791.195	581.286	445.047	351.642	284.830	235.397	197.799	145.322	111.262	87.911	71.208	58.849	49.450	42.135	36.330
40Ш1	1452.848	817.227	523.025	363.212	266.850	204.307	161.428	130.756	108.063	90.803	66.712	51.077	40.357	32.689	27.016	22.701	19.343	16.678
40Ш2	1793.673	1008.941	645.722	448.418	329.450	252.235	199.297	161.431	133.414	112.105	82.363	63.059	49.824	40.358	33.353	28.026	23.880	20.591
40Ш3	2178.065	1225.162	784.103	544.516	400.053	306.290	242.007	196.026	162.005	136.129	100.013	76.573	60.502	49.006	40.501	34.032	28.998	25.003
40Ш4	2561.483	1440.834	922.134	640.371	470.477	360.209	284.609	230.533	190.524	160.093	117.619	90.052	71.152	57.633	47.631	40.023	34.103	29.405
40Ш5	3216.315	1809.177	1157.873	804.079	590.752	452.294	357.368	289.468	239.230	201.020	147.688	113.074	89.342	72.367	59.808	50.255	42.821	36.922
40Ш6	3870.903	2177.383	1393.525	967.726	710.982	544.346	430.100	348.381	287.918	241.931	177.746	136.086	107.525	87.095	71.980	60.483	51.536	44.436
40Ш7	4735.874	2663.929	1704.914	1183.968	869.854	665.982	526.208	426.229	352.255	295.992	217.464	166.496	131.552	106.557	88.064	73.998	63.052	54.366
45Ш0	1962.947	1104.158	706.661	490.737	360.541	276.039	218.105	176.665	146.004	122.684	90.135	69.010	54.526	44.166	36.501	30.671	26.134	22.534
45Ш1	2313.097	1301.117	832.715	578.274	424.855	325.279	257.011	208.179	172.049	144.569	106.214	81.320	64.253	52.045	43.012	36.142	30.796	26.553
45Ш2	2589.609	1456.655	932.259	647.402	475.643	364.164	287.734	233.065	192.616	161.851	118.911	91.041	71.934	58.266	48.154	40.463	34.477	29.728
45Ш3	2966.241	1668.510	1067.847	741.560	544.820	417.128	329.582	266.962	220.629	185.390	136.205	104.282	82.396	66.740	55.157	46.348	39.491	34.051
45Ш4	3704.348	2083.695	1333.565	926.087	680.390	520.924	411.594	333.391	275.530	231.522	170.098	130.231	102.899	83.348	68.882	57.880	49.318	42.524
45Ш5	4435.724	2495.095	1596.861	1108.931	814.725	623.774	492.858	399.215	329.930	277.233	203.681	155.943	123.215	99.804	82.482	69.308	59.055	50.920
45Ш6	5417.622	3047.412	1950.344	1354.405	995.073	761.853	601.958	487.586	402.964	338.601	248.768	190.463	150.489	121.896	100.741	84.650	72.128	62.192
50Ш1	2307.525	1297.983	830.709	576.881	423.831	324.496	256.392	207.677	171.634	144.220	105.958	81.124	64.098	51.919	42.909	36.055	30.721	26.489
50Ш2	2744.934	1544.025	988.176	686.234	504.172	386.006	304.993	247.044	204.169	171.558	126.043	96.502	76.248	61.761	51.042	42.890	36.545	31.511
50Ш3	2995.772	1685.122	1078.478	748.943	550.244	421.280	332.864	269.619	222.826	187.236	137.561	105.320	83.216	67.405	55.707	46.809	39.885	34.390
50Ш4	3358.707	1889.273	1209.135	839.677	616.905	472.318	373.190	302.284	249.821	209.919	154.226	118.080	93.297	75.571	62.455	52.480	44.717	38.557
50Ш5	3966.127	2230.947	1427.806	991.532	728.472	557.737	440.681	356.951	295.001	247.883	182.118	139.434	110.170	89.238	73.750	61.971	52.803	45.530
50Ш6	4734.512	2663.163	1704.424	1183.628	869.604	665.791	526.057	426.106	352.154	295.907	217.401	166.448	131.514	106.527	88.038	73.977	63.033	54.350
50Ш7	5720.742	3217.918	2059.467	1430.186	1050.749	804.479	635.638	514.867	425.510	357.546	262.687	201.120	158.910	128.717	106.377	89.387	76.164	65.672
50Ш8	6840.908	3848.011	2462.727	1710.227	1256.493	962.003	760.101	615.682	508.828	427.557	314.123	240.501	190.025	153.920	127.207	106.889	91.077	78.531
60Ш1	3290.550	1850.934	1184.598	822.637	604.387	462.734	365.617	296.149	244.752	205.659	151.097	115.683	91.404	74.037	61.188	51.415	43.809	37.774
60Ш2	3854.370	2168.083	1387.573	963.592	707.945	542.021	428.263	346.893	286.689	240.898	176.986	135.505	107.066	86.723	71.672	60.225	51.316	44.247

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.7 руководства
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

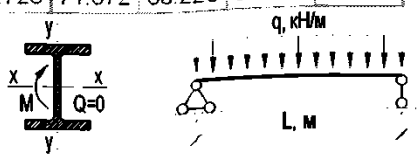


Таблица 6.4.3

С255Б	Значения предельной q, кН/м при пролёте L, м в плоскости с большей жёсткостью y-y, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	**1.5**	**2.0**	**2.5**	**3.0**	**3.5**	**4.0**	**4.5**	**5.0**	**5.5**	**6.0**	**7.0**	**8.0**	**9.0**	**10.0**	**11.0**	**12.0**	**13.0**	**14.0**
60Ш3	4503.153	2533.024	1621.135	1125.788	827.110	633.256	500.350	405.284	334.945	281.447	206.777	158.314	125.088	101.321	83.736	70.362	59.953	51.694
60Ш4	5150.135	2896.951	1854.049	1287.534	945.943	724.238	572.237	463.512	383.068	321.883	236.486	181.059	143.059	115.878	95.767	80.471	68.567	59.121
60Ш5	6083.126	3421.758	2189.925	1520.781	1117.309	855.440	675.903	547.481	452.464	380.195	279.327	213.860	168.976	136.870	113.116	95.049	80.988	69.832
60Ш6	7483.823	4209.651	2694.176	1870.956	1374.580	1052.413	831.536	673.544	556.648	467.739	343.645	263.103	207.884	168.386	139.162	116.935	99.637	85.911
60Ш7	8730.734	4911.038	3143.064	2182.684	1603.604	1227.760	970.082	785.766	649.393	545.671	400.901	306.940	242.520	196.442	162.348	136.418	116.238	100.225
60Ш8	10470.337	5889.565	3769.321	2617.584	1923.123	1472.391	1163.371	942.330	778.785	654.396	480.781	368.098	290.843	235.583	194.696	163.599	139.398	120.195
70Ш1	4674.681	2629.508	1682.885	1168.670	858.615	657.377	519.409	420.721	347.704	292.168	214.654	164.344	129.852	105.180	86.926	73.042	62.237	53.663
70Ш2	5121.297	2880.729	1843.667	1280.324	940.646	720.182	569.033	460.917	380.923	320.081	235.162	180.046	142.258	115.229	95.231	80.020	68.183	58.790
70Ш3	6081.065	3420.599	2189.183	1520.266	1116.930	855.150	675.674	547.296	452.311	380.067	279.233	213.787	168.918	136.824	113.078	95.017	80.961	69.808
70Ш4	6918.743	3891.793	2490.747	1729.686	1270.789	972.948	768.749	622.687	514.617	432.421	317.697	243.237	192.187	155.672	128.654	108.105	92.113	79.424
70Ш5	7914.006	4451.628	2849.042	1978.501	1453.593	1112.907	879.334	712.261	588.645	494.625	363.398	278.227	219.833	178.065	147.161	123.656	105.364	90.850
70Ш6	9731.061	5473.722	3503.182	2432.765	1787.338	1368.430	1081.229	875.796	723.798	608.191	446.834	342.108	270.307	218.949	180.949	152.048	129.556	111.709
70Ш7	11676.586	6568.080	4203.571	2919.147	2144.679	1642.020	1297.398	1050.893	868.506	729.787	536.170	410.505	324.350	262.723	217.127	182.447	155.458	134.042
70Ш8	13445.657	7563.182	4840.437	3361.414	2469.611	1890.796	1493.962	1210.109	1000.090	840.354	617.403	472.699	373.490	302.527	250.023	210.088	179.010	154.351
	Тип К - Колонные двутавры																	
15К1	173.813	97.770	62.573	43.453	31.925	24.442	19.313	15.643	12.928	10.863	7.981	6.111	4.828	3.911	3.232	2.716	2.314	1.995
15К2	204.320	114.930	73.555	51.080	37.528	28.733	22.702	18.389	15.197	12.770	9.382	7.183	5.676	4.597	3.799	3.193	2.720	2.346
15К3	244.497	137.530	88.019	61.124	44.908	34.382	27.166	22.005	18.186	15.281	11.227	8.596	6.792	5.501	4.546	3.820	3.255	2.807
15К4	293.692	165.202	105.729	73.423	53.943	41.300	32.632	26.432	21.845	18.356	13.486	10.325	8.158	6.608	5.461	4.589	3.910	3.371
15К5	354.351	199.323	127.566	88.588	65.085	49.831	39.372	31.892	26.357	22.147	16.271	12.458	9.843	7.973	6.589	5.537	4.718	4.068
20К1	365.571	205.634	131.606	91.393	67.146	51.408	40.619	32.901	27.191	22.848	16.786	12.852	10.155	8.225	6.798	5.712	4.867	4.197
20К2	422.096	237.429	151.955	105.524	77.528	59.357	46.900	37.989	31.396	26.381	19.382	14.839	11.725	9.497	7.849	6.595	5.620	4.845
20К3	490.628	275.978	176.626	122.657	90.115	68.995	54.514	44.157	36.493	30.664	22.529	17.249	13.629	11.039	9.123	7.666	6.532	5.632
20К4	591.042	332.461	212.775	147.760	108.559	83.115	65.671	53.194	43.962	36.940	27.140	20.779	16.418	13.298	10.990	9.235	7.869	6.785
20К5	664.559	373.815	239.241	166.140	122.062	93.454	73.840	59.810	49.430	41.535	30.515	23.363	18.460	14.953	12.358	10.384	8.848	7.629
20К6	737.789	415.006	265.604	184.447	135.512	103.752	81.977	66.401	54.877	46.112	33.878	25.938	20.494	16.600	13.719	11.528	9.823	8.470
20К7	843.025	474.201	303.489	210.756	154.841	118.550	93.669	75.872	62.704	52.689	38.710	29.638	23.417	18.968	15.676	13.172	11.224	9.678
20К8	976.254	549.143	351.451	244.063	179.312	137.286	108.473	87.863	72.614	61.016	44.828	34.321	27.118	21.966	18.153	15.254	12.997	11.207

С255Б	Значения предельной q, кН/м при пролёте L, м в плоскости с большей жёсткостью y-y, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	**1.5**	**2.0**	**2.5**	**3.0**	**3.5**	**4.0**	**4.5**	**5.0**	**5.5**	**6.0**	**7.0**	**8.0**	**9.0**	**10.0**	**11.0**	**12.0**	**13.0**	**14.0**
25К1	667.757	375.613	240.392	166.939	122.649	93.903	74.195	60.098	49.668	41.735	30.662	23.476	18.549	15.025	12.417	10.434	8.890	7.666
25К2	774.586	435.705	278.851	193.646	142.271	108.926	86.065	69.713	57.614	48.412	35.568	27.232	21.516	17.428	14.403	12.103	10.313	8.892
25К3	858.766	483.056	309.156	214.692	157.733	120.764	95.418	77.289	63.875	53.673	39.433	30.191	23.855	19.322	15.969	13.418	11.433	9.858
25К4	967.311	544.112	348.232	241.828	177.669	136.028	107.479	87.058	71.949	60.457	44.417	34.007	26.870	21.764	17.987	15.114	12.878	11.104
25К5	1106.064	622.161	398.183	276.516	203.155	155.540	122.896	99.546	82.269	69.129	50.789	38.885	30.724	24.886	20.567	17.282	14.726	12.697
25К6	1190.316	669.553	428.514	297.579	218.630	167.388	132.257	107.128	88.536	74.395	54.657	41.847	33.064	26.782	22.134	18.599	15.847	13.664
25К7	1396.130	785.323	502.607	349.033	256.432	196.331	155.126	125.652	103.844	87.258	64.108	49.083	38.781	31.413	25.961	21.815	18.588	16.027
25К8	1588.140	893.329	571.730	397.035	291.699	223.332	176.460	142.933	118.126	99.259	72.925	55.833	44.115	35.733	29.532	24.815	21.144	18.231
25К9	1782.946	1002.907	641.861	445.737	327.480	250.727	198.105	160.465	132.616	111.434	81.870	62.682	49.526	40.116	33.154	27.859	23.737	20.467
25К10	2064.754	1161.424	743.311	516.188	379.240	290.356	229.417	185.828	153.577	129.047	94.810	72.589	57.354	46.457	38.394	32.262	27.489	23.703
30К1	1131.717	636.591	407.418	282.929	207.866	159.148	125.746	101.855	84.177	70.732	51.967	39.787	31.437	25.464	21.044	17.683	15.067	12.992
30К2	1219.187	685.793	438.907	304.797	223.932	171.448	135.465	109.727	90.683	76.199	55.983	42.862	33.866	27.432	22.671	19.050	16.232	13.996
30К3	1306.125	734.696	470.205	326.531	239.901	183.674	145.125	117.551	97.150	81.633	59.975	45.918	36.281	29.388	24.287	20.408	17.389	14.994
30К4	1376.013	774.007	495.365	344.003	252.737	193.502	152.890	123.841	102.348	86.001	63.184	48.375	38.223	30.960	25.587	21.500	18.320	15.796
30К5	1529.548	860.371	550.637	382.387	280.937	215.093	169.950	137.659	113.768	95.597	70.234	53.773	42.487	34.415	28.442	23.899	20.364	17.559
30К6	1617.749	909.984	582.390	404.437	297.138	227.496	179.750	145.597	120.328	101.109	74.284	56.874	44.937	36.399	30.082	25.277	21.538	18.571
30К7	1773.434	997.557	638.436	443.359	325.733	249.389	197.048	159.609	131.908	110.840	81.433	62.347	49.262	39.902	32.977	27.710	23.611	20.358
30К8	2049.098	1152.617	737.675	512.274	376.365	288.154	227.678	184.419	152.412	128.069	94.091	72.039	56.919	46.105	38.103	32.017	27.281	23.523
30К9	2313.087	1301.111	832.711	578.272	424.853	325.278	257.010	208.178	172.048	144.568	106.213	81.319	64.252	52.044	43.012	36.142	30.796	26.553
30К10	2588.180	1455.851	931.745	647.045	475.380	363.963	287.576	232.936	192.509	161.761	118.845	90.991	71.894	58.234	48.127	40.440	34.458	29.711
30К11	2865.799	1612.012	1031.688	716.450	526.371	403.003	318.422	257.922	213.159	179.112	131.593	100.751	79.606	64.480	53.290	44.778	38.154	32.898
30К12	3185.850	1792.041	1146.906	796.463	585.156	448.010	353.983	286.727	236.964	199.116	146.289	112.003	88.496	71.682	59.241	49.779	42.415	36.572
30К13	3590.205	2019.490	1292.474	897.551	659.425	504.873	398.912	323.118	267.040	224.388	164.856	126.218	99.728	80.780	66.760	56.097	47.799	41.214
30К14	3969.998	2233.124	1429.199	992.500	729.183	558.281	441.111	357.300	295.289	248.125	182.296	139.570	110.278	89.325	73.822	62.031	52.855	45.574
30К15	4367.440	2456.685	1572.278	1091.860	802.183	614.171	485.271	393.070	324.851	272.965	200.546	153.543	121.318	98.267	81.213	68.241	58.146	50.136
30К16	4855.967	2731.481	1748.148	1213.992	891.912	682.870	539.552	437.037	361.188	303.498	222.978	170.718	134.888	109.259	90.297	75.874	64.650	55.745
30К17	5352.575	3010.823	1926.927	1338.144	983.126	752.706	594.731	481.732	398.125	334.536	245.782	188.176	148.683	120.433	99.531	83.634	71.262	61.445
30К18	5688.249	3199.640	2047.770	1422.062	1044.780	799.910	632.028	511.942	423.093	355.516	261.195	199.978	158.007	127.986	105.773	88.879	75.731	65.299

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.7 руководства
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

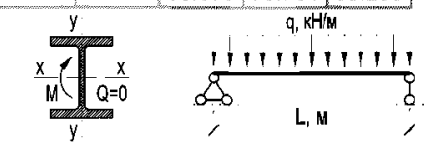


Таблица 6.4.3

С255Б	Значения предельной q, кН/м при пролёте L, м в плоскости с большей жёсткостью y-y, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	**1.5**	**2.0**	**2.5**	**3.0**	**3.5**	**4.0**	**4.5**	**5.0**	**5.5**	**6.0**	**7.0**	**8.0**	**9.0**	**10.0**	**11.0**	**12.0**	**13.0**	**14.0**
30К19	6417.697	3609.954	2310.371	1604.424	1178.761	902.489	713.077	577.593	477.349	401.106	294.690	225.622	178.269	144.398	119.337	100.277	85.443	73.673
30К20	7146.484	4019.897	2572.734	1786.621	1312.619	1004.974	794.054	643.184	531.557	446.655	328.155	251.244	198.513	160.796	132.889	111.664	95.145	82.039
30К21	7732.607	4349.591	2783.739	1933.152	1420.275	1087.398	859.179	695.935	575.153	483.288	355.069	271.849	214.795	173.984	143.788	120.822	102.949	88.767
35К1	1637.051	920.841	589.338	409.263	300.683	230.210	181.895	147.335	121.764	102.316	75.171	57.553	45.474	36.834	30.441	25.579	21.795	18.793
35К1.5	1846.333	1038.562	664.680	461.583	339.122	259.641	205.148	166.170	137.331	115.396	84.781	64.910	51.287	41.542	34.333	28.849	24.581	21.195
35К2	2056.674	1156.879	740.403	514.169	377.757	289.220	228.519	185.101	152.976	128.542	94.439	72.305	57.130	46.275	38.244	32.136	27.382	23.610
35К3	2228.496	1253.529	802.258	557.124	409.316	313.382	247.611	200.565	165.756	139.281	102.329	78.346	61.903	50.141	41.439	34.820	29.669	25.582
35К4	2487.638	1399.296	895.550	621.909	456.913	349.824	276.404	223.887	185.031	155.477	114.228	87.456	69.101	55.972	46.258	38.869	33.119	28.557
35К5	2748.490	1546.026	989.457	687.123	504.825	386.506	305.388	247.364	204.433	171.781	126.206	96.627	76.347	61.841	51.108	42.945	36.592	31.552
35К6	3009.522	1692.856	1083.428	752.381	552.769	423.214	334.391	270.857	223.849	188.095	138.192	105.804	83.598	67.714	55.962	47.024	40.068	34.548
35К7	3380.163	1901.342	1216.859	845.041	620.846	475.335	375.574	304.215	251.417	211.260	155.212	118.834	93.893	76.054	62.854	52.815	45.002	38.803
35К8	3707.619	2085.536	1334.743	926.905	680.991	521.384	411.958	333.686	275.773	231.726	170.248	130.346	102.989	83.421	68.943	57.932	49.362	42.562
35К9	4084.677	2297.631	1470.484	1021.169	750.247	574.408	453.853	367.621	303.819	255.292	187.562	143.602	113.463	91.905	75.955	63.823	54.382	46.890
35К10	4475.368	2517.395	1611.133	1118.842	822.006	629.349	497.263	402.783	332.879	279.711	205.502	157.337	124.316	100.696	83.220	69.928	59.583	51.375
35К11	5023.881	2825.933	1808.597	1255.970	922.754	706.483	558.209	452.149	373.677	313.993	230.688	176.621	139.552	113.037	93.419	78.498	66.886	57.672
35К12	5589.897	3144.317	2012.363	1397.474	1026.716	786.079	621.100	503.091	415.777	349.369	256.679	196.520	155.275	125.773	103.944	87.342	74.422	64.170
35К13	6163.644	3467.050	2218.912	1540.911	1132.098	866.762	684.849	554.728	458.453	385.228	283.024	216.691	171.212	138.682	114.613	96.307	82.060	70.756
35К14	6452.261	3629.397	2322.814	1613.065	1185.109	907.349	716.918	580.703	479.920	403.266	296.277	226.837	179.229	145.176	119.980	100.817	85.903	74.069
35К15	7135.059	4013.470	2568.621	1783.765	1310.521	1003.368	792.784	642.155	530.707	445.941	327.630	250.842	198.196	160.539	132.677	111.485	94.993	81.908
35К16	8067.389	4537.906	2904.260	2016.847	1481.765	1134.477	896.377	726.065	600.054	504.212	370.441	283.619	224.094	181.516	150.013	126.053	107.406	92.610
35К17	8901.879	5007.307	3204.677	2225.470	1635.039	1251.827	989.098	801.169	662.123	556.367	408.760	312.957	247.274	200.292	165.531	139.092	118.516	102.190
35К18	9432.479	5305.770	3395.692	2358.120	1732.496	1326.442	1048.053	848.923	701.589	589.530	433.124	331.611	262.013	212.231	175.397	147.382	125.580	108.281
35К19	10496.750	5904.422	3778.830	2624.188	1927.975	1476.106	1166.306	944.708	780.750	656.047	481.994	369.026	291.576	236.177	195.188	164.012	139.750	120.498
35К20	10867.571	6113.008	3912.325	2716.893	1996.084	1528.252	1207.508	978.081	808.332	679.223	499.021	382.063	301.877	244.520	202.083	169.806	144.687	124.755
35К21	12085.696	6798.204	4350.851	3021.424	2219.822	1699.551	1342.855	1087.713	898.936	755.356	554.955	424.888	335.714	271.928	224.734	188.839	160.904	138.739
35К22	13456.475	7569.267	4844.331	3364.119	2471.597	1892.317	1495.164	1211.083	1000.895	841.030	617.899	473.079	373.791	302.771	250.224	210.257	179.154	154.475
35К23	15012.161	8444.340	5404.378	3753.040	2757.336	2111.085	1668.018	1351.094	1116.607	938.260	689.334	527.771	417.004	337.774	279.152	234.565	199.866	172.333
35К24	16737.907	9415.073	6025.646	4184.477	3074.309	2353.768	1859.767	1506.412	1244.968	1046.119	768.577	588.442	464.942	376.603	311.242	261.530	222.842	192.144

С255Б	Значения предельной q, кН/м при пролёте L, м в плоскости с большей жёсткостью y-y, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	**1.5**	**2.0**	**2.5**	**3.0**	**3.5**	**4.0**	**4.5**	**5.0**	**5.5**	**6.0**	**7.0**	**8.0**	**9.0**	**10.0**	**11.0**	**12.0**	**13.0**	**14.0**
40К1	2542.561	1430.190	915.322	635.640	467.001	357.548	282.507	228.830	189.116	158.910	116.750	89.387	70.627	57.208	47.279	39.728	33.851	29.188
40К2	2849.093	1602.615	1025.674	712.273	523.303	400.654	316.566	256.418	211.916	178.068	130.826	100.163	79.141	64.105	52.979	44.517	37.932	32.706
40К3	3298.994	1855.684	1187.638	824.749	605.938	463.921	366.555	296.909	245.380	206.187	151.484	115.980	91.639	74.227	61.345	51.547	43.922	37.871
40К4	3838.135	2158.951	1381.728	959.534	704.963	539.738	426.459	345.432	285.481	239.883	176.241	134.934	106.615	86.358	71.370	59.971	51.099	44.060
40К4.5	4227.885	2378.185	1522.039	1056.971	776.550	594.546	469.765	380.510	314.471	264.243	194.138	148.637	117.441	95.127	78.618	66.061	56.288	48.534
40К5	4807.438	2704.184	1730.678	1201.859	882.999	676.046	534.160	432.669	357.578	300.465	220.750	169.011	133.540	108.167	89.395	75.116	64.004	55.187
40К6	5037.612	2833.657	1813.540	1259.403	925.276	708.414	559.735	453.385	374.698	314.851	231.319	177.104	139.934	113.346	93.675	78.713	67.069	57.830
40К7	5677.435	3193.557	2043.877	1419.359	1042.794	798.389	630.826	510.969	422.289	354.840	260.699	199.597	157.707	127.742	105.572	88.710	75.587	65.175
40К8	6324.029	3557.266	2276.650	1581.007	1161.556	889.317	702.670	569.163	470.382	395.252	290.389	222.329	175.667	142.291	117.596	98.813	84.196	72.597
40К9	7115.609	4002.530	2561.619	1778.902	1306.949	1000.633	790.623	640.405	529.260	444.726	326.737	250.158	197.656	160.101	132.315	111.181	94.734	81.684
40К10	7683.989	4322.244	2766.236	1920.997	1411.345	1080.561	853.777	691.559	571.536	480.249	352.836	270.140	213.444	172.890	142.884	120.062	102.302	88.209
40К11	8683.591	4884.520	3126.093	2170.898	1594.945	1221.130	964.843	781.523	645.887	542.724	398.736	305.282	241.211	195.381	161.472	135.681	115.610	99.684
40К12	9764.566	5492.569	3515.244	2441.142	1793.492	1373.142	1084.952	878.811	726.290	610.285	448.373	343.286	271.238	219.703	181.573	152.571	130.002	112.093
40К13	10488.423	5899.738	3775.832	2622.106	1926.445	1474.934	1165.380	943.958	780.131	655.526	481.611	368.734	291.345	235.990	195.033	163.882	139.639	120.403
40К14	11822.558	6650.189	4256.121	2955.639	2171.490	1662.547	1313.618	1064.030	879.364	738.910	542.873	415.637	328.404	266.008	219.841	184.727	157.401	135.718
40К15	12398.655	6974.244	4463.516	3099.664	2277.304	1743.561	1377.628	1115.879	922.214	774.916	569.326	435.890	344.407	278.970	230.554	193.729	165.071	142.332
40К16	14026.622	7889.975	5049.584	3506.655	2576.318	1972.494	1558.514	1262.396	1043.302	876.664	644.080	493.123	389.628	315.599	260.826	219.166	186.745	161.020
40К17	15981.175	8989.411	5753.223	3995.294	2935.318	2247.353	1775.686	1438.306	1188.682	998.823	733.829	561.838	443.922	359.576	297.171	249.706	212.767	183.457
40К18	18133.696	10200.204	6528.130	4533.424	3330.679	2550.051	2014.855	1632.033	1348.787	1133.356	832.670	637.513	503.714	408.008	337.197	283.339	241.425	208.167
40К19	20578.932	11575.649	7408.416	5144.733	3779.804	2893.912	2286.548	1852.104	1530.664	1286.183	944.951	723.478	571.637	463.026	382.666	321.546	273.980	236.238
Тип С - Свайные двутавры																		
13С1	131.565	74.005	47.363	32.891	24.165	18.501	14.618	11.841	9.786	8.223	6.041	4.625	3.655	2.960	2.446	2.056	1.752	1.510
20С1	452.861	254.734	163.030	113.215	83.179	63.684	50.318	40.757	33.684	28.304	20.795	15.921	12.579	10.189	8.421	7.076	6.029	5.199
25С1	655.190	368.544	235.868	163.798	120.341	92.136	72.799	58.967	48.733	40.949	30.085	23.034	18.200	14.742	12.183	10.237	8.723	7.521
25С2	835.338	469.878	300.722	208.835	153.429	117.469	92.815	75.180	62.133	52.209	38.357	29.367	23.204	18.795	15.533	13.052	11.121	9.589
30С1	1044.080	587.295	375.869	261.020	191.770	146.824	116.009	93.967	77.659	65.255	47.942	36.706	29.002	23.492	19.415	16.314	13.900	11.986
30С2	1306.125	734.696	470.205	326.531	239.901	183.674	145.125	117.551	97.150	81.633	59.975	45.918	36.281	29.388	24.287	20.408	17.389	14.994
32С1	2185.340	1229.254	786.723	546.335	401.389	307.313	242.816	196.681	162.546	136.584	100.347	76.828	60.704	49.170	40.636	34.146	29.095	25.087

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.7 руководства
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

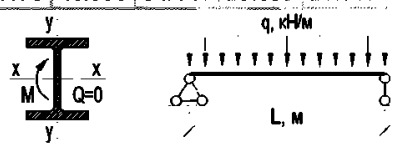


Таблица 6.4.3

С255Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	**1.5**	**2.0**	**2.5**	**3.0**	**3.5**	**4.0**	**4.5**	**5.0**	**5.5**	**6.0**	**7.0**	**8.0**	**9.0**	**10.0**	**11.0**	**12.0**	**13.0**	**14.0**
32С2	2715.642	1527.549	977.631	678.911	498.791	381.887	301.738	244.408	201.990	169.728	124.698	95.472	75.435	61.102	50.497	42.432	36.155	31.174
35С1	1517.749	853.734	546.389	379.437	278.770	213.433	168.639	136.597	112.890	94.859	69.693	53.358	42.160	34.149	28.223	23.715	20.207	17.423
35С2	1868.542	1051.055	672.675	467.136	343.202	262.764	207.616	168.169	138.982	116.784	85.800	65.691	51.904	42.042	34.746	29.196	24.877	21.450
35С3	2223.966	1250.981	800.628	555.991	408.484	312.745	247.107	200.157	165.419	138.998	102.121	78.186	61.777	50.039	41.355	34.749	29.609	25.530
40С1	2296.730	1291.911	826.823	574.182	421.848	322.978	255.192	206.706	170.831	143.546	105.462	80.744	63.798	51.676	42.708	35.886	30.578	26.366
40С2	2757.500	1551.094	992.700	689.375	506.480	387.773	306.389	248.175	205.103	172.344	126.620	96.943	76.597	62.044	51.276	43.086	36.712	31.655
40С3	3089.371	1737.771	1112.174	772.343	567.436	434.443	343.263	278.043	229.788	193.086	141.859	108.611	85.816	69.511	57.447	48.271	41.131	35.465
	Тип ДБ - Дополнительные балочные двутавры																	
20ДБ1	237.027	133.328	85.330	59.257	43.536	33.332	26.336	21.332	17.630	14.814	10.884	8.333	6.584	5.333	4.408	3.704	3.156	2.721
20ДБ2	271.858	152.920	97.869	67.964	49.933	38.230	30.206	24.467	20.221	16.991	12.483	9.557	7.552	6.117	5.055	4.248	3.619	3.121
25ДБ1	337.210	189.681	121.396	84.302	61.937	47.420	37.468	30.349	25.082	21.076	15.484	11.855	9.367	7.587	6.270	5.269	4.489	3.871
25ДБ2	394.122	221.694	141.884	98.531	72.390	55.423	43.791	35.471	29.315	24.633	18.097	13.856	10.948	8.868	7.329	6.158	5.247	4.524
25ДБ3	458.919	258.142	165.211	114.730	84.291	64.535	50.991	41.303	34.134	28.682	21.073	16.134	12.748	10.326	8.534	7.171	6.110	5.268
25ДБ4	363.465	204.449	130.848	90.866	66.759	51.112	40.385	32.712	27.035	22.717	16.690	12.778	10.096	8.178	6.759	5.679	4.839	4.172
25ДБ5	418.250	235.265	150.570	104.562	76.821	58.816	46.472	37.642	31.109	26.141	19.205	14.704	11.618	9.411	7.777	6.535	5.568	4.801
25ДБ6	487.193	274.046	175.389	121.798	89.484	68.511	54.133	43.847	36.237	30.450	22.371	17.128	13.533	10.962	9.059	7.612	6.486	5.593
30ДБ1	349.028	196.328	125.650	87.257	64.107	49.082	38.781	31.413	25.961	21.814	16.027	12.271	9.695	7.853	6.490	5.454	4.647	4.007
30ДБ2	394.147	221.708	141.893	98.537	72.394	55.427	43.794	35.473	29.317	24.634	18.099	13.857	10.949	8.868	7.329	6.159	5.248	4.525
30ДБ3	526.818	296.335	189.655	131.705	96.763	74.084	58.535	47.414	39.185	32.926	24.191	18.521	14.634	11.853	9.796	8.232	7.014	6.048
30ДБ4	582.831	327.842	209.819	145.708	107.051	81.961	64.759	52.455	43.351	36.427	26.763	20.490	16.190	13.114	10.838	9.107	7.760	6.691
30ДБ5	684.099	384.805	246.276	171.025	125.651	96.201	76.011	61.569	50.883	42.756	31.413	24.050	19.003	15.392	12.721	10.689	9.108	7.853
30ДБ6	512.129	288.073	184.367	128.032	94.065	72.018	56.903	46.092	38.092	32.008	23.516	18.005	14.226	11.523	9.523	8.002	6.818	5.879
30ДБ7	589.045	331.338	212.056	147.261	108.192	82.834	65.449	53.014	43.813	36.815	27.048	20.709	16.362	13.254	10.953	9.204	7.842	6.762
30ДБ8	687.609	386.780	247.539	171.902	126.295	96.695	76.401	61.885	51.144	42.976	31.574	24.174	19.100	15.471	12.786	10.744	9.155	7.893
35ДБ1	469.142	263.892	168.891	117.285	86.169	65.973	52.127	42.223	34.895	29.321	21.542	16.493	13.032	10.556	8.724	7.330	6.246	5.386
35ДБ2	547.811	308.144	197.212	136.953	100.618	77.036	60.868	49.303	40.746	34.238	25.155	19.259	15.217	12.326	10.187	8.560	7.293	6.289
35ДБ3	674.054	379.155	242.659	168.514	123.806	94.789	74.895	60.665	50.136	42.128	30.951	23.697	18.724	15.166	12.534	10.532	8.974	7.738
35ДБ4	738.419	415.361	265.831	184.605	135.628	103.840	82.047	66.458	54.924	46.151	33.907	25.960	20.512	16.614	13.731	11.538	9.831	8.477

С255Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	**1.5**	**2.0**	**2.5**	**3.0**	**3.5**	**4.0**	**4.5**	**5.0**	**5.5**	**6.0**	**7.0**	**8.0**	**9.0**	**10.0**	**11.0**	**12.0**	**13.0**	**14.0**
35ДБ5	829.583	466.640	298.650	207.396	152.372	116.660	92.176	74.662	61.704	51.849	38.093	29.165	23.044	18.666	15.426	12.962	11.045	9.523
35ДБ6	987.114	555.252	355.361	246.778	181.307	138.813	109.679	88.840	73.422	61.695	45.327	34.703	27.420	22.210	18.355	15.424	13.142	11.332
35ДБ7	1369.782	770.502	493.122	342.446	251.593	192.626	152.198	123.280	101.885	85.611	62.898	48.156	38.050	30.820	25.471	21.403	18.237	15.725
35ДБ8	1528.593	859.833	550.293	382.148	280.762	214.958	169.844	137.573	113.697	95.537	70.190	53.740	42.461	34.393	28.424	23.884	20.351	17.548
35ДБ9	1663.123	935.507	598.724	415.781	305.472	233.877	184.791	149.681	123.703	103.945	76.368	58.469	46.198	37.420	30.926	25.986	22.142	19.092
35ДБ10	1747.549	982.996	629.118	436.887	320.978	245.749	194.172	157.279	129.983	109.222	80.245	61.437	48.543	39.320	32.496	27.305	23.266	20.061
40ДБ1	631.314	355.114	227.273	157.829	115.956	88.779	70.146	56.818	46.957	39.457	28.989	22.195	17.537	14.205	11.739	9.864	8.405	7.247
40ДБ2	732.657	412.119	263.756	183.164	134.570	103.030	81.406	65.939	54.495	45.791	33.642	25.757	20.352	16.485	13.624	11.448	9.754	8.411
40ДБ3	869.126	488.883	312.885	217.281	159.635	122.221	96.570	78.221	64.646	54.320	39.909	30.555	24.142	19.555	16.161	13.580	11.571	9.977
40ДБ4	988.875	556.242	355.995	247.219	181.630	139.060	109.875	88.999	73.553	61.805	45.408	34.765	27.469	22.250	18.388	15.451	13.165	11.352
40ДБ5	1117.532	628.611	402.311	279.383	205.261	157.153	124.170	100.578	83.122	69.846	51.315	39.288	31.043	25.144	20.781	17.461	14.878	12.829
40ДБ6	1240.826	697.965	446.697	310.207	227.907	174.491	137.870	111.674	92.293	77.552	56.977	43.623	34.467	27.919	23.073	19.388	16.520	14.244
40ДБ7	1407.686	791.823	506.767	351.922	258.555	197.956	156.410	126.692	104.704	87.980	64.639	49.489	39.102	31.673	26.176	21.995	18.741	16.160
45ДБ1	900.918	506.767	324.331	225.230	165.475	126.692	100.102	81.083	67.010	56.307	41.369	31.673	25.026	20.271	16.753	14.077	11.994	10.342
45ДБ2	1062.314	597.552	382.433	265.579	195.119	149.388	118.035	95.608	79.015	66.395	48.780	37.347	29.509	23.902	19.754	16.599	14.143	12.195
45ДБ3	1224.819	688.960	440.935	306.205	224.967	172.240	136.091	110.234	91.102	76.551	56.242	43.060	34.023	27.558	22.776	19.138	16.307	14.060
45ДБ4	1335.128	751.010	480.646	333.782	245.228	187.752	148.348	120.162	99.307	83.446	61.307	46.938	37.087	30.040	24.827	20.861	17.775	15.327
45ДБ5	1480.969	833.045	533.149	370.242	272.015	208.261	164.552	133.287	110.155	92.561	68.004	52.065	41.138	33.322	27.539	23.140	19.717	17.001
45ДБ6	1220.543	686.556	439.396	305.136	224.181	171.639	135.616	109.849	90.784	76.284	56.045	42.910	33.904	27.462	22.696	19.071	16.250	14.011
45ДБ7	1364.527	767.547	491.230	341.132	250.627	191.887	151.614	122.807	101.494	85.283	62.657	47.972	37.904	30.702	25.373	21.321	18.167	15.664
45ДБ8	1507.306	847.860	542.630	376.826	276.852	211.965	167.478	135.658	112.114	94.207	69.213	52.991	41.870	33.914	28.028	23.552	20.068	17.303
45ДБ9	1651.910	929.199	594.687	412.977	303.412	232.300	183.546	148.672	122.869	103.244	75.853	58.075	45.886	37.168	30.717	25.811	21.993	18.963
45ДБ10	1784.544	1003.806	642.436	446.136	327.773	250.951	198.283	160.609	132.735	111.534	81.943	62.738	49.571	40.152	33.184	27.883	23.759	20.486
45ДБ11	1865.914	1049.577	671.729	466.478	342.719	262.394	207.324	167.932	138.787	116.620	85.680	65.599	51.831	41.983	34.697	29.155	24.842	21.420
53ДБ3	1957.085	1100.860	704.551	489.271	359.465	275.215	217.454	176.138	145.568	122.318	89.866	68.804	54.363	44.034	36.392	30.579	26.056	22.467
53ДБ4	2163.528	1216.985	778.870	540.882	397.383	304.246	240.392	194.718	160.924	135.221	99.346	76.062	60.098	48.679	40.231	33.805	28.804	24.836
53ДБ5	2328.107	1309.560	838.118	582.027	427.611	327.390	258.679	209.530	173.165	145.507	106.903	81.847	64.670	52.382	43.291	36.377	30.996	26.726
53ДБ6	2519.920	1417.455	907.171	629.980	462.842	354.364	279.991	226.793	187.432	157.495	115.711	88.591	69.998	56.698	46.858	39.374	33.549	28.928

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.7 руководства
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

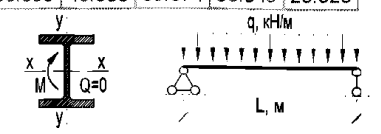


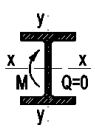
Таблица 6.4.3

С255Б	Значения предельной q, кН/м при пролёте L, м в плоскости с большей жёсткостью y-y, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	**1.5**	**2.0**	**2.5**	**3.0**	**3.5**	**4.0**	**4.5**	**5.0**	**5.5**	**6.0**	**7.0**	**8.0**	**9.0**	**10.0**	**11.0**	**12.0**	**13.0**	**14.0**
53ДБ7	2825.029	1589.079	1017.011	706.257	518.883	397.270	313.892	254.253	210.126	176.564	129.721	99.317	78.473	63.563	52.532	44.141	37.611	32.430
60ДБ1	1832.204	1030.615	659.593	458.051	336.527	257.654	203.578	164.898	136.280	114.513	84.132	64.413	50.895	41.225	34.070	28.628	24.393	21.033
60ДБ2	2084.713	1172.651	750.497	521.178	382.906	293.163	231.635	187.624	155.061	130.295	95.727	73.291	57.909	46.906	38.765	32.574	27.755	23.932
60ДБ3	2406.562	1353.691	866.362	601.640	442.022	338.423	267.396	216.591	179.000	150.410	110.505	84.606	66.849	54.148	44.750	37.603	32.040	27.626
60ДБ4	2724.353	1532.449	980.767	681.088	500.391	383.112	302.706	245.192	202.638	170.272	125.098	95.778	75.676	61.298	50.659	42.568	36.271	31.274
60ДБ5	3034.104	1706.684	1092.277	758.526	557.284	426.671	337.123	273.069	225.677	189.632	139.321	106.668	84.281	68.267	56.419	47.408	40.395	34.830
60ДБ6	3270.754	1839.799	1177.472	817.689	600.751	459.950	363.417	294.368	243.279	204.422	150.188	114.987	90.854	73.592	60.820	51.106	43.546	37.547
	Тип ДК - Дополнительные колонные двутавры																	
10ДК1	67.484	37.960	24.294	16.871	12.395	9.490	7.498	6.074	5.020	4.218	3.099	2.373	1.875	1.518	1.255	1.054	0.898	0.775
10ДК2	83.000	46.688	29.880	20.750	15.245	11.672	9.222	7.470	6.174	5.188	3.811	2.918	2.306	1.868	1.543	1.297	1.105	0.953
10ДК3	167.605	94.278	60.338	41.901	30.785	23.570	18.623	15.084	12.467	10.475	7.696	5.892	4.656	3.771	3.117	2.619	2.231	1.924
12ДК1	98.106	55.185	35.318	24.527	18.020	13.796	10.901	8.830	7.297	6.132	4.505	3.449	2.725	2.207	1.824	1.533	1.306	1.126
12ДК2	127.529	71.735	45.910	31.882	23.424	17.934	14.170	11.478	9.486	7.971	5.856	4.483	3.542	2.869	2.371	1.993	1.698	1.464
12ДК3	243.810	137.143	87.772	60.953	44.781	34.286	27.090	21.943	18.135	15.238	11.195	8.571	6.773	5.486	4.534	3.810	3.246	2.799
14ДК1	143.846	80.913	51.785	35.962	26.421	20.228	15.983	12.946	10.699	8.990	6.605	5.057	3.996	3.237	2.675	2.248	1.915	1.651
14ДК2	191.311	107.613	68.872	47.828	35.139	26.903	21.257	17.218	14.230	11.957	8.785	6.726	5.314	4.305	3.557	2.989	2.547	2.196
14ДК3	348.387	195.968	125.419	87.097	63.990	48.992	38.710	31.355	25.913	21.774	15.997	12.248	9.677	7.839	6.476	5.444	4.638	3.999
15ДК1	150.750	84.797	54.270	37.687	27.689	21.199	16.750	13.567	11.213	9.422	6.922	5.300	4.187	3.392	2.803	2.355	2.007	1.731
15ДК2	205.411	115.543	73.948	51.353	37.728	28.886	22.823	18.487	15.278	12.838	9.432	7.221	5.706	4.622	3.820	3.210	2.735	2.358
15ДК3	246.947	138.908	88.901	61.737	45.358	34.727	27.439	22.225	18.368	15.434	11.339	8.682	6.860	5.556	4.592	3.859	3.288	2.835
16ДК1	204.604	115.090	73.657	51.151	37.580	28.772	22.734	18.414	15.218	12.788	9.395	7.193	5.683	4.604	3.805	3.197	2.724	2.349
16ДК2	276.477	155.519	99.532	69.119	50.782	38.880	30.720	24.883	20.564	17.280	12.695	9.720	7.680	6.221	5.141	4.320	3.681	3.174
16ДК3	480.888	270.500	173.120	120.222	88.326	67.625	53.432	43.280	35.769	30.056	22.082	16.906	13.358	10.820	8.942	7.514	6.402	5.520
18ДК1	272.767	153.431	98.196	68.192	50.100	38.358	30.307	24.549	20.288	17.048	12.525	9.589	7.577	6.137	5.072	4.262	3.632	3.131
18ДК2	377.201	212.176	135.792	94.300	69.282	53.044	41.911	33.948	28.056	23.575	17.320	13.261	10.478	8.487	7.014	5.894	5.022	4.330
18ДК3	635.699	357.581	228.852	158.925	116.761	89.395	70.633	57.213	47.283	39.731	29.190	22.349	17.658	14.303	11.821	9.933	8.463	7.298
20ДК1	400.782	225.440	144.281	100.195	73.613	56.360	44.531	36.070	29.810	25.049	18.403	14.090	11.133	9.018	7.453	6.262	5.336	4.601
20ДК2	456.920	257.018	164.491	114.230	83.924	64.254	50.769	41.123	33.986	28.558	20.981	16.064	12.692	10.281	8.496	7.139	6.083	5.245

С255Б	Значения предельной q, кН/м при пролёте L, м в плоскости с большей жёсткостью y-y, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	**1.5**	**2.0**	**2.5**	**3.0**	**3.5**	**4.0**	**4.5**	**5.0**	**5.5**	**6.0**	**7.0**	**8.0**	**9.0**	**10.0**	**11.0**	**12.0**	**13.0**	**14.0**
20ДК3	520.327	292.684	187.318	130.082	95.570	73.171	57.814	46.829	38.702	32.520	23.893	18.293	14.454	11.707	9.676	8.130	6.927	5.973
20ДК4	630.759	354.802	227.073	157.690	115.854	88.700	70.084	56.768	46.916	39.422	28.963	22.175	17.521	14.192	11.729	9.856	8.398	7.241
20ДК5	729.244	410.200	262.528	182.311	133.943	102.550	81.027	65.632	54.241	45.578	33.486	25.637	20.257	16.408	13.560	11.394	9.709	8.371
20ДК6	844.141	474.830	303.891	211.035	155.046	118.707	93.793	75.973	62.787	52.759	38.762	29.677	23.448	18.993	15.697	13.190	11.239	9.690
25ДК1	793.938	446.590	285.818	198.484	145.825	111.648	88.215	71.454	59.053	49.621	36.456	27.912	22.054	17.864	14.763	12.405	10.570	9.114
25ДК2	874.267	491.775	314.736	218.567	160.580	122.944	97.141	78.684	65.028	54.642	40.145	30.736	24.285	19.671	16.257	13.660	11.640	10.036
25ДК3	977.702	549.957	351.973	244.425	179.578	137.489	108.634	87.993	72.722	61.106	44.894	34.372	27.158	21.998	18.180	15.277	13.017	11.224
25ДК4	1104.262	621.148	397.534	276.066	202.824	155.287	122.696	99.384	82.135	69.016	50.706	38.822	30.674	24.846	20.534	17.254	14.702	12.676

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.7 руководства
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией



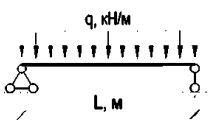


Таблица 6.4.3

С355Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0
	Тип Б - Балочные нормальные двутавры																	
10Б1	45,46	25,57	16,37	11,37	8,35	6,39	5,05	4,09	3,38	2,84	2,09	1,60	1,26	1,02	0,85	0,71	0,61	0,52
12Б1	58,56	32,94	21,08	14,64	10,76	8,24	6,51	5,27	4,36	3,66	2,69	2,06	1,63	1,32	1,09	0,92	0,78	0,67
12Б2	70,52	39,67	25,39	17,63	12,95	9,92	7,84	6,35	5,25	4,41	3,24	2,48	1,96	1,59	1,31	1,10	0,94	0,81
14Б1	84,23	47,38	30,32	21,06	15,47	11,84	9,36	7,58	6,26	5,26	3,87	2,96	2,34	1,90	1,57	1,32	1,12	0,97
14Б2	102,89	57,87	37,04	25,72	18,90	14,47	11,43	9,26	7,65	6,43	4,72	3,62	2,86	2,31	1,91	1,61	1,37	1,18
16Б1	117,04	65,83	42,13	29,26	21,50	16,46	13,00	10,53	8,71	7,31	5,37	4,11	3,25	2,63	2,18	1,83	1,56	1,34
16Б2	144,86	81,48	52,15	36,22	26,61	20,37	16,10	13,04	10,77	9,05	6,65	5,09	4,02	3,26	2,69	2,26	1,93	1,66
18Б1	160,01	90,01	57,60	40,00	29,39	22,50	17,78	14,40	11,90	10,00	7,35	5,63	4,44	3,60	2,98	2,50	2,13	1,84
18Б2	194,939	109,653	70,178	48,735	35,805	27,413	21,660	17,545	14,500	12,184	8,951	6,853	5,415	4,386	3,625	3,046	2,595	2,238
20Б0	213,205	119,928	76,754	53,301	39,160	29,982	23,689	19,188	15,858	13,325	9,790	7,496	5,922	4,797	3,965	3,331	2,839	2,448
20Б1	246,234	138,507	88,644	61,559	45,227	34,627	27,359	22,161	18,315	15,390	11,307	8,657	6,840	5,540	4,579	3,847	3,278	2,827
20Б2	292,757	164,676	105,393	73,189	53,772	41,169	32,529	26,348	21,775	18,297	13,443	10,292	8,132	6,587	5,444	4,574	3,898	3,361
20Б3	365,297	205,479	131,507	91,324	67,095	51,370	40,589	32,877	27,171	22,831	16,774	12,842	10,147	8,219	6,793	5,708	4,863	4,193
25Б1	379,135	213,264	136,489	94,784	69,637	53,316	42,126	34,122	28,200	23,696	17,409	13,329	10,532	8,531	7,050	5,924	5,048	4,352
25Б2	432,884	243,497	155,838	108,221	79,509	60,874	48,098	38,960	32,198	27,055	19,877	15,219	12,025	9,740	8,049	6,764	5,763	4,969
25Б3	547,883	308,184	197,238	136,971	100,632	77,046	60,876	49,309	40,752	34,243	25,158	19,262	15,219	12,327	10,188	8,561	7,294	6,289
25Б4	664,042	373,524	239,055	166,010	121,967	93,381	73,782	59,764	49,392	41,503	30,492	23,345	18,446	14,941	12,348	10,376	8,841	7,623
30Б1	568,553	319,811	204,679	142,138	104,428	79,953	63,173	51,170	42,289	35,535	26,107	19,988	15,793	12,792	10,572	8,884	7,569	6,527
30Б2	646,876	363,868	232,875	161,719	118,814	90,967	71,875	58,219	48,115	40,430	29,703	22,742	17,969	14,555	12,029	10,107	8,612	7,426
30Б3	813,854	457,793	292,987	203,463	149,483	114,448	90,428	73,247	60,535	50,866	37,371	28,612	22,607	18,312	15,134	12,716	10,835	9,343
30Б4	981,918	552,329	353,490	245,479	180,352	138,082	109,102	88,373	73,035	61,370	45,088	34,521	27,275	22,093	18,259	15,342	13,073	11,272
35Б1	857,395	482,285	308,662	214,349	157,481	120,571	95,266	77,166	63,773	53,587	39,370	30,143	23,817	19,291	15,943	13,397	11,415	9,843
35Б2	1032,575	580,823	371,727	258,144	189,657	145,206	114,731	92,932	76,803	64,536	47,414	36,301	28,683	23,233	19,201	16,134	13,747	11,854
35Б3	1258,805	708,078	453,170	314,701	231,209	177,019	139,867	113,292	93,630	78,675	57,802	44,255	34,967	28,323	23,408	19,669	16,759	14,451
35Б4	1522,223	856,250	548,000	380,556	279,592	214,063	169,136	137,000	113,223	95,139	69,898	53,516	42,284	34,250	28,306	23,785	20,266	17,474
40Б1	1347,293	757,852	485,026	336,823	247,462	189,463	149,699	121,256	100,212	84,206	61,866	47,366	37,425	30,314	25,053	21,051	17,937	15,466
40Б2	1574,396	885,598	566,783	393,599	289,175	221,400	174,933	141,696	117,104	98,400	72,294	55,350	43,733	35,424	29,276	24,600	20,961	18,073
40Б3	1914,747	1077,045	689,309	478,687	351,688	269,261	212,750	172,327	142,419	119,672	87,922	67,315	53,187	43,082	35,605	29,918	25,492	21,981

С355Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0
40Б4	2257,184	1269,666	812,586	564,296	414,585	317,416	250,798	203,147	167,890	141,074	103,646	79,354	62,700	50,787	41,972	35,268	30,051	25,912
45Б1	1735,432	976,181	624,756	433,858	318,753	244,045	192,826	156,189	129,082	108,465	79,688	61,011	48,206	39,047	32,270	27,116	23,105	19,922
45Б2	1999,668	1124,813	719,880	499,917	367,286	281,203	222,185	179,970	148,736	124,979	91,821	70,301	55,546	44,993	37,184	31,245	26,623	22,955
45Б3	2394,320	1346,805	861,955	598,580	439,773	336,701	266,036	215,489	178,090	149,645	109,943	84,175	66,509	53,872	44,522	37,411	31,877	27,486
45Б4	2791,024	1569,951	1004,769	697,756	512,637	392,488	310,114	251,192	207,597	174,439	128,159	98,122	77,528	62,798	51,899	43,610	37,159	32,040
50Б1	2043,382	1149,402	735,617	510,845	375,315	287,351	227,042	183,904	151,987	127,711	93,829	71,838	56,761	45,976	37,997	31,928	27,205	23,457
50Б2	2285,658	1285,683	822,837	571,415	419,815	321,421	253,962	205,709	170,008	142,854	104,954	80,355	63,491	51,427	42,502	35,713	30,430	26,238
50Б3	2586,437	1454,871	931,117	646,609	475,060	363,718	287,382	232,779	192,380	161,652	118,765	90,929	71,845	58,195	48,095	40,413	34,435	29,691
50Б4	3179,849	1788,665	1144,746	794,962	584,054	447,166	353,317	286,186	236,518	198,741	146,013	111,792	88,329	71,547	59,129	49,685	42,335	36,503
50Б5	3728,146	2097,082	1342,132	932,036	684,761	524,270	414,238	335,533	277,300	233,009	171,190	131,068	103,560	83,883	69,325	58,252	49,635	42,798
55Б1	2791,163	1570,029	1004,819	697,791	512,663	392,507	310,129	251,205	207,607	174,448	128,166	98,127	77,532	62,801	51,902	43,612	37,160	32,041
55Б2	3109,095	1748,866	1119,274	777,274	571,058	437,216	345,455	279,819	231,255	194,318	142,765	109,304	86,364	69,955	57,814	48,580	41,393	35,691
55Б3	3688,854	2074,980	1327,987	922,213	677,545	518,745	409,873	331,997	274,378	230,553	169,386	129,686	102,468	82,999	68,594	57,638	49,112	42,347
55Б4	4216,272	2371,653	1517,858	1054,068	774,417	592,913	468,475	379,465	313,607	263,517	193,604	148,228	117,119	94,866	78,402	65,879	56,134	48,401
60Б1	3160,390	1777,719	1137,740	790,098	580,480	444,430	351,154	284,435	235,070	197,524	145,120	111,107	87,789	71,109	58,768	49,381	42,076	36,280
60Б2	3540,933	1991,775	1274,736	885,233	650,375	497,944	393,437	318,684	263,375	221,308	162,594	124,486	98,359	79,671	65,844	55,327	47,143	40,648
60Б3	3965,952	2230,848	1427,743	991,488	728,440	557,712	440,661	356,936	294,988	247,872	182,110	139,428	110,165	89,234	73,747	61,968	52,801	45,528
60Б4	4624,225	2601,127	1664,721	1156,056	849,347	650,282	513,803	416,180	343,951	289,014	212,337	162,570	128,451	104,045	85,988	72,254	61,565	53,084
70Б1	5003,792	2814,633	1801,365	1250,948	919,064	703,658	555,977	450,341	372,183	312,737	229,766	175,915	138,994	112,585	93,046	78,184	66,619	57,441
70Б2	5767,711	3244,337	2076,376	1441,928	1059,375	811,084	640,857	519,094	429,003	360,482	264,844	202,771	160,214	129,773	107,251	90,120	76,789	66,211
70Б3	6310,143	3549,455	2271,651	1577,536	1159,006	887,364	701,127	567,913	469,349	394,384	289,751	221,841	175,282	141,978	117,337	98,596	84,011	72,438
70Б4	7447,868	4189,426	2681,233	1861,967	1367,976	1047,356	827,541	670,308	553,974	465,492	341,994	261,839	206,885	167,577	138,493	116,373	99,158	85,498
	Тип Ш - Балочные широкополочные двутавры																	
20Ш0	285,821	160,775	102,896	71,455	52,498	40,194	31,758	25,724	21,259	17,864	13,124	10,048	7,939	6,431	5,315	4,466	3,805	3,281
20Ш1	361,124	203,132	130,005	90,281	66,329	50,783	40,125	32,501	26,860	22,570	16,582	12,696	10,031	8,125	6,715	5,643	4,808	4,146
20Ш2	457,924	257,583	164,853	114,481	84,109	64,396	50,880	41,213	34,060	28,620	21,027	16,099	12,720	10,303	8,515	7,155	6,097	5,257
20Ш3	555,965	312,730	200,147	138,991	102,116	78,183	61,774	50,037	41,353	34,748	25,529	19,546	15,443	12,509	10,338	8,687	7,402	6,382
20Ш4	700,798	394,199	252,287	175,199	128,718	98,550	77,866	63,072	52,125	43,800	32,179	24,637	19,467	15,768	13,031	10,950	9,330	8,045
20Ш5	821,951	462,347	295,902	205,488	150,971	115,587	91,328	73,976	61,137	51,372	37,743	28,897	22,832	18,494	15,284	12,843	10,943	9,436

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.7 руководства
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

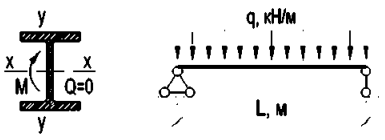


Таблица 6.4.3

С355Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0
20Ш6	1027,468	577,951	369,888	256,867	188,719	144,488	114,163	92,472	76,423	64,217	47,180	36,122	28,541	23,118	19,106	16,054	13,679	11,795
25Ш0	542,149	304,959	195,174	135,537	99,578	76,240	60,239	48,793	40,325	33,884	24,895	19,060	15,060	12,198	10,081	8,471	7,218	6,224
25Ш1	654,221	367,999	235,519	163,555	120,163	92,000	72,691	58,880	48,661	40,889	30,041	23,000	18,173	14,720	12,165	10,222	8,710	7,510
25Ш2	797,955	448,850	287,264	199,489	146,563	112,212	88,662	71,816	59,352	49,872	36,641	28,053	22,165	17,954	14,838	12,468	10,624	9,160
25Ш3	998,764	561,805	359,555	249,691	183,446	140,451	110,974	89,889	74,288	62,423	45,862	35,113	27,743	22,472	18,572	15,606	13,297	11,465
25Ш4	1219,961	686,228	439,186	304,990	224,074	171,557	135,551	109,796	90,741	76,248	56,019	42,889	33,888	27,449	22,685	19,062	16,242	14,005
25Ш5	1518,048	853,902	546,497	379,512	278,825	213,475	168,672	136,624	112,913	94,878	69,706	53,369	42,168	34,156	28,228	23,719	20,211	17,427
25Ш6	1875,463	1054,948	675,167	468,866	344,473	263,737	208,385	168,792	139,497	117,216	86,118	65,934	52,096	42,198	34,874	29,304	24,969	21,530
30Ш0	852,405	479,478	306,866	213,101	156,564	119,869	94,712	76,716	63,402	53,275	39,141	29,967	23,678	19,179	15,851	13,319	11,349	9,785
30Ш1	1009,334	567,750	363,360	252,334	185,388	141,938	112,148	90,840	75,074	63,083	46,347	35,484	28,037	22,710	18,769	15,771	13,438	11,587
30Ш2	1235,101	694,744	444,636	308,775	226,855	173,686	137,233	111,159	91,867	77,194	56,714	43,422	34,308	27,790	22,967	19,298	16,444	14,178
30Ш3	1487,800	836,887	535,608	371,950	273,269	209,222	165,311	133,902	110,663	92,987	68,317	52,305	41,328	33,475	27,666	23,247	19,808	17,079
30Ш4	1768,707	994,898	636,735	442,177	324,865	248,724	196,523	159,184	131,557	110,544	81,216	62,181	49,131	39,796	32,889	27,636	23,548	20,304
30Ш5	2248,339	1264,691	809,402	562,085	412,960	316,173	249,815	202,351	167,232	140,521	103,240	79,043	62,454	50,588	41,808	35,130	29,934	25,810
30Ш6	2897,442	1629,811	1043,079	724,360	532,183	407,453	321,938	260,770	215,512	181,090	133,046	101,863	80,484	65,192	53,878	45,273	38,575	33,261
35Ш1	1340,889	754,250	482,720	335,222	246,286	188,563	148,988	120,680	99,736	83,806	61,571	47,141	37,247	30,170	24,934	20,951	17,852	15,393
35Ш2	1662,178	934,975	598,384	415,544	305,298	233,744	184,686	149,596	123,633	103,886	76,324	58,436	46,172	37,399	30,908	25,972	22,130	19,081
35Ш3	2066,478	1162,394	743,932	516,620	379,557	290,598	229,609	185,983	153,705	129,155	94,889	72,650	57,402	46,496	38,426	32,289	27,512	23,722
35Ш4	2404,684	1352,635	865,686	601,171	441,677	338,159	267,187	216,422	178,861	150,293	110,419	84,540	66,797	54,105	44,715	37,573	32,015	27,605
35Ш5	2998,243	1686,512	1079,368	749,561	550,698	421,628	333,138	269,842	223,010	187,390	137,674	105,407	83,285	67,460	55,752	46,848	39,917	34,419
35Ш6	3684,319	2072,430	1326,355	921,080	676,712	518,107	409,369	331,589	274,040	230,270	169,178	129,527	102,342	82,897	68,510	57,567	49,052	42,294
35Ш7	4609,571	2592,884	1659,446	1152,393	846,656	648,221	512,175	414,861	342,861	288,098	211,664	162,055	128,044	103,715	85,715	72,025	61,370	52,916
40Ш1	2088,469	1174,764	751,849	522,117	383,596	293,691	232,052	187,962	155,341	130,529	95,899	73,423	58,013	46,991	38,835	32,632	27,805	23,975
40Ш2	2578,405	1450,353	928,226	644,601	473,585	362,588	286,489	232,056	191,782	161,150	118,396	90,647	71,622	58,014	47,946	40,288	34,328	29,599
40Ш3	3130,968	1761,170	1127,149	782,742	575,076	440,292	347,885	281,787	232,882	195,686	143,769	110,073	86,971	70,447	58,220	48,921	41,684	35,942
40Ш4	3730,856	2098,607	1343,108	932,714	685,259	524,652	414,540	335,777	277,502	233,179	171,315	131,163	103,635	83,944	69,375	58,295	49,671	42,829
40Ш5	4684,633	2635,106	1686,468	1171,158	860,443	658,776	520,515	421,617	348,444	292,790	215,111	164,694	130,129	105,404	87,111	73,197	62,369	53,778
40Ш6	5638,054	3171,406	2029,700	1409,514	1035,561	792,851	626,450	507,425	419,359	352,378	258,890	198,213	156,613	126,856	104,840	88,095	75,063	64,723
40Ш7	6691,995	3764,247	2409,118	1672,999	1229,142	941,062	743,555	602,280	497,752	418,250	307,285	235,265	185,889	150,570	124,438	104,562	89,095	76,821

С355Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0
45Ш0	2821,737	1587,227	1015,825	705,434	518,278	396,807	313,526	253,956	209,881	176,359	129,570	99,202	78,382	63,489	52,470	44,090	37,568	32,392
45Ш1	3325,077	1870,356	1197,028	831,269	610,728	467,589	369,453	299,257	247,320	207,817	152,682	116,897	92,363	74,814	61,830	51,954	44,269	38,171
45Ш2	3771,822	2121,650	1357,856	942,956	692,784	530,413	419,091	339,464	280,549	235,739	173,196	132,603	104,773	84,866	70,137	58,935	50,217	43,299
45Ш3	4320,394	2430,222	1555,342	1080,099	793,542	607,555	480,044	388,835	321,352	270,025	198,385	151,889	120,011	97,209	80,338	67,506	57,520	49,596
45Ш4	5395,463	3034,948	1942,367	1348,866	991,003	758,737	599,496	485,592	401,315	337,216	247,751	189,684	149,874	121,398	100,329	84,304	71,833	61,938
45Ш5	6460,728	3634,160	2325,862	1615,182	1186,664	908,540	717,859	581,466	480,550	403,796	296,666	227,135	179,465	145,366	120,138	100,949	86,016	74,167
45Ш6	7655,335	4306,126	2755,921	1913,834	1406,082	1076,531	850,593	688,980	569,405	478,458	351,520	269,133	212,648	172,245	142,351	119,615	101,920	87,880
50Ш1	3317,067	1865,850	1194,144	829,267	609,257	466,462	368,563	298,536	246,724	207,317	152,314	116,616	92,141	74,634	61,681	51,829	44,162	38,079
50Ш2	3945,843	2219,537	1420,503	986,461	724,747	554,884	438,427	355,126	293,492	246,615	181,187	138,721	109,607	88,781	73,373	61,654	52,533	45,297
50Ш3	4363,407	2454,417	1570,827	1090,852	801,442	613,604	484,823	392,707	324,551	272,713	200,361	153,401	121,206	98,177	81,138	68,178	58,093	50,090
50Ш4	4892,030	2751,767	1761,131	1223,008	898,536	687,942	543,559	440,283	363,870	305,752	224,634	171,985	135,890	110,071	90,968	76,438	65,131	56,159
50Ш5	5776,750	3249,422	2079,630	1444,188	1061,036	812,356	641,861	519,908	429,676	361,047	265,259	203,089	160,465	129,977	107,419	90,262	76,909	66,315
50Ш6	6895,920	3878,955	2482,531	1723,980	1266,597	969,739	766,213	620,633	512,920	430,995	316,649	242,435	191,553	155,158	128,230	107,749	91,810	79,162
50Ш7	8332,386	4686,967	2999,659	2083,096	1530,438	1171,742	925,821	749,915	619,764	520,774	382,610	292,935	231,455	187,479	154,941	130,194	110,934	95,652
50Ш8	9666,500	5437,407	3479,940	2416,625	1775,480	1359,352	1074,056	869,985	718,996	604,156	443,870	339,838	268,514	217,496	179,749	151,039	128,696	110,967
60Ш1	4730,166	2660,718	1702,860	1182,541	868,806	665,180	525,574	425,715	351,830	295,635	217,201	166,295	131,393	106,429	87,958	73,909	62,976	54,300
60Ш2	5613,973	3157,860	2021,030	1403,493	1031,138	789,465	623,775	505,258	417,568	350,873	257,784	197,366	155,944	126,314	104,392	87,718	74,742	64,446
60Ш3	6558,940	3689,404	2361,219	1639,735	1204,703	922,351	728,771	590,305	487,855	409,934	301,176	230,588	182,193	147,576	121,964	102,483	87,323	75,294
60Ш4	7501,283	4219,472	2700,462	1875,321	1377,787	1054,868	833,476	675,116	557,947	468,830	344,447	263,717	208,369	168,779	139,487	117,208	99,869	86,112
60Ш5	8860,205	4983,865	3189,674	2215,051	1627,385	1245,966	984,467	797,418	659,023	553,763	406,846	311,492	246,117	199,355	164,756	138,441	117,961	101,712
60Ш6	10574,968	5948,419	3806,988	2643,742	1942,341	1487,105	1174,996	951,747	786,568	660,935	485,585	371,776	293,749	237,937	196,642	165,234	140,791	121,396
60Ш7	12336,907	6939,510	4441,287	3084,227	2265,963	1734,878	1370,767	1110,322	917,621	771,057	566,491	433,719	342,692	277,580	229,405	192,764	164,249	141,623
60Ш8	14795,041	8322,211	5326,215	3698,760	2717,457	2080,553	1643,893	1331,554	1100,458	924,690	679,364	520,138	410,973	332,888	275,114	231,173	196,975	169,841
70Ш1	6719,855	3779,918	2419,148	1679,964	1234,259	944,980	746,651	604,787	499,824	419,991	308,565	236,245	186,663	151,197	124,956	104,998	89,466	77,141
70Ш2	7459,280	4195,845	2685,341	1864,820	1370,072	1048,961	828,809	671,335	554,822	466,205	342,518	262,240	207,202	167,834	138,706	116,551	99,310	85,629
70Ш3	8857,203	4982,177	3188,593	2214,301	1626,833	1245,544	984,134	797,148	658,800	553,575	406,708	311,386	246,033	199,287	164,700	138,394	117,921	101,677
70Ш4	10077,299	5668,481	3627,828	2519,325	1850,932	1417,120	1119,700	906,957	749,551	629,831	462,733	354,280	279,925	226,739	187,388	157,458	134,165	115,683
70Ш5	11526,921	6483,893	4149,692	2881,730	2117,190	1620,973	1280,769	1037,423	857,374	720,433	529,297	405,243	320,192	259,356	214,344	180,108	153,465	132,324
70Ш6	13750,412	7734,607	4950,148	3437,603	2525,586	1933,652	1527,824	1237,537	1022,758	859,401	631,396	483,413	381,956	309,384	255,689	214,850	183,068	157,849

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.7 руководства
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

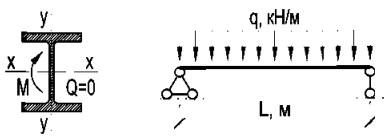


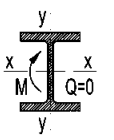
Таблица 6.4.3

С355Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
70Ш7	16499,524	9280,982	5939,829	4124,881	3030,525	2320,246	1833,280	1484,957	1227,237	1031,220	757,631	580,061	458,320	371,239	306,809	257,805	219,668	189,408
70Ш8	19251,737	10829,102	6930,625	4812,934	3536,033	2707,275	2139,082	1732,656	1431,947	1203,234	884,008	676,819	534,770	433,164	357,987	300,808	256,310	221,002
	Тип К - Колонные двутавры																	
15К1	239,862	134,922	86,350	59,965	44,056	33,731	26,651	21,588	17,841	14,991	11,014	8,433	6,663	5,397	4,460	3,748	3,193	2,754
15К2	281,962	158,604	101,506	70,490	51,789	39,651	31,329	25,377	20,972	17,623	12,947	9,913	7,832	6,344	5,243	4,406	3,754	3,237
15К3	351,465	197,699	126,527	87,866	64,555	49,425	39,052	31,632	26,142	21,967	16,139	12,356	9,763	7,908	6,535	5,492	4,679	4,035
15К4	422,183	237,478	151,986	105,546	77,544	59,369	46,909	37,996	31,402	26,386	19,386	14,842	11,727	9,499	7,851	6,597	5,621	4,846
15К5	509,380	286,526	183,377	127,345	93,560	71,632	56,598	45,844	37,888	31,836	23,390	17,908	14,149	11,461	9,472	7,959	6,782	5,847
20К1	504,488	283,774	181,616	126,122	92,661	70,944	56,054	45,404	37,524	31,530	23,165	17,736	14,014	11,351	9,381	7,883	6,717	5,791
20К2	606,763	341,304	218,435	151,691	111,446	85,326	67,418	54,609	45,131	37,923	27,862	21,332	16,855	13,652	11,283	9,481	8,078	6,965
20К3	705,278	396,719	253,900	176,319	129,541	99,180	78,364	63,475	52,459	44,080	32,385	24,795	19,591	15,869	13,115	11,020	9,390	8,096
20К4	849,623	477,913	305,864	212,406	156,053	119,478	94,403	76,466	63,195	53,101	39,013	29,870	23,601	19,117	15,799	13,275	11,312	9,753
20К5	955,304	537,358	343,909	238,826	175,464	134,340	106,145	85,977	71,056	59,706	43,866	33,585	26,536	21,494	17,764	14,927	12,719	10,966
20К6	1074,605	604,465	386,858	268,651	197,376	151,116	119,401	96,714	79,929	67,163	49,344	37,779	29,850	24,179	19,982	16,791	14,307	12,336
20К7	1227,884	690,685	442,038	306,971	225,530	172,671	136,432	110,510	91,330	76,743	56,382	43,168	34,108	27,627	22,833	19,186	16,348	14,096
20К8	1421,935	799,838	511,897	355,484	261,172	199,960	157,993	127,974	105,764	88,871	65,293	49,990	39,498	31,994	26,441	22,218	18,931	16,323
25К1	959,900	539,944	345,564	239,975	176,308	134,986	106,656	86,391	71,398	59,994	44,077	33,746	26,664	21,598	17,849	14,998	12,780	11,019
25К2	1113,467	626,325	400,848	278,367	204,514	156,581	123,719	100,212	82,820	69,592	51,129	39,145	30,930	25,053	20,705	17,398	14,824	12,782
25К3	1234,476	694,393	444,411	308,619	226,741	173,598	137,164	111,103	91,821	77,155	56,685	43,400	34,291	27,776	22,955	19,289	16,435	14,171
25К4	1390,510	782,162	500,583	347,627	255,400	195,540	154,501	125,146	103,426	86,907	63,850	48,885	38,625	31,286	25,857	21,727	18,513	15,962
25К5	1589,967	894,356	572,388	397,492	292,035	223,589	176,663	143,097	118,262	99,373	73,009	55,897	44,166	35,774	29,565	24,843	21,168	18,252
25К6	1733,722	975,218	624,140	433,430	318,439	243,805	192,636	156,035	128,955	108,358	79,610	60,951	48,159	39,009	32,239	27,089	23,082	19,902
25К7	2033,494	1143,841	732,058	508,374	373,499	285,960	225,944	183,014	151,252	127,093	93,375	71,490	56,486	45,754	37,813	31,773	27,073	23,344
25К8	2313,161	1301,153	832,738	578,290	424,866	325,288	257,018	208,184	172,053	144,573	106,217	81,322	64,254	52,046	43,013	36,143	30,797	26,554
25К9	2596,900	1460,756	934,884	649,225	476,982	365,189	288,544	233,721	193,158	162,306	119,245	91,297	72,136	58,430	48,289	40,577	34,574	29,811
25К10	3007,359	1691,639	1082,649	751,840	552,372	422,910	334,151	270,662	223,688	187,960	138,093	105,727	83,538	67,666	55,922	46,990	40,039	34,523
30К1	1626,843	915,099	585,664	406,711	298,808	228,775	180,760	146,416	121,005	101,678	74,702	57,194	45,190	36,604	30,251	25,419	21,659	18,675
30К2	1752,582	985,827	630,929	438,145	321,903	246,457	194,731	157,732	130,357	109,536	80,476	61,614	48,683	39,433	32,589	27,384	23,333	20,119
30К3	1877,555	1056,125	675,920	469,389	344,857	264,031	208,617	168,980	139,653	117,347	86,214	66,008	52,154	42,245	34,913	29,337	24,997	21,554

С355Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0
30К4	1978,019	1112,636	712,087	494,505	363,310	278,159	219,780	178,022	147,125	123,626	90,827	69,540	54,945	44,505	36,781	30,907	26,335	22,707
30К5	2198,725	1236,783	791,541	549,681	403,847	309,196	244,303	197,885	163,542	137,420	100,962	77,299	61,076	49,471	40,885	34,355	29,273	25,240
30К6	2356,286	1325,411	848,263	589,072	432,787	331,353	261,810	212,066	175,261	147,268	108,197	82,838	65,452	53,016	43,815	36,817	31,371	27,049
30К7	2583,045	1452,963	929,896	645,761	474,437	363,241	287,005	232,474	192,127	161,440	118,609	90,810	71,751	58,119	48,032	40,360	34,390	29,652
30К8	2984,555	1678,812	1074,440	746,139	548,184	419,703	331,617	268,610	221,992	186,535	137,046	104,926	82,904	67,152	55,498	46,634	39,735	34,261
30К9	3369,061	1895,097	1212,862	842,265	618,807	473,774	374,340	303,216	250,591	210,566	154,702	118,444	93,585	75,804	62,648	52,642	44,854	38,675
30К10	3769,741	2120,479	1357,107	942,435	692,401	530,120	418,860	339,277	280,394	235,609	173,100	132,530	104,715	84,819	70,098	58,902	50,189	43,275
30К11	4174,098	2347,930	1502,675	1043,525	766,671	586,983	463,789	375,669	310,470	260,881	191,668	146,746	115,947	93,917	77,618	65,220	55,572	47,917
30К12	4640,260	2610,146	1670,494	1160,065	852,293	652,537	515,584	417,623	345,143	290,016	213,073	163,134	128,896	104,406	86,286	72,504	61,779	53,268
30К13	5229,211	2941,431	1882,516	1307,303	960,467	735,358	581,023	470,629	388,950	326,826	240,117	183,839	145,256	117,657	97,237	81,706	69,620	60,029
30К14	5609,780	3155,501	2019,521	1402,445	1030,368	788,875	623,309	504,880	417,256	350,611	257,592	197,219	155,827	126,220	104,314	87,653	74,686	64,398
30К15	6171,382	3471,402	2221,698	1542,846	1133,519	867,851	685,709	555,424	459,028	385,711	283,380	216,963	171,427	138,856	114,757	96,428	82,163	70,845
30К16	6861,692	3859,702	2470,209	1715,423	1260,311	964,926	762,410	617,552	510,374	428,856	315,078	241,231	190,603	154,388	127,593	107,214	91,354	78,769
30К17	7563,421	4254,424	2722,832	1890,855	1389,200	1063,606	840,380	680,708	562,569	472,714	347,300	265,902	210,095	170,177	140,642	118,178	100,696	86,825
30К18	8144,539	4581,303	2932,034	2036,135	1495,936	1145,326	904,949	733,008	605,792	509,034	373,984	286,331	226,237	183,252	151,448	127,258	108,433	93,496
30К19	9188,975	5168,798	3308,031	2297,244	1687,771	1292,200	1020,997	827,008	683,477	574,311	421,943	323,050	255,249	206,752	170,869	143,578	122,338	105,486
30К20	10232,466	5755,762	3683,688	2558,116	1879,432	1438,940	1136,941	920,922	761,092	639,529	469,858	359,735	284,235	230,230	190,273	159,882	136,231	117,465
30К21	11230,691	6317,264	4043,049	2807,673	2062,780	1579,316	1247,855	1010,762	835,341	701,918	515,695	394,829	311,964	252,691	208,835	175,480	149,521	128,924
35К1	2353,260	1323,709	847,174	588,315	432,231	330,927	261,473	211,793	175,036	147,079	108,058	82,732	65,368	52,948	43,759	36,770	31,330	27,014
35К1,5	2654,104	1492,933	955,477	663,526	487,488	373,233	294,900	238,869	197,413	165,881	121,872	93,308	73,725	59,717	49,353	41,470	35,336	30,468
35К2	2956,470	1663,014	1064,329	739,117	543,025	415,754	328,497	266,082	219,903	184,779	135,756	103,938	82,124	66,521	54,976	46,195	39,361	33,939
35К3	3245,853	1825,792	1168,507	811,463	596,177	456,448	360,650	292,127	241,427	202,866	149,044	114,112	90,163	73,032	60,357	50,716	43,214	37,261
35К4	3623,298	2038,105	1304,387	905,825	665,504	509,526	402,589	326,097	269,502	226,456	166,376	127,382	100,647	81,524	67,375	56,614	48,239	41,594
35К5	4003,236	2251,820	1441,165	1000,809	735,288	562,955	444,804	360,291	297,761	250,202	183,822	140,739	111,201	90,073	74,440	62,551	53,298	45,956
35К6	4383,434	2465,682	1578,036	1095,859	805,121	616,420	487,048	394,509	326,041	273,965	201,280	154,105	121,762	98,627	81,510	68,491	58,359	50,320
35К7	4923,282	2769,346	1772,381	1230,820	904,276	692,336	547,031	443,095	366,194	307,705	226,069	173,084	136,758	110,774	91,549	76,926	65,547	56,517
35К8	5400,228	3037,628	1944,082	1350,057	991,879	759,407	600,025	486,020	401,670	337,514	247,970	189,852	150,006	121,505	100,417	84,379	71,897	61,992
35К9	5949,421	3346,549	2141,791	1487,355	1092,751	836,637	661,047	535,448	442,519	371,839	273,188	209,159	165,262	133,862	110,630	92,960	79,208	68,297
35К10	6323,890	3557,188	2276,600	1580,973	1161,531	889,297	702,654	569,150	470,372	395,243	290,383	222,324	175,664	142,288	117,593	98,811	84,194	72,596

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.7 руководства
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией



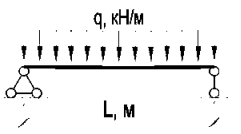


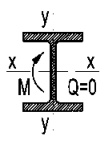
Таблица 6.4.3

С355Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0
35К11	7098,962	3993,166	2555,626	1774,741	1303,891	998,292	788,774	638,907	528,022	443,685	325,973	249,573	197,193	159,727	132,006	110,921	94,513	81,493
35К12	7898,768	4443,057	2843,556	1974,692	1450,794	1110,764	877,641	710,889	587,512	493,673	362,699	277,691	219,410	177,722	146,878	123,418	105,161	90,675
35К13	8709,497	4899,092	3135,419	2177,374	1599,704	1224,773	967,722	783,855	647,814	544,344	399,926	306,193	241,930	195,964	161,953	136,086	115,955	99,981
35К14	9238,464	5196,636	3325,847	2309,616	1696,861	1299,159	1026,496	831,462	687,158	577,404	424,215	324,790	256,624	207,865	171,790	144,351	122,997	106,054
35К15	10216,107	5746,560	3677,798	2554,027	1876,428	1436,640	1135,123	919,450	759,876	638,507	469,107	359,160	283,781	229,862	189,969	159,627	136,013	117,277
35К16	11551,035	6497,457	4158,372	2887,759	2121,619	1624,364	1283,448	1039,593	859,168	721,940	530,405	406,091	320,862	259,898	214,792	180,485	153,786	132,601
35К17	12745,873	7169,553	4588,514	3186,468	2341,079	1792,388	1416,208	1147,129	948,040	796,617	585,270	448,097	354,052	286,782	237,010	199,154	169,694	146,317
35К18	13699,553	7705,999	4931,839	3424,888	2516,244	1926,500	1522,173	1232,960	1018,975	856,222	629,061	481,625	380,543	308,240	254,744	214,056	182,390	157,265
35К19	15245,280	8575,470	5488,301	3811,320	2800,153	2143,868	1693,920	1372,075	1133,946	952,830	700,038	535,967	423,480	343,019	283,487	238,208	202,970	175,010
35К20	16162,028	9091,141	5818,330	4040,507	2968,536	2272,785	1795,781	1454,583	1202,134	1010,127	742,134	568,196	448,945	363,646	300,534	252,532	215,175	185,533
35К21	17973,600	10110,150	6470,496	4493,400	3301,273	2527,537	1997,067	1617,624	1336,879	1123,350	825,318	631,884	499,267	404,406	334,220	280,837	239,293	206,330
35К22	20012,194	11256,859	7204,390	5003,048	3675,709	2814,215	2223,577	1801,097	1488,510	1250,762	918,927	703,554	555,894	450,274	372,128	312,691	266,435	229,732
35К23	22325,778	12556,250	8037,280	5581,444	4100,653	3139,562	2480,642	2009,320	1660,595	1395,361	1025,163	784,891	620,160	502,330	415,149	348,840	297,237	256,291
35К24	24892,272	14001,903	8961,218	6223,068	4572,050	3500,476	2765,808	2240,304	1851,491	1555,767	1143,012	875,119	691,452	560,076	462,873	388,942	331,406	285,753
40К1	3654,931	2055,899	1315,775	913,733	671,314	513,975	406,103	328,944	271,854	228,433	167,828	128,494	101,526	82,236	67,964	57,108	48,660	41,957
40К2	4149,766	2334,244	1493,916	1037,442	762,202	583,561	461,085	373,479	308,660	259,360	190,550	145,890	115,271	93,370	77,165	64,840	55,248	47,638
40К3	4805,057	2702,845	1729,821	1201,264	882,562	675,711	533,895	432,455	357,401	300,316	220,640	168,928	133,474	108,114	89,350	75,079	63,973	55,160
40К4	5590,326	3144,559	2012,517	1397,582	1026,795	786,140	621,147	503,129	415,809	349,395	256,699	196,535	155,287	125,782	103,952	87,349	74,427	64,175
40К4,5	6158,006	3463,879	2216,882	1539,502	1131,062	865,970	684,223	554,221	458,034	384,875	282,766	216,492	171,056	138,555	114,508	96,219	81,985	70,691
40К5	7002,138	3938,703	2520,770	1750,534	1286,107	984,676	778,015	630,192	520,820	437,634	321,527	246,169	194,504	157,548	130,205	109,408	93,224	80,382
40К6	7337,391	4127,283	2641,461	1834,348	1347,684	1031,821	815,266	660,365	545,756	458,587	336,921	257,955	203,816	165,091	136,439	114,647	97,687	84,230
40К7	8022,463	4512,635	2888,087	2005,616	1473,514	1128,159	891,385	722,022	596,712	501,404	368,378	282,040	222,846	180,505	149,178	125,351	106,808	92,095
40К8	8936,127	5026,572	3217,006	2234,032	1641,330	1256,643	992,903	804,251	664,671	558,508	410,332	314,161	248,226	201,063	166,168	139,627	118,972	102,583
40К9	10054,665	5655,749	3619,679	2513,666	1846,775	1413,937	1117,185	904,920	747,868	628,417	461,694	353,484	279,296	226,230	186,967	157,104	133,864	115,423
40К10	11002,075	6188,667	3960,747	2750,519	2020,789	1547,167	1222,453	990,187	818,336	687,630	505,197	386,792	305,613	247,547	204,584	171,907	146,477	126,299
40К11	12433,323	6993,744	4475,996	3108,331	2283,672	1748,436	1381,480	1118,999	924,793	777,083	570,918	437,109	345,370	279,750	231,198	194,271	165,532	142,729
40К12	13981,083	7864,359	5033,190	3495,271	2567,954	1966,090	1553,454	1258,298	1039,915	873,818	641,989	491,522	388,363	314,574	259,979	218,454	186,139	160,497
40К13	15233,185	8568,667	5483,947	3808,296	2797,932	2142,167	1692,576	1370,987	1133,047	952,074	699,483	535,542	423,144	342,747	283,262	238,019	202,809	174,871
40К14	17170,858	9658,607	6181,509	4292,714	3153,831	2414,652	1907,873	1545,377	1277,171	1073,179	788,458	603,663	476,968	386,344	319,293	268,295	228,606	197,114

С355Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0
40К15	18439,026	10371,952	6638,049	4609,756	3386,760	2592,988	2048,781	1659,512	1371,498	1152,439	846,690	648,247	512,195	414,878	342,874	288,110	245,490	211,672
40К16	20860,104	11733,809	7509,638	5215,026	3831,448	2933,452	2317,789	1877,409	1551,578	1303,757	957,862	733,363	579,447	469,352	387,895	325,939	277,723	239,465
40К17	23766,876	13368,868	8556,075	5941,719	4365,345	3342,217	2640,764	2139,019	1767,784	1485,430	1091,336	835,554	660,191	534,755	441,946	371,357	316,423	272,834
40К18	26968,060	15169,534	9708,502	6742,015	4953,317	3792,383	2996,451	2427,125	2005,889	1685,504	1238,329	948,096	749,113	606,781	501,472	421,376	359,042	309,582
40К19	30604,566	17215,068	11017,644	7651,141	5621,247	4303,767	3400,507	2754,411	2276,373	1912,785	1405,312	1075,942	850,127	688,603	569,093	478,196	407,457	351,328
	Тип С - Свайные двутавры																	
13С1	181,559	102,127	65,361	45,390	33,348	25,532	20,173	16,340	13,504	11,347	8,337	6,383	5,043	4,085	3,376	2,837	2,417	2,084
20С1	650,987	366,180	234,355	162,747	119,569	91,545	72,332	58,589	48,421	40,687	29,892	22,886	18,083	14,647	12,105	10,172	8,667	7,473
25С1	941,836	529,783	339,061	235,459	172,990	132,446	104,648	84,765	70,054	58,865	43,248	33,111	26,162	21,191	17,513	14,716	12,539	10,812
25С2	1200,799	675,449	432,288	300,200	220,555	168,862	133,422	108,072	89,316	75,050	55,139	42,216	33,356	27,018	22,329	18,762	15,987	13,785
30С1	1500,866	844,237	540,312	375,216	275,669	211,059	166,763	135,078	111,635	93,804	68,917	52,765	41,691	33,769	27,909	23,451	19,982	17,229
30С2	1877,555	1056,125	675,920	469,389	344,857	264,031	208,617	168,980	139,653	117,347	86,214	66,008	52,154	42,245	34,913	29,337	24,997	21,554
32С1	3182,996	1790,435	1145,879	795,749	584,632	447,609	353,666	286,470	236,752	198,937	146,158	111,902	88,417	71,617	59,188	49,734	42,377	36,539
32С2	3955,392	2224,908	1423,941	988,848	726,501	556,227	439,488	355,985	294,203	247,212	181,625	139,057	109,872	88,996	73,551	61,803	52,661	45,406
35С1	2181,764	1227,242	785,435	545,441	400,732	306,811	242,418	196,359	162,280	136,360	100,183	76,703	60,605	49,090	40,570	34,090	29,047	25,046
35С2	2686,030	1510,892	966,971	671,507	493,352	377,723	298,448	241,743	199,787	167,877	123,338	94,431	74,612	60,436	49,947	41,969	35,761	30,835
35С3	3196,951	1798,285	1150,902	799,238	587,195	449,571	355,217	287,726	237,790	199,809	146,799	112,393	88,804	71,931	59,447	49,952	42,563	36,700
40С1	3301,549	1857,121	1188,558	825,387	606,407	464,280	366,839	297,139	245,570	206,347	151,602	116,070	91,710	74,285	61,392	51,587	43,956	37,900
40С2	3963,906	2229,697	1427,006	990,977	728,064	557,424	440,434	356,752	294,836	247,744	182,016	139,356	110,109	89,188	73,709	61,936	52,774	45,504
40С3	4499,736	2531,102	1619,905	1124,934	826,482	632,775	499,971	404,976	334,691	281,234	206,621	158,194	124,993	101,244	83,673	70,308	59,908	51,655
	Тип ДБ - Дополнительные балочные двутавры																	
20ДБ1	327,098	183,993	117,755	81,774	60,079	45,998	36,344	29,439	24,330	20,444	15,020	11,500	9,086	7,360	6,082	5,111	4,355	3,755
20ДБ2	390,795	219,822	140,686	97,699	71,779	54,956	43,422	35,172	29,067	24,425	17,945	13,739	10,855	8,793	7,267	6,106	5,203	4,486
25ДБ1	465,350	261,759	167,526	116,337	85,472	65,440	51,706	41,881	34,613	29,084	21,368	16,360	12,926	10,470	8,653	7,271	6,195	5,342
25ДБ2	566,551	318,685	203,958	141,638	104,060	79,671	62,950	50,990	42,140	35,409	26,015	19,918	15,738	12,747	10,535	8,852	7,543	6,504
25ДБ3	659,696	371,079	237,490	164,924	121,169	92,770	73,300	59,373	49,068	41,231	30,292	23,192	18,325	14,843	12,267	10,308	8,783	7,573
25ДБ4	501,582	282,140	180,570	125,396	92,127	70,535	55,731	45,142	37,308	31,349	23,032	17,634	13,933	11,286	9,327	7,837	6,678	5,758
25ДБ5	601,234	338,194	216,444	150,308	110,431	84,548	66,804	54,111	44,720	37,577	27,608	21,137	16,701	13,528	11,180	9,394	8,005	6,902
25ДБ6	700,340	393,941	252,122	175,085	128,634	98,485	77,816	63,031	52,091	43,771	32,158	24,621	19,454	15,758	13,023	10,943	9,324	8,040

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.7 руководства
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией



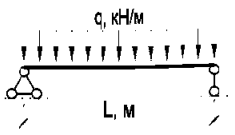


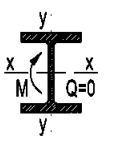
Таблица 6.4.3

С355Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
30ДБ1	481,659	270,933	173,397	120,415	88,468	67,733	53,518	43,349	35,826	30,104	22,117	16,933	13,379	10,837	8,956	7,526	6,413	5,529
30ДБ2	566,586	318,705	203,971	141,646	104,067	79,676	62,954	50,993	42,143	35,412	26,017	19,919	15,738	12,748	10,536	8,853	7,543	6,504
30ДБ3	727,009	408,943	261,723	181,752	133,532	102,236	80,779	65,431	54,075	45,438	33,383	25,559	20,195	16,358	13,519	11,360	9,679	8,346
30ДБ4	837,819	471,273	301,615	209,455	153,885	117,818	93,091	75,404	62,317	52,364	38,471	29,455	23,273	18,851	15,579	13,091	11,154	9,618
30ДБ5	983,392	553,158	354,021	245,848	180,623	138,289	109,266	88,505	73,145	61,462	45,156	34,572	27,316	22,126	18,286	15,365	13,092	11,289
30ДБ6	736,186	414,105	265,027	184,046	135,218	103,526	81,798	66,257	54,758	46,012	33,804	25,882	20,450	16,564	13,689	11,503	9,801	8,451
30ДБ7	846,752	476,298	304,831	211,688	155,526	119,074	94,084	76,208	62,982	52,922	38,881	29,769	23,521	19,052	15,745	13,230	11,273	9,720
30ДБ8	988,437	555,996	355,837	247,109	181,550	138,999	109,826	88,959	73,520	61,777	45,387	34,750	27,457	22,240	18,380	15,444	13,160	11,347
35ДБ1	647,416	364,171	233,070	161,854	118,913	91,043	71,935	58,267	48,155	40,463	29,728	22,761	17,984	14,567	12,039	10,116	8,619	7,432
35ДБ2	787,479	442,957	283,492	196,870	144,639	110,739	87,498	70,873	58,573	49,217	36,160	27,685	21,874	17,718	14,643	12,304	10,484	9,040
35ДБ3	930,195	523,234	334,870	232,549	170,852	130,809	103,355	83,718	69,188	58,137	42,713	32,702	25,839	20,929	17,297	14,534	12,384	10,678
35ДБ4	1061,478	597,081	382,132	265,369	194,965	149,270	117,942	95,533	78,953	66,342	48,741	37,318	29,485	23,883	19,738	16,586	14,132	12,185
35ДБ5	1192,525	670,795	429,309	298,131	219,035	167,699	132,503	107,327	88,700	74,533	54,759	41,925	33,126	26,832	22,175	18,633	15,877	13,690
35ДБ6	1418,976	798,174	510,831	354,744	260,628	199,544	157,664	127,708	105,544	88,686	65,157	49,886	39,416	31,927	26,386	22,172	18,892	16,289
35ДБ7	1969,062	1107,597	708,862	492,265	361,664	276,899	218,785	177,216	146,459	123,066	90,416	69,225	54,696	44,304	36,615	30,767	26,215	22,604
35ДБ8	2197,352	1236,011	791,047	549,338	403,595	309,003	244,150	197,762	163,439	137,335	100,899	77,251	61,038	49,440	40,860	34,334	29,255	25,225
35ДБ9	2390,739	1344,791	860,666	597,685	439,115	336,198	265,638	215,167	177,824	149,421	109,779	84,049	66,409	53,792	44,456	37,355	31,829	27,445
35ДБ10	2545,344	1431,756	916,324	636,336	467,512	357,939	282,816	229,081	189,323	159,084	116,878	89,485	70,704	57,270	47,331	39,771	33,888	29,220
40ДБ1	871,214	490,058	313,637	217,803	160,019	122,514	96,802	78,409	64,801	54,451	40,005	30,629	24,200	19,602	16,200	13,613	11,599	10,001
40ДБ2	1053,194	592,422	379,150	263,299	193,444	148,105	117,022	94,787	78,337	65,825	48,361	37,026	29,255	23,697	19,584	16,456	14,022	12,090
40ДБ3	1249,368	702,769	449,772	312,342	229,476	175,692	138,819	112,443	92,928	78,085	57,369	43,923	34,705	28,111	23,232	19,521	16,634	14,342
40ДБ4	1421,507	799,598	511,743	355,377	261,093	199,899	157,945	127,936	105,732	88,844	65,273	49,975	39,486	31,984	26,433	22,211	18,925	16,318
40ДБ5	1606,452	903,629	578,323	401,613	295,063	225,907	178,495	144,581	119,488	100,403	73,766	56,477	44,624	36,145	29,872	25,101	21,388	18,441
40ДБ6	1783,688	1003,324	642,128	445,922	327,616	250,831	198,188	160,532	132,671	111,480	81,904	62,708	49,547	40,133	33,168	27,870	23,747	20,476
40ДБ7	2023,549	1138,246	728,478	505,887	371,672	284,562	224,839	182,119	150,512	126,472	92,918	71,140	56,210	45,530	37,628	31,618	26,941	23,230
45ДБ1	1295,070	728,477	466,225	323,768	237,870	182,119	143,897	116,556	96,328	80,942	59,468	45,530	35,974	29,139	24,082	20,235	17,242	14,867
45ДБ2	1527,077	858,981	549,748	381,769	280,483	214,745	169,675	137,437	113,584	95,442	70,121	53,686	42,419	34,359	28,396	23,861	20,331	17,530
45ДБ3	1760,677	990,381	633,844	440,169	323,390	247,595	195,631	158,461	130,959	110,042	80,847	61,899	48,908	39,615	32,740	27,511	23,441	20,212
45ДБ4	1919,247	1079,576	690,929	479,812	352,515	269,894	213,250	172,732	142,754	119,953	88,129	67,474	53,312	43,183	35,688	29,988	25,552	22,032

С355Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
45ДБ5	2128,894	1197,503	766,402	532,223	391,021	299,376	236,544	191,600	158,347	133,056	97,755	74,844	59,136	47,900	39,587	33,264	28,343	24,439
45ДБ6	1754,531	986,924	631,631	438,633	322,261	246,731	194,948	157,908	130,502	109,658	80,565	61,683	48,737	39,477	32,626	27,415	23,359	20,141
45ДБ7	1961,508	1103,348	706,143	490,377	360,277	275,837	217,945	176,536	145,897	122,594	90,069	68,959	54,486	44,134	36,474	30,649	26,115	22,517
45ДБ8	2166,752	1218,798	780,031	541,688	397,975	304,700	240,750	195,008	161,163	135,422	99,494	76,175	60,188	48,752	40,291	33,856	28,847	24,873
45ДБ9	2374,620	1335,724	854,863	593,655	436,155	333,931	263,847	213,716	176,625	148,414	109,039	83,483	65,962	53,429	44,156	37,103	31,615	27,260
45ДБ10	2565,281	1442,971	923,501	641,320	471,174	360,743	285,031	230,875	190,806	160,330	117,794	90,186	71,258	57,719	47,702	40,083	34,153	29,448
45ДБ11	2717,744	1528,731	978,388	679,436	499,178	382,183	301,972	244,597	202,146	169,859	124,794	95,546	75,493	61,149	50,537	42,465	36,183	31,199
53ДБ3	2813,310	1582,487	1012,792	703,328	516,730	395,622	312,590	253,198	209,254	175,832	129,183	98,905	78,148	63,299	52,314	43,958	37,455	32,296
53ДБ4	3110,072	1749,416	1119,626	777,518	571,238	437,354	345,564	279,906	231,328	194,380	142,809	109,338	86,391	69,977	57,832	48,595	41,406	35,702
53ДБ5	3346,653	1882,492	1204,795	836,663	614,691	470,623	371,850	301,199	248,925	209,166	153,673	117,656	92,963	75,300	62,231	52,291	44,556	38,418
53ДБ6	3670,318	2064,554	1321,314	917,579	674,140	516,138	407,813	330,329	272,999	229,395	168,535	129,035	101,953	82,582	68,250	57,349	48,865	42,134
53ДБ7	4114,716	2314,528	1481,298	1028,679	755,764	578,632	457,191	370,324	306,053	257,170	188,941	144,658	114,298	92,581	76,513	64,292	54,782	47,235
60ДБ1	2633,793	1481,509	948,166	658,448	483,758	370,377	292,644	237,041	195,902	164,612	120,939	92,594	73,161	59,260	48,975	41,153	35,065	30,235
60ДБ2	2996,775	1685,686	1078,839	749,194	550,428	421,421	332,975	269,710	222,901	187,298	137,607	105,355	83,244	67,427	55,725	46,825	39,898	34,402
60ДБ3	3459,432	1945,931	1245,396	864,858	635,406	486,483	384,381	311,349	257,313	216,215	158,851	121,621	96,095	77,837	64,328	54,054	46,058	39,713
60ДБ4	3916,258	2202,895	1409,853	979,064	719,313	550,724	435,140	352,463	291,292	244,766	179,828	137,681	108,785	88,116	72,823	61,192	52,140	44,957
60ДБ5	4361,525	2453,358	1570,149	1090,381	801,096	613,339	484,614	392,537	324,411	272,595	200,274	153,335	121,153	98,134	81,103	68,149	58,068	50,069
60ДБ6	4763,925	2679,708	1715,013	1190,981	875,007	669,927	529,325	428,753	354,342	297,745	218,752	167,482	132,331	107,188	88,585	74,436	63,425	54,688
	Тип ДК - Дополнительные колонные двутавры																	
10ДК1	93,129	52,385	33,526	23,282	17,105	13,096	10,348	8,382	6,927	5,821	4,276	3,274	2,587	2,095	1,732	1,455	1,240	1,069
10ДК2	114,540	64,429	41,234	28,635	21,038	16,107	12,727	10,309	8,520	7,159	5,259	4,027	3,182	2,577	2,130	1,790	1,525	1,315
10ДК3	240,933	135,525	86,736	60,233	44,253	33,881	26,770	21,684	17,921	15,058	11,063	8,470	6,693	5,421	4,480	3,765	3,208	2,766
12ДК1	135,387	76,155	48,739	33,847	24,867	19,039	15,043	12,185	10,070	8,462	6,217	4,760	3,761	3,046	2,518	2,115	1,802	1,554
12ДК2	183,323	103,119	65,996	45,831	33,672	25,780	20,369	16,499	13,636	11,458	8,418	6,445	5,092	4,125	3,409	2,864	2,441	2,104
12ДК3	355,115	199,752	127,841	88,779	65,225	49,938	39,457	31,960	26,414	22,195	16,306	12,485	9,864	7,990	6,603	5,549	4,728	4,077
14ДК1	198,508	111,660	71,463	49,627	36,461	27,915	22,056	17,866	14,765	12,407	9,115	6,979	5,514	4,466	3,691	3,102	2,643	2,279
14ДК2	275,010	154,693	99,004	68,753	50,512	38,673	30,557	24,751	20,455	17,188	12,628	9,668	7,639	6,188	5,114	4,297	3,661	3,157
14ДК3	507,434	285,432	182,676	126,858	93,202	71,358	56,382	45,669	37,743	31,715	23,301	17,839	14,095	11,417	9,436	7,929	6,756	5,825
15ДК1	208,035	117,019	74,892	52,009	38,210	29,255	23,115	18,723	15,474	13,002	9,553	7,314	5,779	4,681	3,868	3,251	2,770	2,388

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.7 руководства
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией



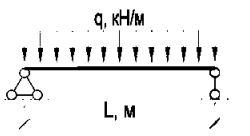


Таблица 6.4.3

С355Б	Значения предельной q, кН/м при пролёте L, м в плоскости с большей жёсткостью y-y, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0
15ДК2	283,467	159,450	102,048	70,867	52,065	39,863	31,496	25,512	21,084	17,717	13,016	9,966	7,874	6,378	5,271	4,429	3,774	3,254
15ДК3	354,987	199,680	127,795	88,747	65,202	49,920	39,443	31,949	26,404	22,187	16,300	12,480	9,861	7,987	6,601	5,547	4,726	4,075
16ДК1	282,353	158,824	101,647	70,588	51,861	39,706	31,373	25,412	21,001	17,647	12,965	9,926	7,843	6,353	5,250	4,412	3,759	3,241
16ДК2	397,436	223,558	143,077	99,359	72,999	55,889	44,160	35,769	29,561	24,840	18,250	13,972	11,040	8,942	7,390	6,210	5,291	4,562
16ДК3	700,424	393,989	252,153	175,106	128,649	98,497	77,825	63,038	52,098	43,777	32,162	24,624	19,456	15,760	13,024	10,944	9,325	8,041
18ДК1	376,418	211,735	135,510	94,105	69,138	52,934	41,824	33,878	27,998	23,526	17,285	13,233	10,456	8,469	7,000	5,882	5,011	4,321
18ДК2	542,226	305,002	195,201	135,557	99,593	76,251	60,247	48,800	40,331	33,889	24,898	19,063	15,062	12,200	10,083	8,472	7,219	6,225
18ДК3	925,910	520,824	333,328	231,478	170,065	130,206	102,879	83,332	68,869	57,869	42,516	32,552	25,720	20,833	17,217	14,467	12,327	10,629
20ДК1	576,124	324,070	207,405	144,031	105,819	81,017	64,014	51,851	42,852	36,008	26,455	20,254	16,003	12,963	10,713	9,002	7,670	6,614
20ДК2	656,823	369,463	236,456	164,206	120,641	92,366	72,980	59,114	48,855	41,051	30,160	23,091	18,245	14,779	12,214	10,263	8,745	7,540
20ДК3	747,970	420,733	269,269	186,993	137,382	105,183	83,108	67,317	55,634	46,748	34,346	26,296	20,777	16,829	13,909	11,687	9,958	8,586
20ДК4	906,716	510,028	326,418	226,679	166,540	127,507	100,746	81,604	67,442	56,670	41,635	31,877	25,187	20,401	16,860	14,167	12,072	10,409
20ДК5	1062,160	597,465	382,377	265,540	195,091	149,366	118,018	95,594	79,004	66,385	48,773	37,342	29,504	23,899	19,751	16,596	14,141	12,193
20ДК6	1229,510	691,600	442,624	307,378	225,828	172,900	136,612	110,656	91,451	76,844	56,457	43,225	34,153	27,664	22,863	19,211	16,369	14,114
25ДК1	1141,286	641,973	410,863	285,321	209,624	160,493	126,810	102,716	84,889	71,330	52,406	40,123	31,702	25,679	21,222	17,833	15,195	13,101
25ДК2	1256,759	706,927	452,433	314,190	230,833	176,732	139,640	113,108	93,478	78,547	57,708	44,183	34,910	28,277	23,369	19,637	16,732	14,427
25ДК3	1405,446	790,564	505,961	351,362	258,143	197,641	156,161	126,490	104,537	87,840	64,536	49,410	39,040	31,623	26,134	21,960	18,712	16,134
25ДК4	1587,377	892,900	571,456	396,844	291,559	223,225	176,375	142,864	118,069	99,211	72,890	55,806	44,094	35,716	29,517	24,803	21,134	18,222

С390Б	Значения предельной q, кН/м при пролёте L, м в плоскости с большей жёсткостью y-y, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0
	Тип Б - Балочные нормальные двутавры																	
10Б1	50,08	28,17	18,03	12,52	9,20	7,04	5,56	4,51	3,72	3,13	2,30	1,76	1,39	1,13	0,93	0,78	0,67	0,57
12Б1	64,51	36,28	23,22	16,13	11,85	9,07	7,17	5,81	4,80	4,03	2,96	2,27	1,79	1,45	1,20	1,01	0,86	0,74
12Б2	77,67	43,69	27,96	19,42	14,27	10,92	8,63	6,99	5,78	4,85	3,57	2,73	2,16	1,75	1,44	1,21	1,03	0,89
14Б1	92,77	52,19	33,40	23,19	17,04	13,05	10,31	8,35	6,90	5,80	4,26	3,26	2,58	2,09	1,73	1,45	1,24	1,07
14Б2	113,33	63,75	40,80	28,33	20,82	15,94	12,59	10,20	8,43	7,08	5,20	3,98	3,15	2,55	2,11	1,77	1,51	1,30
16Б1	128,91	72,51	46,41	32,23	23,68	18,13	14,32	11,60	9,59	8,06	5,92	4,53	3,58	2,90	2,40	2,01	1,72	1,48
16Б2	159,56	89,75	57,44	39,89	29,31	22,44	17,73	14,36	11,87	9,97	7,33	5,61	4,43	3,59	2,97	2,49	2,12	1,83
18Б1	176,24	99,14	63,45	44,06	32,37	24,78	19,58	15,86	13,11	11,02	8,09	6,20	4,90	3,97	3,28	2,75	2,35	2,02
18Б2	214,715	120,777	77,298	53,679	39,438	30,194	23,857	19,324	15,971	13,420	9,859	7,549	5,964	4,831	3,993	3,355	2,859	2,465
20Б0	234,835	132,095	84,541	58,709	43,133	33,024	26,093	21,135	17,467	14,677	10,783	8,256	6,523	5,284	4,367	3,669	3,126	2,696
20Б1	271,215	152,558	97,637	67,804	49,815	38,140	30,135	24,409	20,173	16,951	12,454	9,535	7,534	6,102	5,043	4,238	3,611	3,113
20Б2	322,457	181,382	116,084	80,614	59,227	45,346	35,829	29,021	23,984	20,154	14,807	11,336	8,957	7,255	5,996	5,038	4,293	3,702
20Б3	391,768	220,369	141,036	97,942	71,957	55,092	43,530	35,259	29,140	24,485	17,989	13,773	10,882	8,815	7,285	6,121	5,216	4,497
25Б1	417,598	234,899	150,335	104,400	76,702	58,725	46,400	37,584	31,061	26,100	19,175	14,681	11,600	9,396	7,765	6,525	5,560	4,794
25Б2	476,800	268,200	171,648	119,200	87,575	67,050	52,978	42,912	35,464	29,800	21,894	16,762	13,244	10,728	8,866	7,450	6,348	5,473
25Б3	587,584	330,516	211,530	146,896	107,924	82,629	65,287	52,883	43,705	36,724	26,981	20,657	16,322	13,221	10,926	9,181	7,823	6,745
25Б4	712,161	400,591	256,378	178,040	130,805	100,148	79,129	64,094	52,971	44,510	32,701	25,037	19,782	16,024	13,243	11,128	9,481	8,175
30Б1	626,232	352,255	225,444	156,558	115,022	88,064	69,581	56,361	46,579	39,139	28,756	22,016	17,395	14,090	11,645	9,785	8,337	7,189
30Б2	712,501	400,782	256,500	178,125	130,868	100,195	79,167	64,125	52,996	44,531	32,717	25,049	19,792	16,031	13,249	11,133	9,486	8,179
30Б3	872,829	490,966	314,218	218,207	160,315	122,742	96,981	78,555	64,921	54,552	40,079	30,685	24,245	19,639	16,230	13,638	11,620	10,020
30Б4	1053,071	592,353	379,106	263,268	193,421	148,088	117,008	94,776	78,328	65,817	48,355	37,022	29,252	23,694	19,582	16,454	14,020	12,089

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.7 руководства
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

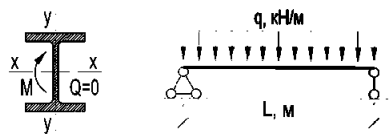


Таблица 6.4.3

С390Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
35Б1	944,377	531,212	339,976	236,094	173,457	132,803	104,931	84,994	70,243	59,024	43,364	33,201	26,233	21,248	17,561	14,756	12,573	10,841
35Б2	1107,399	622,912	398,664	276,850	203,400	155,728	123,044	99,666	82,369	69,212	50,850	38,932	30,761	24,916	20,592	17,303	14,743	12,712
35Б3	1350,023	759,388	486,008	337,506	247,963	189,847	150,003	121,502	100,415	84,376	61,991	47,462	37,501	30,376	25,104	21,094	17,974	15,498
35Б4	1632,529	918,297	587,710	408,132	299,852	229,574	181,392	146,928	121,428	102,033	74,963	57,394	45,348	36,732	30,357	25,508	21,735	18,741
40Б1	1444,923	812,769	520,172	361,231	265,394	203,192	160,547	130,043	107,474	90,308	66,349	50,798	40,137	32,511	26,868	22,577	19,237	16,587
40Б2	1688,483	949,772	607,854	422,121	310,130	237,443	187,609	151,963	125,590	105,530	77,532	59,361	46,902	37,991	31,397	26,383	22,480	19,383
40Б3	2053,497	1155,092	739,259	513,374	377,173	288,773	228,166	184,815	152,739	128,344	94,293	72,193	57,042	46,204	38,185	32,086	27,339	23,573
40Б4	2420,748	1361,671	871,469	605,187	444,627	340,418	268,972	217,867	180,056	151,297	111,157	85,104	67,243	54,467	45,014	37,824	32,229	27,789
45Б1	1861,188	1046,918	670,028	465,297	341,851	261,730	206,799	167,507	138,435	116,324	85,463	65,432	51,700	41,877	34,609	29,081	24,779	21,366
45Б2	2144,571	1206,321	772,046	536,143	393,901	301,580	238,286	193,011	159,514	134,036	98,475	75,395	59,571	48,253	39,878	33,509	28,552	24,619
45Б3	2567,821	1444,400	924,416	641,955	471,641	361,100	285,313	231,104	190,995	160,489	117,910	90,275	71,328	57,776	47,749	40,122	34,187	29,478
45Б4	2993,272	1683,716	1077,578	748,318	549,785	420,929	332,586	269,395	222,640	187,080	137,446	105,232	83,146	67,349	55,660	46,770	39,851	34,362
50Б1	2191,453	1232,692	788,923	547,863	402,512	308,173	243,495	197,231	163,001	136,966	100,628	77,043	60,874	49,308	40,750	34,241	29,176	25,157
50Б2	2451,286	1378,848	882,463	612,821	450,236	344,712	272,365	220,616	182,327	153,205	112,559	86,178	68,091	55,154	45,582	38,301	32,635	28,140
50Б3	2773,860	1560,296	998,589	693,465	509,484	390,074	308,207	249,647	206,320	173,366	127,371	97,519	77,052	62,412	51,580	43,342	36,930	31,843
50Б4	3410,273	1918,279	1227,698	852,568	626,377	479,570	378,919	306,925	253,657	213,142	156,594	119,892	94,730	76,731	63,414	53,286	45,403	39,149
50Б5	4117,653	2316,180	1482,355	1029,413	756,304	579,045	457,517	370,589	306,272	257,353	189,076	144,761	114,379	92,647	76,568	64,338	54,821	47,269
55Б1	2993,422	1683,800	1077,632	748,355	549,812	420,950	332,602	269,408	222,651	187,089	137,453	105,237	83,151	67,352	55,663	46,772	39,853	34,363
55Б2	3334,392	1875,595	1200,381	833,598	612,439	468,899	370,488	300,095	248,013	208,399	153,110	117,225	92,622	75,024	62,003	52,100	44,393	38,277
55Б3	3956,162	2225,341	1424,218	989,040	726,642	556,335	439,574	356,055	294,260	247,260	181,660	139,084	109,893	89,014	73,565	61,815	52,671	45,415
55Б4	4656,778	2619,438	1676,440	1164,195	855,327	654,859	517,420	419,110	346,372	291,049	213,832	163,715	129,355	104,778	86,593	72,762	61,999	53,458
60Б1	3389,404	1906,540	1220,185	847,351	622,544	476,635	376,600	305,046	252,104	211,838	155,636	119,159	94,150	76,262	63,026	52,959	45,125	38,909

С390Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
60Б2	3797,522	2136,106	1367,108	949,381	697,504	534,027	421,947	341,777	282,460	237,345	174,376	133,507	105,487	85,444	70,615	59,336	50,559	43,594
60Б3	4253,340	2392,504	1531,203	1063,335	781,226	598,126	472,593	382,801	316,364	265,834	195,306	149,531	118,148	95,700	79,091	66,458	56,627	48,827
60Б4	5107,353	2872,886	1838,647	1276,838	938,085	718,222	567,484	459,662	379,886	319,210	234,521	179,555	141,871	114,915	94,971	79,802	67,997	58,630
70Б1	5366,386	3018,592	1931,899	1341,596	985,663	754,648	596,265	482,975	399,153	335,399	246,416	188,662	149,066	120,744	99,788	83,850	71,446	61,604
70Б2	6185,661	3479,434	2226,838	1546,415	1136,142	869,859	687,296	556,709	460,090	386,604	284,035	217,465	171,824	139,177	115,023	96,651	82,353	71,009
70Б3	6969,411	3920,294	2508,988	1742,353	1280,096	980,073	774,379	627,247	518,386	435,588	320,024	245,018	193,595	156,812	129,596	108,897	92,788	80,006
70Б4	8226,004	4627,127	2961,361	2056,501	1510,899	1156,782	914,000	740,340	611,852	514,125	377,725	289,195	228,500	185,085	152,963	128,531	109,518	94,431
	Тип Ш - Балочные широкополочные двутавры																	
20Ш0	314,818	177,085	113,334	78,704	57,824	44,271	34,980	28,334	23,416	19,676	14,456	11,068	8,745	7,083	5,854	4,919	4,191	3,614
20Ш1	397,760	223,740	143,194	99,440	73,058	55,935	44,196	35,798	29,585	24,860	18,265	13,984	11,049	8,950	7,396	6,215	5,296	4,566
20Ш2	491,107	276,248	176,799	122,777	90,203	69,062	54,567	44,200	36,529	30,694	22,551	17,265	13,642	11,050	9,132	7,674	6,538	5,638
20Ш3	596,252	335,392	214,651	149,063	109,516	83,848	66,250	53,663	44,349	37,266	27,379	20,962	16,563	13,416	11,087	9,316	7,938	6,845
20Ш4	751,580	422,764	270,569	187,895	138,045	105,691	83,509	67,642	55,903	46,974	34,511	26,423	20,877	16,911	13,976	11,743	10,006	8,628
20Ш5	907,827	510,652	326,818	226,957	166,744	127,663	100,870	81,704	67,524	56,739	41,686	31,916	25,217	20,426	16,881	14,185	12,086	10,421
20Ш6	1134,815	638,333	408,533	283,704	208,435	159,583	126,091	102,133	84,408	70,926	52,109	39,896	31,523	25,533	21,102	17,731	15,108	13,027
25Ш0	597,150	335,897	214,974	149,287	109,681	83,974	66,350	53,743	44,416	37,322	27,420	20,994	16,587	13,436	11,104	9,330	7,950	6,855
25Ш1	701,628	394,666	252,586	175,407	128,870	98,666	77,959	63,147	52,187	43,852	32,218	24,667	19,490	15,787	13,047	10,963	9,341	8,054
25Ш2	855,778	481,375	308,080	213,945	157,184	120,344	95,086	77,020	63,653	53,486	39,296	30,086	23,772	19,255	15,913	13,372	11,393	9,824
25Ш3	1071,138	602,515	385,610	267,784	196,740	150,629	119,015	96,402	79,671	66,946	49,185	37,657	29,754	24,101	19,918	16,737	14,261	12,296
25Ш4	1347,420	757,924	485,071	336,855	247,485	189,481	149,713	121,268	100,221	84,214	61,871	47,370	37,428	30,317	25,055	21,053	17,939	15,468
25Ш5	1676,650	943,115	603,594	419,162	307,956	235,779	186,294	150,898	124,709	104,791	76,989	58,945	46,574	37,725	31,177	26,198	22,322	19,247
25Ш6	2015,423	1133,675	725,552	503,856	370,180	283,419	223,936	181,388	149,907	125,964	92,545	70,855	55,984	45,347	37,477	31,491	26,833	23,136

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.7 руководства
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

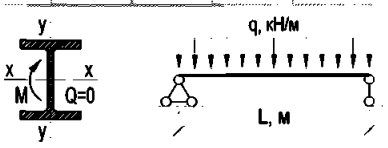


Таблица 6.4.3

С390Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
30Ш0	938,881	528,121	337,997	234,720	172,448	132,030	104,320	84,499	69,834	58,680	43,112	33,008	26,080	21,125	17,459	14,670	12,500	10,778
30Ш1	1082,474	608,892	389,691	270,619	198,822	152,223	120,275	97,423	80,515	67,655	49,705	38,056	30,069	24,356	20,129	16,914	14,412	12,426
30Ш2	1324,601	745,088	476,856	331,150	243,294	186,272	147,178	119,214	98,524	82,788	60,824	46,568	36,794	29,804	24,631	20,697	17,635	15,206
30Ш3	1595,612	897,532	574,420	398,903	293,072	224,383	177,290	143,605	118,682	99,726	73,268	56,096	44,323	35,901	29,670	24,931	21,243	18,317
30Ш4	1953,497	1098,842	703,259	488,374	358,806	274,711	217,055	175,815	145,301	122,094	89,701	68,678	54,264	43,954	36,325	30,523	26,008	22,425
30Ш5	2483,240	1396,823	893,967	620,810	456,105	349,206	275,916	223,492	184,704	155,203	114,026	87,301	68,979	55,873	46,176	38,801	33,061	28,507
30Ш6	3113,669	1751,439	1120,921	778,417	571,898	437,860	345,963	280,230	231,595	194,604	142,975	109,465	86,491	70,058	57,899	48,651	41,454	35,744
35Ш1	1438,055	808,906	517,700	359,514	264,133	202,226	159,784	129,425	106,963	89,878	66,033	50,557	39,946	32,356	26,741	22,470	19,146	16,508
35Ш2	1782,625	1002,727	641,745	445,656	327,421	250,682	198,069	160,436	132,592	111,414	81,855	62,670	49,517	40,109	33,148	27,854	23,733	20,464
35Ш3	2216,223	1246,625	797,840	554,056	407,061	311,656	246,247	199,460	164,843	138,514	101,765	77,914	61,562	49,865	41,211	34,628	29,506	25,441
35Ш4	2655,920	1493,955	956,131	663,980	487,822	373,489	295,102	239,033	197,548	165,995	121,955	93,372	73,776	59,758	49,387	41,499	35,360	30,489
35Ш5	3311,492	1862,714	1192,137	827,873	608,233	465,679	367,944	298,034	246,309	206,968	152,058	116,420	91,986	74,509	61,577	51,742	44,088	38,015
35Ш6	3959,268	2227,088	1425,337	989,817	727,213	556,772	439,919	356,334	294,491	247,454	181,803	139,193	109,980	89,084	73,623	61,864	52,712	45,451
35Ш7	4953,569	2786,383	1783,285	1238,392	909,839	696,596	550,397	445,821	368,447	309,598	227,460	174,149	137,599	111,455	92,112	77,400	65,950	56,865
40Ш1	2239,807	1259,891	806,330	559,952	411,393	314,973	248,867	201,583	166,597	139,988	102,848	78,743	62,217	50,396	41,649	34,997	29,820	25,712
40Ш2	2765,246	1555,451	995,489	691,312	507,902	388,863	307,250	248,872	205,679	172,828	126,976	97,216	76,812	62,218	51,420	43,207	36,815	31,744
40Ш3	3357,850	1888,791	1208,826	839,463	616,748	472,198	373,094	302,207	249,757	209,866	154,187	118,049	93,274	75,552	62,439	52,466	44,705	38,547
40Ш4	4120,647	2317,864	1483,433	1030,162	756,854	579,466	457,850	370,858	306,494	257,540	189,213	144,866	114,462	92,715	76,624	64,385	54,861	47,303
40Ш5	5174,072	2910,415	1862,666	1293,518	950,340	727,604	574,897	465,666	384,848	323,379	237,585	181,901	143,724	116,417	96,212	80,845	68,886	59,396
40Ш6	6058,805	3408,078	2181,170	1514,701	1112,842	852,019	673,201	545,292	450,655	378,675	278,210	213,005	168,300	136,323	112,664	94,669	80,665	69,553
40Ш7	7412,672	4169,628	2668,562	1853,168	1361,511	1042,407	823,630	667,140	551,356	463,292	340,378	260,602	205,908	166,785	137,839	115,823	98,689	85,094
45Ш0	3026,211	1702,243	1089,436	756,553	555,835	425,561	336,246	272,359	225,090	189,138	138,959	106,390	84,061	68,090	56,273	47,285	40,290	34,740

С390Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0
45Ш1	3566,025	2005,889	1283,769	891,506	654,984	501,472	396,225	320,942	265,241	222,877	163,746	125,368	99,056	80,236	66,310	55,719	47,477	40,937
45Ш2	4165,893	2343,315	1499,722	1041,473	765,164	585,829	462,877	374,930	309,860	260,368	191,291	146,457	115,719	93,733	77,465	65,092	55,463	47,823
45Ш3	4771,779	2684,125	1717,840	1192,945	876,449	671,031	530,198	429,460	354,926	298,236	219,112	167,758	132,549	107,365	88,731	74,559	63,530	54,778
45Ш4	5959,168	3352,032	2145,300	1489,792	1094,541	838,008	662,130	536,325	443,244	372,448	273,635	209,502	165,532	134,081	110,811	93,112	79,338	68,409
45Ш5	6942,872	3905,366	2499,434	1735,718	1275,221	976,341	771,430	624,859	516,412	433,930	318,805	244,085	192,858	156,215	129,103	108,482	92,435	79,701
45Ш6	8479,756	4769,863	3052,712	2119,939	1557,506	1192,466	942,195	763,178	630,726	529,985	389,377	298,116	235,549	190,795	157,681	132,496	112,896	97,344
50Ш1	3557,434	2001,056	1280,676	889,358	653,406	500,264	395,270	320,169	264,603	222,340	163,352	125,066	98,818	80,042	66,151	55,585	47,362	40,838
50Ш2	4231,774	2380,373	1523,438	1057,943	777,265	595,093	470,197	380,860	314,760	264,486	194,316	148,773	117,549	95,215	78,690	66,121	56,340	48,579
50Ш3	4819,286	2710,848	1734,943	1204,821	885,175	677,712	535,476	433,736	358,459	301,205	221,294	169,428	133,869	108,434	89,615	75,301	64,162	55,323
50Ш4	5403,138	3039,265	1945,130	1350,784	992,413	759,816	600,349	486,282	401,886	337,696	248,103	189,954	150,087	121,571	100,472	84,424	71,935	62,026
50Ш5	6380,292	3588,914	2296,905	1595,073	1171,890	897,228	708,921	574,226	474,567	398,768	292,973	224,307	177,230	143,557	118,642	99,692	84,945	73,243
50Ш6	7410,540	4168,429	2667,795	1852,635	1361,120	1042,107	823,393	666,949	551,197	463,159	340,280	260,527	205,848	166,737	137,799	115,790	98,661	85,070
50Ш7	8954,205	5036,741	3223,514	2238,551	1644,650	1259,185	994,912	805,878	666,015	559,638	411,162	314,796	248,728	201,470	166,504	139,909	119,213	102,791
50Ш8	10707,508	6022,973	3854,703	2676,877	1966,685	1505,743	1189,723	963,676	796,426	669,219	491,671	376,436	297,431	240,919	199,107	167,305	142,556	122,918
60Ш1	5072,931	2853,524	1826,255	1268,233	931,763	713,381	563,659	456,564	377,325	317,058	232,941	178,345	140,915	114,141	94,331	79,265	67,539	58,235
60Ш2	6200,508	3487,786	2232,183	1550,127	1138,869	871,946	688,945	558,046	461,195	387,532	284,717	217,987	172,236	139,511	115,299	96,883	82,551	71,179
60Ш3	7244,203	4074,864	2607,913	1811,051	1330,568	1018,716	804,911	651,978	538,825	452,763	332,642	254,679	201,228	162,995	134,706	113,191	96,446	83,160
60Ш4	8285,000	4660,312	2982,600	2071,250	1521,735	1165,078	920,556	745,650	616,240	517,812	380,434	291,270	230,139	186,412	154,060	129,453	110,303	95,108
60Ш5	9521,414	5355,795	3427,709	2380,353	1748,831	1338,949	1057,935	856,927	708,204	595,088	437,208	334,737	264,484	214,232	177,051	148,772	126,764	109,302
60Ш6	11713,810	6589,018	4216,972	2928,453	2151,516	1647,255	1301,534	1054,243	871,275	732,113	537,879	411,814	325,384	263,561	217,819	183,028	155,953	134,470
60Ш7	13665,497	7686,842	4919,579	3416,374	2509,989	1921,711	1518,389	1229,895	1016,442	854,094	627,497	480,428	379,597	307,474	254,110	213,523	181,937	156,874
60Ш8	16388,354	9218,449	5899,807	4097,088	3010,106	2304,612	1820,928	1474,952	1218,968	1024,272	752,526	576,153	455,232	368,738	304,742	256,068	218,188	188,132

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.7 руководства
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

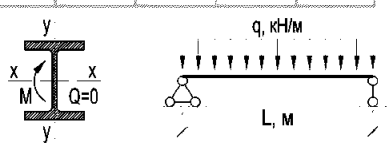


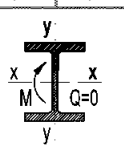
Таблица 6.4.3

С390Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
70Ш1	7206,801	4053,825	2594,448	1801,700	1323,698	1013,456	800,756	648,612	536,043	450,425	330,925	253,364	200,189	162,153	134,011	112,606	95,949	82,731
70Ш2	8238,607	4634,217	2965,899	2059,652	1513,214	1158,554	915,401	741,475	612,789	514,913	378,303	289,639	228,850	185,369	153,197	128,728	109,686	94,576
70Ш3	9782,583	5502,703	3521,730	2445,646	1796,801	1375,676	1086,954	880,432	727,630	611,411	449,200	343,919	271,738	220,108	181,908	152,853	130,241	112,300
70Ш4	10829,336	6091,502	3898,561	2707,334	1989,062	1522,875	1203,260	974,640	805,488	676,834	497,265	380,719	300,815	243,660	201,372	169,208	144,178	124,316
70Ш5	12387,139	6967,766	4459,370	3096,785	2275,189	1741,941	1376,349	1114,843	921,357	774,196	568,797	435,485	344,087	278,711	230,339	193,549	164,918	142,199
70Ш6	15231,226	8567,565	5483,241	3807,807	2797,572	2141,891	1692,358	1370,810	1132,901	951,952	699,393	535,473	423,090	342,703	283,225	237,988	202,783	174,848
70Ш7	18276,396	10280,473	6579,503	4569,099	3356,889	2570,118	2030,711	1644,876	1359,401	1142,275	839,222	642,530	507,678	411,219	339,850	285,569	243,325	209,806
70Ш8	21390,818	12032,335	7700,695	5347,705	3928,926	3008,084	2376,758	1925,174	1591,053	1336,926	982,231	752,021	594,189	481,293	397,763	334,232	284,789	245,558
	Тип К - Колонные двутавры																	
15К1	264,196	148,610	95,110	66,049	48,526	37,153	29,355	23,778	19,651	16,512	12,131	9,288	7,339	5,944	4,913	4,128	3,517	3,033
15К2	310,567	174,694	111,804	77,642	57,043	43,673	34,507	27,951	23,100	19,410	14,261	10,918	8,627	6,988	5,775	4,853	4,135	3,565
15К3	376,933	212,025	135,696	94,233	69,233	53,006	41,881	33,924	28,036	23,558	17,308	13,252	10,470	8,481	7,009	5,890	5,018	4,327
15К4	452,776	254,686	162,999	113,194	83,163	63,672	50,308	40,750	33,678	28,298	20,791	15,918	12,577	10,187	8,419	7,075	6,028	5,198
15К5	546,292	307,289	196,665	136,573	100,339	76,822	60,699	49,166	40,633	34,143	25,085	19,206	15,175	12,292	10,158	8,536	7,273	6,271
20К1	555,668	312,563	200,040	138,917	102,061	78,141	61,741	50,010	41,331	34,729	25,515	19,535	15,435	12,503	10,333	8,682	7,398	6,379
20К2	650,732	366,037	234,263	162,683	119,522	91,509	72,304	58,566	48,402	40,671	29,881	22,877	18,076	14,641	12,100	10,168	8,664	7,470
20К3	756,385	425,467	272,299	189,096	138,928	106,367	84,043	68,075	56,260	47,274	34,732	26,592	21,011	17,019	14,065	11,819	10,070	8,683
20К4	911,190	512,544	328,028	227,797	167,361	128,136	101,243	82,007	67,774	56,949	41,840	32,034	25,311	20,502	16,944	14,237	12,131	10,460
20К5	1024,529	576,297	368,830	256,132	188,179	144,074	113,837	92,208	76,205	64,033	47,045	36,019	28,459	23,052	19,051	16,008	13,640	11,761
20К6	1186,877	667,619	427,276	296,719	217,998	166,905	131,875	106,819	88,280	74,180	54,499	41,726	32,969	26,705	22,070	18,545	15,802	13,625
20К7	1356,170	762,846	488,221	339,043	249,092	190,711	150,686	122,055	100,872	84,761	62,273	47,678	37,671	30,514	25,218	21,190	18,056	15,568
20К8	1570,495	883,404	565,378	392,624	288,458	220,851	174,499	141,345	116,814	98,156	72,115	55,213	43,625	35,336	29,203	24,539	20,909	18,029

С390Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
25К1	1029,458	579,070	370,605	257,365	189,084	144,768	114,384	92,651	76,571	64,341	47,271	36,192	28,596	23,163	19,143	16,085	13,706	11,818
25К2	1194,153	671,711	429,895	298,538	219,334	167,928	132,684	107,474	88,821	74,635	54,834	41,982	33,171	26,868	22,205	18,659	15,898	13,708
25К3	1323,931	744,711	476,615	330,983	243,171	186,178	147,103	119,154	98,474	82,746	60,793	46,544	36,776	29,788	24,619	20,686	17,626	15,198
25К4	1491,271	838,840	536,858	372,818	273,907	209,710	165,697	134,214	110,921	93,204	68,477	52,428	41,424	33,554	27,730	23,301	19,854	17,119
25К5	1705,182	959,165	613,865	426,295	313,197	239,791	189,465	153,466	126,832	106,574	78,299	59,948	47,366	38,367	31,708	26,643	22,702	19,575
25К6	1914,857	1077,107	689,348	478,714	351,708	269,277	212,762	172,337	142,427	119,679	87,927	67,319	53,190	43,084	35,607	29,920	25,494	21,982
25К7	2245,949	1263,346	808,542	561,487	412,521	315,837	249,550	202,135	167,054	140,372	103,130	78,959	62,387	50,534	41,764	35,093	29,902	25,783
25К8	2554,834	1437,094	919,740	638,709	469,255	359,274	283,870	229,935	190,029	159,677	117,314	89,818	70,968	57,484	47,507	39,919	34,014	29,328
25К9	2790,698	1569,768	1004,651	697,675	512,577	392,442	310,078	251,163	207,573	174,419	128,144	98,110	77,519	62,791	51,893	43,605	37,154	32,036
25К10	3231,788	1817,881	1163,444	807,947	593,594	454,470	359,088	290,861	240,381	201,987	148,398	113,618	89,772	72,715	60,095	50,497	43,027	37,100
30К1	1744,730	981,411	628,103	436,183	320,461	245,353	193,859	157,026	129,773	109,046	80,115	61,338	48,465	39,256	32,443	27,261	23,229	20,029
30К2	1879,580	1057,264	676,649	469,895	345,229	264,316	208,842	169,162	139,803	117,474	86,307	66,079	52,211	42,291	34,951	29,368	25,024	21,577
30К3	2013,610	1132,656	724,900	503,403	369,847	283,164	223,734	181,225	149,773	125,851	92,462	70,791	55,934	45,306	37,443	31,463	26,808	23,115
30К4	2121,353	1193,261	763,687	530,338	389,636	298,315	235,706	190,922	157,787	132,585	97,409	74,579	58,926	47,730	39,447	33,146	28,243	24,352
30К5	2358,052	1326,405	848,899	589,513	433,112	331,601	262,006	212,225	175,392	147,378	108,278	82,900	65,501	53,056	43,848	36,845	31,394	27,069
30К6	2602,466	1463,887	936,888	650,616	478,004	365,972	289,163	234,222	193,572	162,654	119,501	91,493	72,291	58,555	48,393	40,664	34,648	29,875
30К7	2852,916	1604,765	1027,050	713,229	524,005	401,191	316,991	256,762	212,200	178,307	131,001	100,298	79,248	64,191	53,050	44,577	37,983	32,750
30К8	3296,375	1854,211	1186,695	824,094	605,457	463,553	366,264	296,674	245,185	206,023	151,364	115,888	91,566	74,168	61,296	51,506	43,887	37,841
30К9	3721,053	2093,092	1339,579	930,263	683,459	523,273	413,450	334,895	276,773	232,566	170,865	130,818	103,363	83,724	69,193	58,141	49,541	42,716
30К10	4163,594	2342,022	1498,894	1040,899	764,742	585,505	462,622	374,723	309,689	260,225	191,185	146,376	115,655	93,681	77,422	65,056	55,432	47,796
30К11	4485,598	2523,149	1614,815	1121,400	823,885	630,787	498,400	403,704	333,640	280,350	205,971	157,697	124,600	100,926	83,410	70,087	59,720	51,493
30К12	4986,548	2804,933	1795,157	1246,637	915,897	701,233	554,061	448,789	370,900	311,659	228,974	175,308	138,515	112,197	92,725	77,915	66,389	57,244

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.7 руководства
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией



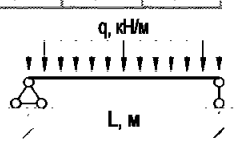


Таблица 6.4.3

С390Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0
30К13	5619,451	3160,941	2023,002	1404,863	1032,144	790,235	624,383	505,751	417,976	351,216	258,036	197,559	156,096	126,438	104,494	87,804	74,815	64,509
30К14	6213,910	3495,324	2237,008	1553,478	1141,330	873,831	690,434	559,252	462,192	388,369	285,333	218,458	172,609	139,813	115,548	97,092	82,730	71,333
30К15	6835,992	3845,246	2460,957	1708,998	1255,590	961,311	759,555	615,239	508,462	427,250	313,898	240,328	189,889	153,810	127,116	106,812	91,012	78,474
30К16	7600,644	4275,362	2736,232	1900,161	1396,037	1068,841	844,516	684,058	565,337	475,040	349,009	267,210	211,129	171,014	141,334	118,760	101,192	87,252
30К17	8377,944	4712,593	3016,060	2094,486	1538,806	1178,148	930,883	754,015	623,153	523,621	384,701	294,537	232,721	188,504	155,788	130,905	111,541	96,175
30К18	9049,487	5090,337	3257,815	2262,372	1662,151	1272,584	1005,499	814,454	673,102	565,593	415,538	318,146	251,375	203,613	168,276	141,398	120,481	103,884
30К19	10209,972	5743,109	3675,590	2552,493	1875,301	1435,777	1134,441	918,897	759,419	638,123	468,825	358,944	283,610	229,724	189,855	159,531	135,932	117,206
30К20	11369,406	6395,291	4092,986	2842,352	2088,258	1598,823	1263,267	1023,247	845,658	710,588	522,065	399,706	315,817	255,812	211,415	177,647	151,368	130,516
30К21	12519,459	7042,196	4507,005	3129,865	2299,492	1760,549	1391,051	1126,751	931,199	782,466	574,873	440,137	347,763	281,688	232,800	195,617	166,679	143,718
35К1	2523,786	1419,630	908,563	630,947	463,553	354,907	280,421	227,141	187,720	157,737	115,888	88,727	70,105	56,785	46,930	39,434	33,601	28,972
35К1,5	2846,430	1601,117	1024,715	711,608	522,814	400,279	316,270	256,179	211,718	177,902	130,703	100,070	79,068	64,045	52,929	44,475	37,896	32,676
35К2	3170,706	1783,522	1141,454	792,677	582,375	445,881	352,301	285,364	235,838	198,169	145,594	111,470	88,075	71,341	58,959	49,542	42,214	36,398
35К3	3584,971	2016,546	1290,590	896,243	658,464	504,137	398,330	322,647	266,651	224,061	164,616	126,034	99,583	80,662	66,663	56,015	47,729	41,154
35К4	4001,852	2251,042	1440,667	1000,463	735,034	562,760	444,650	360,167	297,658	250,116	183,758	140,690	111,163	90,042	74,415	62,529	53,279	45,940
35К5	4421,485	2487,085	1591,734	1105,371	812,109	621,771	491,276	397,934	328,871	276,343	203,027	155,443	122,819	99,483	82,218	69,086	58,866	50,757
35К6	4841,405	2723,290	1742,906	1210,351	889,238	680,823	537,934	435,726	360,105	302,588	222,309	170,206	134,483	108,932	90,026	75,647	64,457	55,577
35К7	5290,691	2976,014	1904,649	1322,673	971,760	744,003	587,855	476,162	393,522	330,668	242,940	186,001	146,964	119,041	98,381	82,667	70,438	60,735
35К8	5803,230	3264,317	2089,163	1450,807	1065,899	816,079	644,803	522,291	431,645	362,702	266,475	204,020	161,201	130,573	107,911	90,675	77,262	66,619
35К9	6393,407	3596,292	2301,627	1598,352	1174,299	899,073	710,379	575,407	475,543	399,588	293,575	224,768	177,595	143,852	118,886	99,897	85,119	73,394
35К10	7004,924	3940,270	2521,773	1751,231	1286,619	985,067	778,325	630,443	521,027	437,808	321,655	246,267	194,581	157,611	130,257	109,452	93,261	80,414
35К11	7863,466	4423,200	2830,848	1965,867	1444,310	1105,800	873,718	707,712	584,886	491,467	361,078	276,450	218,430	176,928	146,221	122,867	104,691	90,269
35К12	8749,404	4921,540	3149,786	2187,351	1607,033	1230,385	972,156	787,446	650,782	546,838	401,758	307,596	243,039	196,862	162,696	136,709	116,486	100,440

С390Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0
35К13	9647,443	5426,687	3473,080	2411,861	1771,979	1356,672	1071,938	868,270	717,578	602,965	442,995	339,168	267,985	217,067	179,395	150,741	128,442	110,749
35К14	10264,960	5774,040	3695,386	2566,240	1885,401	1443,510	1140,551	923,846	763,509	641,560	471,350	360,878	285,138	230,962	190,877	160,390	136,664	117,838
35К15	11351,230	6385,067	4086,443	2837,807	2084,920	1596,267	1261,248	1021,611	844,306	709,452	521,230	399,067	315,312	255,403	211,077	177,363	151,126	130,307
35К16	12834,483	7219,397	4620,414	3208,621	2357,354	1804,849	1426,054	1155,103	954,631	802,155	589,339	451,212	356,513	288,776	238,658	200,539	170,873	147,335
35К17	14162,081	7966,170	5098,349	3540,520	2601,198	1991,543	1573,565	1274,587	1053,378	885,130	650,300	497,886	393,391	318,647	263,344	221,283	188,548	162,575
35К18	15271,633	8590,293	5497,788	3817,908	2804,994	2147,573	1696,848	1374,447	1135,907	954,477	701,248	536,893	424,212	343,612	283,977	238,619	203,321	175,312
35К19	16994,738	9559,540	6118,106	4248,685	3121,483	2389,885	1888,304	1529,526	1264,071	1062,171	780,371	597,471	472,076	382,382	316,018	265,543	226,261	195,093
35К20	17833,962	10031,604	6420,226	4458,490	3275,626	2507,901	1981,551	1605,057	1326,493	1114,623	818,906	626,975	495,388	401,264	331,623	278,656	237,434	204,727
35К21	19832,938	11156,028	7139,858	4958,234	3642,784	2789,007	2203,660	1784,964	1475,177	1239,559	910,696	697,252	550,915	446,241	368,794	309,890	264,048	227,674
35К22	22082,421	12421,362	7949,672	5520,605	4055,955	3105,340	2453,602	1987,418	1642,494	1380,151	1013,989	776,335	613,401	496,854	410,624	345,038	293,997	253,497
35К23	24635,341	13857,379	8868,723	6158,835	4524,859	3464,345	2737,260	2217,181	1832,381	1539,709	1131,215	866,086	684,315	554,295	458,095	384,927	327,985	282,804
35К24	27467,334	15450,376	9888,240	6866,834	5045,021	3862,594	3051,926	2472,060	2043,025	1716,708	1261,255	965,648	762,982	618,015	510,756	429,177	365,689	315,314
40К1	3919,781	2204,877	1411,121	979,945	719,960	551,219	435,531	352,780	291,554	244,986	179,990	137,805	108,883	88,195	72,888	61,247	52,186	44,997
40К2	4583,324	2578,120	1649,997	1145,831	841,835	644,530	509,258	412,499	340,908	286,458	210,459	161,132	127,315	103,125	85,227	71,614	61,021	52,615
40К3	5307,078	2985,231	1910,548	1326,769	974,769	746,308	589,675	477,637	394,741	331,692	243,692	186,577	147,419	119,409	98,685	82,923	70,656	60,923
40К4	6174,390	3473,095	2222,781	1543,598	1134,072	868,274	686,043	555,695	459,252	385,899	283,518	217,068	171,511	138,924	114,813	96,475	82,203	70,879
40К4,5	6617,559	3722,377	2382,321	1654,390	1215,470	930,594	735,284	595,580	492,215	413,597	303,868	232,649	183,821	148,895	123,054	103,399	88,104	75,967
40К5	7524,686	4232,636	2708,887	1881,171	1382,085	1058,159	836,076	677,222	559,687	470,293	345,521	264,540	209,019	169,305	139,922	117,573	100,181	86,380
40К6	7884,958	4435,289	2838,585	1971,239	1448,258	1108,822	876,106	709,646	586,484	492,810	362,064	277,206	219,027	177,412	146,621	123,202	104,977	90,516
40К7	8886,420	4998,611	3199,111	2221,605	1632,200	1249,653	987,380	799,778	660,973	555,401	408,050	312,413	246,845	199,944	165,243	138,850	118,310	102,012
40К8	9898,480	5567,895	3563,453	2474,620	1818,088	1391,974	1099,831	890,863	736,251	618,655	454,522	347,993	274,958	222,716	184,063	154,664	131,784	113,631
40К9	11137,475	6264,830	4009,491	2784,369	2045,659	1566,207	1237,497	1002,373	828,407	696,092	511,415	391,552	309,374	250,593	207,102	174,023	148,280	127,854

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.7 руководства
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

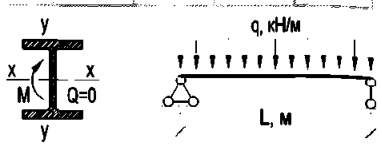


Таблица 6.4.3

С390Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
40К10	12224,528	6876,297	4400,830	3056,132	2245,322	1719,074	1358,281	1100,208	909,262	764,033	561,330	429,769	339,570	275,052	227,316	191,008	162,753	140,333
40К11	13814,804	7770,827	4973,329	3453,701	2537,413	1942,707	1534,978	1243,332	1027,547	863,425	634,353	485,677	383,745	310,833	256,887	215,856	183,925	158,588
40К12	15534,537	8738,177	5592,433	3883,634	2853,282	2184,544	1726,060	1398,108	1155,461	970,909	713,321	546,136	431,515	349,527	288,865	242,727	206,821	178,330
40К13	16981,256	9551,956	6113,252	4245,314	3119,006	2387,989	1886,806	1528,313	1263,069	1061,328	779,752	596,997	471,702	382,078	315,767	265,332	226,082	194,938
40К14	19141,284	10766,972	6890,862	4785,321	3515,746	2691,743	2126,809	1722,716	1423,732	1196,330	878,937	672,936	531,702	430,679	355,933	299,083	254,840	219,734
40К15	20346,511	11444,912	7324,744	5086,628	3737,114	2861,228	2260,723	1831,186	1513,377	1271,657	934,279	715,307	565,181	457,796	378,344	317,914	270,886	233,570
40К16	23018,046	12947,651	8286,497	5754,512	4227,804	3236,913	2557,561	2071,624	1712,086	1438,628	1056,951	809,228	639,390	517,906	428,022	359,657	306,453	264,238
40К17	26225,518	14751,854	9441,187	6556,380	4816,932	3687,964	2913,946	2360,297	1950,658	1639,095	1204,233	921,991	728,487	590,074	487,665	409,774	349,156	301,058
40К18	29757,860	16738,796	10712,829	7439,465	5465,729	4184,699	3306,429	2678,207	2213,395	1859,866	1366,432	1046,175	826,607	669,552	553,349	464,967	396,185	341,608
40К19	33770,555	18995,937	12157,400	8442,639	6202,755	4748,984	3752,284	3039,350	2511,859	2110,660	1550,689	1187,246	938,071	759,837	627,965	527,665	449,608	387,672
	Тип С - Свайные двутавры																	
13С1	199,978	112,488	71,992	49,995	36,731	28,122	22,220	17,998	14,874	12,499	9,183	7,030	5,555	4,500	3,719	3,125	2,662	2,296
20С1	698,160	392,715	251,338	174,540	128,234	98,179	77,573	62,834	51,929	43,635	32,058	24,545	19,393	15,709	12,982	10,909	9,295	8,015
25С1	1010,085	568,173	363,630	252,521	185,526	142,043	112,232	90,908	75,130	63,130	46,381	35,511	28,058	22,727	18,783	15,783	13,448	11,595
25С2	1287,813	724,395	463,613	321,953	236,537	181,099	143,090	115,903	95,788	80,488	59,134	45,275	35,773	28,976	23,947	20,122	17,145	14,784
30С1	1609,624	905,413	579,465	402,406	295,645	226,353	178,847	144,866	119,724	100,601	73,911	56,588	44,712	36,217	29,931	25,150	21,430	18,478
30С2	2013,610	1132,656	724,900	503,403	369,847	283,164	223,734	181,225	149,773	125,851	92,462	70,791	55,934	45,306	37,443	31,463	26,808	23,115
32С1	3515,548	1977,496	1265,597	878,887	645,713	494,374	390,616	316,399	261,487	219,722	161,428	123,593	97,654	79,100	65,372	54,930	46,805	40,357
32С2	4250,571	2390,946	1530,205	1062,643	780,717	597,736	472,286	382,551	316,158	265,661	195,179	149,434	118,071	95,638	79,040	66,415	56,590	48,795
35С1	2339,862	1316,173	842,350	584,966	429,771	329,043	259,985	210,588	174,039	146,241	107,443	82,261	64,996	52,647	43,510	36,560	31,152	26,861
35С2	2880,670	1620,377	1037,041	720,167	529,103	405,094	320,074	259,260	214,265	180,042	132,276	101,274	80,019	64,815	53,566	45,010	38,352	33,069
35С3	3428,614	1928,595	1234,301	857,154	629,745	482,149	380,957	308,575	255,021	214,288	157,436	120,537	95,239	77,144	63,755	53,572	45,647	39,359

С390Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
40С1	3540,792	1991,695	1274,685	885,198	650,350	497,924	393,421	318,671	263,365	221,299	162,587	124,481	98,355	79,668	65,841	55,325	47,141	40,647
40С2	4251,146	2391,270	1530,413	1062,787	780,823	597,817	472,350	382,603	316,201	265,697	195,206	149,454	118,087	95,651	79,050	66,424	56,598	48,801
40С3	4969,858	2795,545	1789,149	1242,465	912,831	698,886	552,206	447,287	369,659	310,616	228,208	174,722	138,052	111,822	92,415	77,654	66,167	57,052
	Тип ДБ - Дополнительные балочные двутавры																	
20ДБ1	360,282	202,658	129,701	90,070	66,174	50,665	40,031	32,425	26,798	22,518	16,544	12,666	10,008	8,106	6,699	5,629	4,797	4,136
20ДБ2	419,114	235,751	150,881	104,778	76,980	58,938	46,568	37,720	31,174	26,195	19,245	14,734	11,642	9,430	7,793	6,549	5,580	4,811
25ДБ1	512,559	288,315	184,521	128,140	94,144	72,079	56,951	46,130	38,124	32,035	23,536	18,020	14,238	11,533	9,531	8,009	6,824	5,884
25ДБ2	607,605	341,778	218,738	151,901	111,601	85,445	67,512	54,684	45,194	37,975	27,900	21,361	16,878	13,671	11,298	9,494	8,089	6,975
25ДБ3	707,500	397,969	254,700	176,875	129,949	99,492	78,611	63,675	52,624	44,219	32,487	24,873	19,653	15,919	13,156	11,055	9,419	8,122
25ДБ4	552,467	310,763	198,888	138,117	101,474	77,691	61,385	49,722	41,093	34,529	25,368	19,423	15,346	12,431	10,273	8,632	7,355	6,342
25ДБ5	644,801	362,701	232,128	161,200	118,433	90,675	71,645	58,032	47,960	40,300	29,608	22,669	17,911	14,508	11,990	10,075	8,585	7,402
25ДБ6	751,089	422,487	270,392	187,772	137,955	105,622	83,454	67,598	55,866	46,943	34,489	26,405	20,864	16,899	13,967	11,736	10,000	8,622
30ДБ1	530,523	298,419	190,988	132,631	97,443	74,605	58,947	47,747	39,460	33,158	24,361	18,651	14,737	11,937	9,865	8,289	7,063	6,090
30ДБ2	607,643	341,799	218,751	151,911	111,608	85,450	67,516	54,688	45,197	37,978	27,902	21,362	16,879	13,672	11,299	9,494	8,090	6,975
30ДБ3	800,764	450,430	288,275	200,191	147,079	112,607	88,974	72,069	59,561	50,048	36,770	28,152	22,243	18,017	14,890	12,512	10,661	9,192
30ДБ4	898,531	505,424	323,471	224,633	165,036	126,356	99,837	80,868	66,833	56,158	41,259	31,589	24,959	20,217	16,708	14,040	11,963	10,315
30ДБ5	1054,652	593,242	379,675	263,663	193,712	148,310	117,184	94,919	78,445	65,916	48,428	37,078	29,296	23,730	19,611	16,479	14,041	12,107
30ДБ6	789,533	444,112	284,232	197,383	145,016	111,028	87,726	71,058	58,726	49,346	36,254	27,757	21,931	17,764	14,681	12,336	10,512	9,064
30ДБ7	908,110	510,812	326,920	227,028	166,796	127,703	100,901	81,730	67,545	56,757	41,699	31,926	25,225	20,432	16,886	14,189	12,090	10,425
30ДБ8	1060,063	596,286	381,623	265,016	194,706	149,071	117,785	95,406	78,848	66,254	48,676	37,268	29,446	23,851	19,712	16,563	14,113	12,169
35ДБ1	713,096	401,116	256,714	178,274	130,977	100,279	79,233	64,179	53,040	44,568	32,744	25,070	19,808	16,045	13,260	11,142	9,494	8,186
35ДБ2	844,543	475,055	304,035	211,136	155,120	118,764	93,838	76,009	62,817	52,784	38,780	29,691	23,460	19,002	15,704	13,196	11,244	9,695

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.7 руководства
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

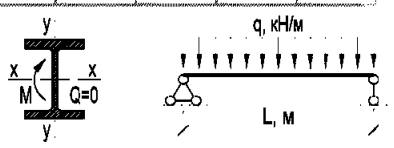


Таблица 6.4.3

С390Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
35ДБ3	1024,562	576,316	368,842	256,141	188,185	144,079	113,840	92,211	76,207	64,035	47,046	36,020	28,460	23,053	19,052	16,009	13,641	11,762
35ДБ4	1138,397	640,348	409,823	284,599	209,093	160,087	126,489	102,456	84,674	71,150	52,273	40,022	31,622	25,614	21,169	17,787	15,156	13,068
35ДБ5	1278,940	719,404	460,418	319,735	234,907	179,851	142,104	115,105	95,128	79,934	58,727	44,963	35,526	28,776	23,782	19,983	17,027	14,682
35ДБ6	1521,800	856,013	547,848	380,450	279,514	214,003	169,089	136,962	113,192	95,113	69,879	53,501	42,272	34,241	28,298	23,778	20,261	17,470
35ДБ7	2111,747	1187,858	760,229	527,937	387,872	296,964	234,639	190,057	157,072	131,984	96,968	74,241	58,660	47,514	39,268	32,996	28,115	24,242
35ДБ8	2356,581	1325,577	848,369	589,145	432,841	331,394	261,842	212,092	175,283	147,286	108,210	82,849	65,461	53,023	43,821	36,822	31,375	27,053
35ДБ9	2563,981	1442,239	923,033	640,995	470,935	360,560	284,887	230,758	190,709	160,249	117,734	90,140	71,222	57,690	47,677	40,062	34,136	29,433
35ДБ10	2811,275	1581,342	1012,059	702,819	516,357	395,336	312,364	253,015	209,103	175,705	129,089	98,834	78,091	63,254	52,276	43,926	37,428	32,272
40ДБ1	959,598	539,774	345,455	239,899	176,253	134,943	106,622	86,364	71,375	59,975	44,063	33,736	26,655	21,591	17,844	14,994	12,776	11,016
40ДБ2	1129,513	635,351	406,625	282,378	207,461	158,838	125,501	101,656	84,013	70,595	51,865	39,709	31,375	25,414	21,003	17,649	15,038	12,966
40ДБ3	1339,902	753,695	482,365	334,975	246,104	188,424	148,878	120,591	99,662	83,744	61,526	47,106	37,219	30,148	24,916	20,936	17,839	15,382
40ДБ4	1524,515	857,540	548,825	381,129	280,013	214,385	169,391	137,206	113,394	95,282	70,003	53,596	42,348	34,302	28,348	23,821	20,297	17,501
40ДБ5	1722,861	969,109	620,230	430,715	316,444	242,277	191,429	155,057	128,147	107,679	79,111	60,569	47,857	38,764	32,037	26,920	22,937	19,778
40ДБ6	1912,941	1076,029	688,659	478,235	351,356	269,007	212,549	172,165	142,285	119,559	87,839	67,252	53,137	43,041	35,571	29,890	25,468	21,960
40ДБ7	2170,183	1220,728	781,266	542,546	398,605	305,182	241,131	195,316	161,419	135,636	99,651	76,295	60,283	48,829	40,355	33,909	28,893	24,913
45ДБ1	1388,916	781,265	500,010	347,229	255,107	195,316	154,324	125,002	103,308	86,807	63,777	48,829	38,581	31,251	25,827	21,702	18,491	15,944
45ДБ2	1637,735	921,226	589,584	409,434	300,808	230,306	181,971	147,396	121,815	102,358	75,202	57,577	45,493	36,849	30,454	25,590	21,804	18,801
45ДБ3	1888,262	1062,147	679,774	472,065	346,824	265,537	209,807	169,944	140,449	118,016	86,706	66,384	52,452	42,486	35,112	29,504	25,140	21,676
45ДБ4	2058,323	1157,806	740,996	514,581	378,059	289,452	228,703	185,249	153,098	128,645	94,515	72,363	57,176	46,312	38,275	32,161	27,404	23,629
45ДБ5	2283,161	1284,278	821,938	570,790	419,356	321,070	253,685	205,485	169,822	142,698	104,839	80,267	63,421	51,371	42,455	35,674	30,397	26,210
45ДБ6	1881,671	1058,440	677,402	470,418	345,613	264,610	209,075	169,350	139,959	117,604	86,403	66,152	52,269	42,338	34,990	29,401	25,052	21,601
45ДБ7	2103,646	1183,301	757,313	525,912	386,384	295,825	233,738	189,328	156,470	131,478	96,596	73,956	58,435	47,332	39,117	32,869	28,007	24,149

С390Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
45ДБ8	2323,763	1307,117	836,555	580,941	426,814	326,779	258,196	209,139	172,842	145,235	106,703	81,695	64,549	52,285	43,210	36,309	30,938	26,676
45ДБ9	2546,694	1432,515	916,810	636,674	467,760	358,129	282,966	229,202	189,424	159,168	116,940	89,532	70,742	57,301	47,356	39,792	33,906	29,235
45ДБ10	2751,171	1547,534	990,422	687,793	505,317	386,883	305,686	247,605	204,633	171,948	126,329	96,721	76,421	61,901	51,158	42,987	36,628	31,582
45ДБ11	3001,688	1688,449	1080,608	750,422	551,330	422,112	333,521	270,152	223,266	187,605	137,833	105,528	83,380	67,538	55,817	46,901	39,963	34,458
53ДБ3	3017,173	1697,160	1086,182	754,293	554,175	424,290	335,241	271,546	224,418	188,573	138,544	106,072	83,810	67,886	56,104	47,143	40,169	34,636
53ДБ4	3335,440	1876,185	1200,758	833,860	612,632	469,046	370,604	300,190	248,091	208,465	153,158	117,262	92,651	75,047	62,023	52,116	44,407	38,289
53ДБ5	3589,164	2018,905	1292,099	897,291	659,234	504,726	398,796	323,025	266,963	224,323	164,809	126,182	99,699	80,756	66,741	56,081	47,785	41,202
53ДБ6	4053,784	2280,253	1459,362	1013,446	744,573	570,063	450,420	364,841	301,521	253,361	186,143	142,516	112,605	91,210	75,380	63,340	53,970	46,536
53ДБ7	4544,612	2556,344	1636,060	1136,153	834,725	639,086	504,957	409,015	338,029	284,038	208,681	159,772	126,239	102,254	84,507	71,010	60,505	52,170
60ДБ1	2824,648	1588,864	1016,873	706,162	518,813	397,216	313,850	254,218	210,098	176,540	129,703	99,304	78,462	63,555	52,524	44,135	37,606	32,426
60ДБ2	3213,933	1807,837	1157,016	803,483	590,314	451,959	357,104	289,254	239,053	200,871	147,579	112,990	89,276	72,313	59,763	50,218	42,789	36,895
60ДБ3	3710,116	2086,940	1335,642	927,529	681,450	521,735	412,235	333,910	275,959	231,882	170,362	130,434	103,059	83,478	68,990	57,971	49,395	42,591
60ДБ4	4200,045	2362,525	1512,016	1050,011	771,437	590,631	466,672	378,004	312,400	262,503	192,859	147,658	116,668	94,501	78,100	65,626	55,918	48,215
60ДБ5	4677,577	2631,137	1683,928	1169,394	859,147	657,784	519,731	420,982	347,919	292,349	214,787	164,446	129,933	105,245	86,980	73,087	62,275	53,697
60ДБ6	5261,648	2959,677	1894,193	1315,412	966,425	739,919	584,628	473,548	391,362	328,853	241,606	184,980	146,157	118,387	97,841	82,213	70,052	60,402
	Тип ДК - Дополнительные колонные двутавры																	
10ДК1	102,576	57,699	36,927	25,644	18,841	14,425	11,397	9,232	7,630	6,411	4,710	3,606	2,849	2,308	1,907	1,603	1,366	1,178
10ДК2	126,160	70,965	45,418	31,540	23,172	17,741	14,018	11,354	9,384	7,885	5,793	4,435	3,504	2,839	2,346	1,971	1,680	1,448
10ДК3	258,392	145,345	93,021	64,598	47,460	36,336	28,710	23,255	19,219	16,149	11,865	9,084	7,178	5,814	4,805	4,037	3,440	2,966
12ДК1	149,122	83,881	53,684	37,280	27,390	20,970	16,569	13,421	11,092	9,320	6,847	5,243	4,142	3,355	2,773	2,330	1,985	1,712
12ДК2	196,607	110,592	70,779	49,152	36,112	27,648	21,845	17,695	14,624	12,288	9,028	6,912	5,461	4,424	3,656	3,072	2,618	2,257
12ДК3	392,217	220,622	141,198	98,054	72,040	55,155	43,580	35,299	29,173	24,514	18,010	13,789	10,895	8,825	7,293	6,128	5,222	4,502

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.7 руководства
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

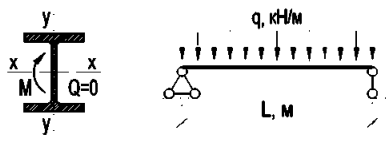


Таблица 6.4.3

С390Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0
14ДК1	218,646	122,988	78,713	54,661	40,159	30,747	24,294	19,678	16,263	13,665	10,040	7,687	6,073	4,920	4,066	3,416	2,911	2,510
14ДК2	294,938	165,903	106,178	73,735	54,172	41,476	32,771	26,544	21,938	18,434	13,543	10,369	8,193	6,636	5,484	4,608	3,927	3,386
14ДК3	560,449	315,253	201,762	140,112	102,940	78,813	62,272	50,440	41,686	35,028	25,735	19,703	15,568	12,610	10,422	8,757	7,462	6,434
15ДК1	229,140	128,891	82,490	57,285	42,087	32,223	25,460	20,623	17,043	14,321	10,522	8,056	6,365	5,156	4,261	3,580	3,051	2,630
15ДК2	312,224	175,626	112,401	78,056	57,347	43,907	34,692	28,100	23,223	19,514	14,337	10,977	8,673	7,025	5,806	4,879	4,157	3,584
15ДК3	380,710	214,150	137,056	95,178	69,926	53,537	42,301	34,264	28,317	23,794	17,482	13,384	10,575	8,566	7,079	5,949	5,069	4,370
16ДК1	310,998	174,936	111,959	77,749	57,122	43,734	34,555	27,990	23,132	19,437	14,280	10,934	8,639	6,997	5,783	4,859	4,140	3,570
16ДК2	426,236	239,758	153,445	106,559	78,288	59,939	47,360	38,361	31,704	26,640	19,572	14,985	11,840	9,590	7,926	6,660	5,675	4,893
16ДК3	773,603	435,152	278,497	193,401	142,090	108,788	85,956	69,624	57,541	48,350	35,523	27,197	21,489	17,406	14,385	12,088	10,299	8,881
18ДК1	414,605	233,216	149,258	103,651	76,152	58,304	46,067	37,314	30,838	25,913	19,038	14,576	11,517	9,329	7,710	6,478	5,520	4,760
18ДК2	581,518	327,104	209,347	145,380	106,809	81,776	64,613	52,337	43,253	36,345	26,702	20,444	16,153	13,084	10,813	9,086	7,742	6,676
18ДК3	1022,647	575,239	368,153	255,662	187,833	143,810	113,627	92,038	76,065	63,915	46,958	35,952	28,407	23,010	19,016	15,979	13,615	11,740
20ДК1	617,872	347,553	222,434	154,468	113,487	86,888	68,652	55,608	45,957	38,617	28,372	21,722	17,163	13,902	11,489	9,654	8,226	7,093
20ДК2	704,419	396,236	253,591	176,105	129,383	99,059	78,269	63,398	52,395	44,026	32,346	24,765	19,567	15,849	13,099	11,007	9,378	8,086
20ДК3	802,171	451,221	288,781	200,543	147,337	112,805	89,130	72,195	59,666	50,136	36,834	28,201	22,283	18,049	14,916	12,534	10,680	9,209
20ДК4	972,420	546,986	350,071	243,105	178,608	136,747	108,047	87,518	72,329	60,776	44,652	34,187	27,012	21,879	18,082	15,194	12,946	11,163
20ДК5	1173,131	659,886	422,327	293,283	215,473	164,972	130,348	105,582	87,258	73,321	53,868	41,243	32,587	26,395	21,814	18,330	15,619	13,467
20ДК6	1357,967	763,856	488,868	339,492	249,422	190,964	150,885	122,217	101,006	84,873	62,356	47,741	37,721	30,554	25,251	21,218	18,079	15,589
25ДК1	1223,987	688,493	440,635	305,997	224,814	172,123	135,999	110,159	91,040	76,499	56,204	43,031	34,000	27,540	22,760	19,125	16,296	14,051
25ДК2	1347,829	758,154	485,218	336,957	247,560	189,538	149,759	121,305	100,252	84,239	61,890	47,385	37,440	30,326	25,063	21,060	17,944	15,473
25ДК3	1507,290	847,851	542,624	376,823	276,849	211,963	167,477	135,656	112,112	94,206	69,212	52,991	41,869	33,914	28,028	23,551	20,067	17,303
25ДК4	1702,404	957,603	612,866	425,601	312,687	239,401	189,156	153,216	126,625	106,400	78,172	59,850	47,289	38,304	31,656	26,600	22,665	19,543

С440Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0
Тип Б - Балочные нормальные двутавры																		
10Б1	56,66	31,87	20,40	14,17	10,41	7,97	6,30	5,10	4,21	3,54	2,60	1,99	1,57	1,27	1,05	0,89	0,75	0,65
12Б1	72,99	41,06	26,28	18,25	13,41	10,26	8,11	6,57	5,43	4,56	3,35	2,57	2,03	1,64	1,36	1,14	0,97	0,84
12Б2	87,89	49,44	31,64	21,97	16,14	12,36	9,77	7,91	6,54	5,49	4,04	3,09	2,44	1,98	1,63	1,37	1,17	1,01
14Б1	104,98	59,05	37,79	26,25	19,28	14,76	11,66	9,45	7,81	6,56	4,82	3,69	2,92	2,36	1,95	1,64	1,40	1,21
14Б2	128,24	72,13	46,17	32,06	23,55	18,03	14,25	11,54	9,54	8,01	5,89	4,51	3,56	2,89	2,38	2,00	1,71	1,47
16Б1	145,87	82,05	52,51	36,47	26,79	20,51	16,21	13,13	10,85	9,12	6,70	5,13	4,05	3,28	2,71	2,28	1,94	1,67
16Б2	180,55	101,56	65,00	45,14	33,16	25,39	20,06	16,25	13,43	11,28	8,29	6,35	5,02	4,06	3,36	2,82	2,40	2,07
18Б1	199,43	112,18	71,80	49,86	36,63	28,05	22,16	17,95	14,83	12,46	9,16	7,01	5,54	4,49	3,71	3,12	2,66	2,29
18Б2	242,967	136,669	87,468	60,742	44,627	34,167	26,996	21,867	18,072	15,185	11,157	8,542	6,749	5,467	4,518	3,796	3,235	2,789
20Б0	265,734	149,475	95,664	66,434	48,808	37,369	29,526	23,916	19,765	16,608	12,202	9,342	7,382	5,979	4,941	4,152	3,538	3,051
20Б1	306,901	172,632	110,484	76,725	56,370	43,158	34,100	27,621	22,827	19,181	14,092	10,789	8,525	6,905	5,707	4,795	4,086	3,523
20Б2	364,885	205,248	131,359	91,221	67,020	51,312	40,543	32,840	27,140	22,805	16,755	12,828	10,136	8,210	6,785	5,701	4,858	4,189
20Б3	455,297	256,105	163,907	113,824	83,626	64,026	50,589	40,977	33,865	28,456	20,907	16,007	12,647	10,244	8,466	7,114	6,062	5,227
25Б1	472,545	265,807	170,116	118,136	86,794	66,452	52,505	42,529	35,148	29,534	21,699	16,613	13,126	10,632	8,787	7,384	6,291	5,425
25Б2	539,537	303,489	194,233	134,884	99,099	75,872	59,949	48,558	40,131	33,721	24,775	18,968	14,987	12,140	10,033	8,430	7,183	6,194
25Б3	682,868	384,114	245,833	170,717	125,425	96,028	75,874	61,458	50,792	42,679	31,356	24,007	18,969	15,365	12,698	10,670	9,091	7,839
25Б4	827,646	465,551	297,953	206,912	152,017	116,388	91,961	74,488	61,560	51,728	38,004	29,097	22,990	18,622	15,390	12,932	11,019	9,501
30Б1	708,631	398,605	255,107	177,158	130,157	99,651	78,737	63,777	52,708	44,289	32,539	24,913	19,684	15,944	13,177	11,072	9,434	8,135
30Б2	806,251	453,516	290,250	201,563	148,087	113,379	89,583	72,563	59,969	50,391	37,022	28,345	22,396	18,141	14,992	12,598	10,734	9,255
30Б3	1014,368	570,582	365,173	253,592	186,313	142,646	112,708	91,293	75,449	63,398	46,578	35,661	28,177	22,823	18,862	15,850	13,505	11,645
30Б4	1223,840	688,410	440,582	305,960	224,787	172,102	135,982	110,146	91,029	76,490	56,197	43,026	33,996	27,536	22,757	19,122	16,294	14,049
35Б1	1068,638	601,109	384,710	267,159	196,280	150,277	118,738	96,177	79,485	66,790	49,070	37,569	29,684	24,044	19,871	16,697	14,227	12,268
35Б2	1286,977	723,925	463,312	321,744	236,384	180,981	142,997	115,828	95,726	80,436	59,096	45,245	35,749	28,957	23,931	20,109	17,134	14,774
35Б3	1568,945	882,532	564,820	392,236	288,174	220,633	174,327	141,205	116,698	98,059	72,043	55,158	43,582	35,301	29,175	24,515	20,888	18,011
35Б4	1897,263	1067,211	683,015	474,316	348,477	266,803	210,807	170,754	141,119	118,579	87,119	66,701	52,702	42,688	35,280	29,645	25,259	21,780
40Б1	1679,235	944,570	604,525	419,809	308,431	236,142	186,582	151,131	124,902	104,952	77,108	59,036	46,645	37,783	31,225	26,238	22,357	19,277
40Б2	1962,291	1103,789	706,425	490,573	360,421	275,947	218,032	176,606	145,956	122,643	90,105	68,987	54,508	44,152	36,489	30,661	26,125	22,526
40Б3	2386,497	1342,404	859,139	596,624	438,336	335,601	265,166	214,785	177,508	149,156	109,584	83,900	66,292	53,696	44,377	37,289	31,773	27,396

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.7 руководства
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

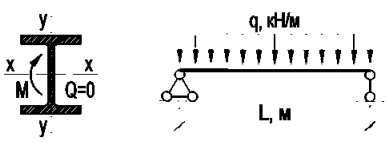


Таблица 6.4.3

С440Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0
40Б4	2813,301	1582,482	1012,788	703,325	516,729	395,620	312,589	253,197	209,254	175,831	129,182	98,905	78,147	63,299	52,313	43,958	37,455	32,296
45Б1	2163,003	1216,689	778,681	540,751	397,286	304,172	240,334	194,670	160,884	135,188	99,322	76,043	60,083	48,668	40,221	33,797	28,797	24,830
45Б2	2492,339	1401,941	897,242	623,085	457,777	350,485	276,927	224,311	185,381	155,771	114,444	87,621	69,232	56,078	46,345	38,943	33,182	28,611
45Б3	2984,225	1678,626	1074,321	746,056	548,123	419,657	331,581	268,580	221,967	186,514	137,031	104,914	82,895	67,145	55,492	46,629	39,731	34,258
45Б4	3478,668	1956,751	1252,320	869,667	638,939	489,188	386,519	313,080	258,744	217,417	159,735	122,297	96,630	78,270	64,686	54,354	46,314	39,934
50Б1	2546,824	1432,588	916,857	636,706	467,784	358,147	282,980	229,214	189,433	159,176	116,946	89,537	70,745	57,304	47,358	39,794	33,907	29,236
50Б2	2848,791	1602,445	1025,565	712,198	523,247	400,611	316,532	256,391	211,894	178,049	130,812	100,153	79,133	64,098	52,973	44,512	37,928	32,703
50Б3	3223,675	1813,317	1160,523	805,919	592,104	453,329	358,186	290,131	239,777	201,480	148,026	113,332	89,547	72,533	59,944	50,370	42,919	37,006
50Б4	3963,290	2229,351	1426,785	990,823	727,951	557,338	440,366	356,696	294,790	247,706	181,988	139,334	110,091	89,174	73,698	61,926	52,766	45,497
50Б5	4674,093	2629,177	1682,673	1168,523	858,507	657,294	519,344	420,668	347,660	292,131	214,627	164,324	129,836	105,167	86,915	73,033	62,229	53,657
55Б1	3478,841	1956,848	1252,383	869,710	638,971	489,212	386,538	313,096	258,757	217,428	159,743	122,303	96,634	78,274	64,689	54,357	46,316	39,936
55Б2	3875,104	2179,746	1395,037	968,776	711,754	544,936	430,567	348,759	288,231	242,194	177,938	136,234	107,642	87,190	72,058	60,548	51,592	44,485
55Б3	4597,702	2586,207	1655,173	1149,425	844,476	646,552	510,856	413,793	341,978	287,356	211,119	161,638	127,714	103,448	85,494	71,839	61,212	52,780
55Б4	5286,073	2973,416	1902,986	1321,518	970,911	743,354	587,341	475,747	393,179	330,380	242,728	185,838	146,835	118,937	98,295	82,595	70,377	60,682
60Б1	3939,037	2215,708	1418,053	984,759	723,497	553,927	437,671	354,513	292,986	246,190	180,874	138,482	109,418	88,628	73,247	61,547	52,443	45,219
60Б2	4413,337	2482,502	1588,801	1103,334	810,613	620,625	490,371	397,200	328,265	275,834	202,653	155,156	122,593	99,300	82,066	68,958	58,757	50,663
60Б3	4943,071	2780,478	1779,506	1235,768	907,911	695,119	549,230	444,876	367,666	308,942	226,978	173,780	137,308	111,219	91,917	77,235	65,810	56,744
60Б4	5797,536	3261,114	2087,113	1449,384	1064,854	815,278	644,171	521,778	431,222	362,346	266,213	203,820	161,043	130,445	107,805	90,586	77,186	66,553
70Б1	6236,611	3508,093	2245,180	1559,153	1145,500	877,023	692,957	561,295	463,880	389,788	286,375	219,256	173,239	140,324	115,970	97,447	83,032	71,594
70Б2	7188,741	4043,667	2587,947	1797,185	1320,381	1010,917	798,749	646,987	534,700	449,296	330,095	252,729	199,687	161,747	133,675	112,324	95,708	82,524
70Б3	7911,224	4450,063	2848,041	1977,806	1453,082	1112,516	879,025	712,010	588,438	494,451	363,270	278,129	219,756	178,003	147,110	123,613	105,327	90,818
70Б4	9337,626	5252,414	3361,545	2334,406	1715,074	1313,104	1037,514	840,386	694,534	583,602	428,769	328,276	259,378	210,097	173,634	145,900	124,318	107,192
	Тип Ш - Балочные широкополочные двутавры																	
20Ш0	356,241	200,386	128,247	89,060	65,432	50,096	39,582	32,062	26,497	22,265	16,358	12,524	9,896	8,015	6,624	5,566	4,743	4,090
20Ш1	450,097	253,180	162,035	112,524	82,671	63,295	50,011	40,509	33,478	28,131	20,668	15,824	12,503	10,127	8,370	7,033	5,992	5,167
20Ш2	570,746	321,045	205,469	142,687	104,831	80,261	63,416	51,367	42,452	35,672	26,208	20,065	15,854	12,842	10,613	8,918	7,599	6,552
20Ш3	692,942	389,780	249,459	173,235	127,275	97,445	76,994	62,365	51,541	43,309	31,819	24,361	19,248	15,591	12,885	10,827	9,226	7,955
20Ш4	873,458	491,320	314,445	218,364	160,431	122,830	97,051	78,611	64,968	54,591	40,108	30,708	24,263	19,653	16,242	13,648	11,629	10,027
20Ш5	1030,506	579,660	370,982	257,626	189,277	144,915	114,501	92,746	76,649	64,407	47,319	36,229	28,625	23,186	19,162	16,102	13,720	11,830

С440Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0
20Ш6	1288,168	724,595	463,741	322,042	236,602	181,149	143,130	115,935	95,814	80,511	59,151	45,287	35,782	28,984	23,954	20,128	17,150	14,788
25Ш0	675,722	380,094	243,260	168,930	124,112	95,023	75,080	60,815	50,260	42,233	31,028	23,756	18,770	15,204	12,565	10,558	8,996	7,757
25Ш1	815,405	458,666	293,546	203,851	149,768	114,666	90,601	73,386	60,650	50,963	37,442	28,667	22,650	18,347	15,162	12,741	10,856	9,361
25Ш2	994,553	559,436	358,039	248,638	182,673	139,859	110,506	89,510	73,975	62,160	45,668	34,965	27,626	22,377	18,494	15,540	13,241	11,417
25Ш3	1244,836	700,220	448,141	311,209	228,643	175,055	138,315	112,035	92,591	77,802	57,161	43,764	34,579	28,009	23,148	19,451	16,573	14,290
25Ш4	1529,503	860,346	550,621	382,376	280,929	215,086	169,945	137,655	113,765	95,594	70,232	53,772	42,486	34,414	28,441	23,898	20,363	17,558
25Ш5	1903,224	1070,564	685,161	475,806	349,572	267,641	211,469	171,290	141,562	118,952	87,393	66,910	52,867	42,823	35,391	29,738	25,339	21,848
25Ш6	2295,343	1291,130	826,323	573,836	421,594	322,783	255,038	206,581	170,728	143,459	105,398	80,696	63,760	51,645	42,682	35,865	30,559	26,350
30Ш0	1062,418	597,610	382,471	265,605	195,138	149,403	118,046	95,618	79,023	66,401	48,785	37,351	29,512	23,904	19,756	16,600	14,145	12,196
30Ш1	1258,011	707,631	452,884	314,503	231,063	176,908	139,779	113,221	93,571	78,626	57,766	44,227	34,945	28,305	23,393	19,656	16,749	14,441
30Ш2	1539,401	865,913	554,184	384,850	282,747	216,478	171,045	138,546	114,501	96,213	70,687	54,120	42,761	34,637	28,625	24,053	20,495	17,672
30Ш3	1854,359	1043,077	667,569	463,590	340,597	260,769	206,040	166,892	137,928	115,897	85,149	65,192	51,510	41,723	34,482	28,974	24,688	21,287
30Ш4	2217,483	1247,334	798,294	554,371	407,293	311,834	246,387	199,574	164,937	138,593	101,823	77,958	61,597	49,893	41,234	34,648	29,523	25,456
30Ш5	2818,813	1585,583	1014,773	704,703	517,741	396,396	313,201	253,693	209,664	176,176	129,435	99,099	78,300	63,423	52,416	44,044	37,529	32,359
30Ш6	3546,123	1994,694	1276,604	886,531	651,329	498,673	394,014	319,151	263,761	221,633	162,832	124,668	98,503	79,788	65,940	55,408	47,212	40,708
35Ш1	1671,253	940,080	601,651	417,813	306,965	235,020	185,695	150,413	124,308	104,453	76,741	58,755	46,424	37,603	31,077	26,113	22,250	19,185
35Ш2	2071,700	1165,331	745,812	517,925	380,516	291,333	230,189	186,453	154,093	129,481	95,129	72,833	57,547	46,613	38,523	32,370	27,582	23,782
35Ш3	2575,610	1448,781	927,220	643,903	473,071	362,195	286,179	231,805	191,574	160,976	118,268	90,549	71,545	57,951	47,894	40,244	34,291	29,567
35Ш4	3014,828	1695,841	1085,338	753,707	553,744	423,960	334,981	271,335	224,243	188,427	138,436	105,990	83,745	67,834	56,061	47,107	40,138	34,609
35Ш5	3758,991	2114,433	1353,237	939,748	690,427	528,608	417,666	338,309	279,594	234,937	172,607	132,152	104,416	84,577	69,899	58,734	50,046	43,152
35Ш6	4509,167	2536,406	1623,300	1127,292	828,214	634,102	501,019	405,825	335,393	281,823	207,054	158,525	125,255	101,456	83,848	70,456	60,033	51,763
35Ш7	5641,565	3173,380	2030,963	1410,391	1036,206	793,345	626,841	507,741	419,621	352,598	259,051	198,336	156,710	126,935	104,905	88,149	75,110	64,763
40Ш1	2603,019	1464,198	937,087	650,755	478,105	366,050	289,224	234,272	193,613	162,689	119,526	91,512	72,306	58,568	48,403	40,672	34,656	29,882
40Ш2	3213,664	1807,686	1156,919	803,416	590,265	451,922	357,074	289,230	239,033	200,854	147,566	112,980	89,268	72,307	59,758	50,214	42,785	36,892
40Ш3	3902,366	2195,081	1404,852	975,592	716,761	548,770	433,596	351,213	290,259	243,898	179,190	137,193	108,399	87,803	72,565	60,974	51,955	44,798
40Ш4	4677,491	2631,089	1683,897	1169,373	859,131	657,772	519,721	420,974	347,913	292,343	214,783	164,443	129,930	105,244	86,978	73,086	62,274	53,696
40Ш5	5873,271	3303,715	2114,377	1468,318	1078,764	825,929	652,586	528,594	436,855	367,079	269,691	206,482	163,146	132,149	109,214	91,770	78,194	67,423
40Ш6	6900,305	3881,422	2484,110	1725,076	1267,403	970,355	766,701	621,027	513,246	431,269	316,851	242,589	191,675	155,257	128,311	107,817	91,868	79,213
40Ш7	8442,209	4748,743	3039,195	2110,552	1550,610	1187,186	938,023	759,799	627,933	527,638	387,652	296,796	234,506	189,950	156,983	131,910	112,396	96,913

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.7 руководства
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

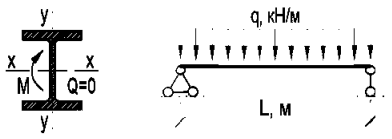


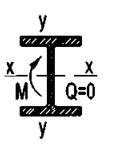
Таблица 6.4.3

С440Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
45Ш0	3516,947	1978,283	1266,101	879,237	645,970	494,571	390,772	316,525	261,591	219,809	161,492	123,643	97,693	79,131	65,398	54,952	46,823	40,373
45Ш1	4144,299	2331,168	1491,948	1036,075	761,198	582,792	460,478	372,987	308,254	259,019	190,299	145,698	115,119	93,247	77,063	64,755	55,176	47,575
45Ш2	4728,852	2659,979	1702,387	1182,213	868,565	664,995	525,428	425,597	351,733	295,553	217,141	166,249	131,357	106,399	87,933	73,888	62,958	54,285
45Ш3	5416,613	3046,845	1949,981	1354,153	994,888	761,711	601,846	487,495	402,889	338,538	248,722	190,428	150,461	121,874	100,722	84,635	72,115	62,181
45Ш4	6764,461	3805,009	2435,206	1691,115	1242,452	951,252	751,607	608,801	503,142	422,779	310,613	237,813	187,902	152,200	125,785	105,695	90,059	77,653
45Ш5	7907,160	4447,778	2846,578	1976,790	1452,336	1111,944	878,573	711,644	588,136	494,198	363,084	277,986	219,643	177,911	147,034	123,549	105,273	90,771
45Ш6	9657,499	5432,343	3476,700	2414,375	1773,826	1358,086	1073,055	869,175	718,326	603,594	443,457	339,521	268,264	217,294	179,582	150,898	128,576	110,864
50Ш1	4134,315	2325,552	1488,353	1033,579	759,364	581,388	459,368	372,088	307,511	258,395	189,841	145,347	114,842	93,022	76,878	64,599	55,043	47,460
50Ш2	4918,007	2766,379	1770,483	1229,502	903,307	691,595	546,445	442,621	365,802	307,375	225,827	172,899	136,611	110,655	91,451	76,844	65,476	56,457
50Ш3	5470,540	3077,179	1969,395	1367,635	1004,793	769,295	607,838	492,349	406,900	341,909	251,198	192,324	151,959	123,087	101,725	85,477	72,833	62,800
50Ш4	6133,291	3449,976	2207,985	1533,323	1126,523	862,494	681,477	551,996	456,195	383,331	281,631	215,624	170,369	137,999	114,049	95,833	81,656	70,408
50Ш5	7242,493	4073,902	2607,298	1810,623	1330,254	1018,476	804,721	651,824	538,698	452,656	332,563	254,619	201,180	162,956	134,674	113,164	96,424	83,141
50Ш6	8439,782	4747,377	3038,322	2109,946	1550,164	1186,844	937,754	759,580	627,752	527,486	387,541	296,711	234,438	189,895	156,938	131,872	112,364	96,885
50Ш7	10197,845	5736,288	3671,224	2549,461	1873,074	1434,072	1133,094	917,806	758,517	637,365	468,268	358,518	283,273	229,452	189,629	159,341	135,770	117,067
50Ш8	12194,662	6859,497	4390,078	3048,666	2239,836	1714,874	1354,962	1097,520	907,041	762,166	559,959	428,719	338,741	274,380	226,760	190,542	162,355	139,990
60Ш1	5895,569	3316,257	2122,405	1473,892	1082,860	829,064	655,063	530,601	438,513	368,473	270,715	207,266	163,766	132,650	109,628	92,118	78,491	67,679
60Ш2	7038,414	3959,108	2533,829	1759,604	1292,770	989,777	782,046	633,457	523,518	439,901	323,193	247,444	195,512	158,364	130,880	109,975	93,707	80,798
60Ш3	8223,149	4625,521	2960,334	2055,787	1510,374	1156,380	913,683	740,083	611,639	513,947	377,594	289,095	228,421	185,021	152,910	128,487	109,480	94,398
60Ш4	9404,594	5290,084	3385,654	2351,149	1727,374	1322,521	1044,955	846,413	699,515	587,787	431,844	330,630	261,239	211,603	174,879	146,947	125,209	107,961
60Ш5	10843,832	6099,656	3903,780	2710,958	1991,724	1524,914	1204,870	975,945	806,566	677,740	497,931	381,228	301,218	243,986	201,642	169,435	144,371	124,483
60Ш6	13340,728	7504,160	4802,662	3335,182	2450,338	1876,040	1482,303	1200,666	992,286	833,796	612,584	469,010	370,576	300,166	248,071	208,449	177,613	153,146
60Ш7	15563,483	8754,459	5602,854	3890,871	2858,599	2188,615	1729,276	1400,713	1157,614	972,718	714,650	547,154	432,319	350,178	289,404	243,179	207,206	178,662
60Ш8	18664,514	10498,789	6719,225	4666,128	3428,176	2624,697	2073,835	1679,806	1388,270	1166,532	857,044	656,174	518,459	419,952	347,067	291,633	248,492	214,261
70Ш1	8375,471	4711,202	3015,170	2093,868	1538,352	1177,801	930,608	753,792	622,969	523,467	384,588	294,450	232,652	188,448	155,742	130,867	111,508	96,147
70Ш2	9351,933	5260,462	3366,696	2337,983	1717,702	1315,116	1039,104	841,674	695,598	584,496	429,425	328,779	259,776	210,418	173,900	146,124	124,508	107,356
70Ш3	11104,554	6246,311	3997,639	2776,138	2039,612	1561,578	1233,839	999,410	825,959	694,035	509,903	390,394	308,460	249,852	206,490	173,509	147,842	127,476
70Ш4	12333,411	6937,544	4440,028	3083,353	2265,320	1734,386	1370,379	1110,007	917,361	770,838	566,330	433,596	342,595	277,502	229,340	192,710	164,202	141,583
70Ш5	14107,575	7935,511	5078,727	3526,894	2591,187	1983,878	1567,508	1269,682	1049,324	881,723	647,797	495,969	391,877	317,420	262,331	220,431	187,823	161,949
70Ш6	17346,674	9757,504	6244,803	4336,669	3186,124	2439,376	1927,408	1561,201	1290,248	1084,167	796,531	609,844	481,852	390,300	322,562	271,042	230,947	199,133

С440Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
70Ш7	20814,784	11708,316	7493,322	5203,696	3823,124	2927,079	2312,754	1873,331	1548,207	1300,924	955,781	731,770	578,188	468,333	387,052	325,231	277,120	238,945
70Ш8	25057,816	14095,021	9020,814	6264,454	4602,456	3523,755	2784,202	2255,203	1863,804	1566,113	1150,614	880,939	696,050	563,801	465,951	391,528	333,610	287,653
	Тип К - Колонные двутавры																	
15К1	298,958	168,164	107,625	74,740	54,911	42,041	33,218	26,906	22,237	18,685	13,728	10,510	8,304	6,727	5,559	4,671	3,980	3,432
15К2	351,431	197,680	126,515	87,858	64,549	49,420	39,048	31,629	26,139	21,964	16,137	12,355	9,762	7,907	6,535	5,491	4,679	4,034
15К3	438,057	246,407	157,701	109,514	80,460	61,602	48,673	39,425	32,583	27,379	20,115	15,400	12,168	9,856	8,146	6,845	5,832	5,029
15К4	526,199	295,987	189,431	131,550	96,649	73,997	58,467	47,358	39,139	32,887	24,162	18,499	14,617	11,839	9,785	8,222	7,006	6,041
15К5	634,879	357,120	228,557	158,720	116,611	89,280	70,542	57,139	47,222	39,680	29,153	22,320	17,636	14,285	11,806	9,920	8,453	7,288
20К1	628,782	353,690	226,362	157,195	115,491	88,422	69,865	56,590	46,769	39,299	28,873	22,106	17,466	14,148	11,692	9,825	8,371	7,218
20К2	756,256	425,394	272,252	189,064	138,904	106,348	84,028	68,063	56,250	47,266	34,726	26,587	21,007	17,016	14,063	11,816	10,068	8,682
20К3	879,042	494,461	316,455	219,761	161,457	123,615	97,671	79,114	65,383	54,940	40,364	30,904	24,418	19,778	16,346	13,735	11,703	10,091
20К4	1058,950	595,660	381,222	264,738	194,501	148,915	117,661	95,306	78,765	66,184	48,625	37,229	29,415	23,826	19,691	16,546	14,098	12,156
20К5	1190,668	669,751	428,641	297,667	218,694	167,438	132,296	107,160	88,562	74,417	54,674	41,859	33,074	26,790	22,141	18,604	15,852	13,668
20К6	1347,266	757,837	485,016	336,817	247,457	189,459	149,696	121,254	100,210	84,204	61,864	47,365	37,424	30,313	25,052	21,051	17,937	15,466
20К7	1539,436	865,933	554,197	384,859	282,754	216,483	171,048	138,549	114,504	96,215	70,688	54,121	42,762	34,637	28,626	24,054	20,495	17,672
20К8	1782,725	1002,783	641,781	445,681	327,439	250,696	198,081	160,445	132,599	111,420	81,860	62,674	49,520	40,111	33,150	27,855	23,734	20,465
25К1	1196,397	672,974	430,703	299,099	219,746	168,243	132,933	107,676	88,988	74,775	54,937	42,061	33,233	26,919	22,247	18,694	15,928	13,734
25К2	1387,800	780,637	499,608	346,950	254,902	195,159	154,200	124,902	103,225	86,737	63,726	48,790	38,550	31,225	25,806	21,684	18,477	15,931
25К3	1538,623	865,475	553,904	384,656	282,604	216,369	170,958	138,476	114,443	96,164	70,651	54,092	42,740	34,619	28,611	24,041	20,485	17,663
25К4	1733,099	974,868	623,916	433,275	318,324	243,717	192,567	155,979	128,908	108,319	79,581	60,929	48,142	38,995	32,227	27,080	23,074	19,895
25К5	1981,698	1114,705	713,411	495,424	363,985	278,676	220,189	178,353	147,399	123,856	90,996	69,669	55,047	44,588	36,850	30,964	26,384	22,749
25К6	2173,621	1222,662	782,504	543,405	399,237	305,665	241,513	195,626	161,674	135,851	99,809	76,416	60,378	48,906	40,419	33,963	28,939	24,952
25К7	2549,456	1434,069	917,804	637,364	468,267	358,517	283,273	229,451	189,629	159,341	117,067	89,629	70,818	57,363	47,407	39,835	33,942	29,267
25К8	2900,082	1631,296	1044,030	725,020	532,668	407,824	322,231	261,007	215,709	181,255	133,167	101,956	80,558	65,252	53,927	45,314	38,611	33,292
25К9	3178,295	1787,791	1144,186	794,574	583,769	446,948	353,144	286,047	236,402	198,643	145,942	111,737	88,286	71,512	59,101	49,661	42,315	36,486
25К10	3680,648	2070,364	1325,033	920,162	676,037	517,591	408,961	331,258	273,767	230,040	169,009	129,398	102,240	82,815	68,442	57,510	49,003	42,252
30К1	2027,660	1140,559	729,957	506,915	372,427	285,140	225,296	182,489	150,818	126,729	93,107	71,285	56,324	45,622	37,704	31,682	26,995	23,277
30К2	2184,377	1228,712	786,376	546,094	401,212	307,178	242,709	196,594	162,474	136,524	100,303	76,795	60,677	49,148	40,619	34,131	29,082	25,076
30К3	2340,141	1316,330	842,451	585,035	429,822	329,082	260,016	210,613	174,060	146,259	107,455	82,271	65,004	52,653	43,515	36,565	31,156	26,864

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.7 руководства
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией



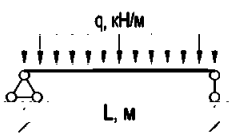


Таблица 6.4.3

С440Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0
30К4	2465,357	1386,763	887,528	616,339	452,821	346,691	273,929	221,882	183,374	154,085	113,205	86,673	68,482	55,471	45,843	38,521	32,823	28,301
30К5	2740,439	1541,497	986,558	685,110	503,346	385,374	304,493	246,640	203,834	171,277	125,837	96,344	76,123	61,660	50,959	42,819	36,485	31,459
30К6	2954,150	1661,709	1063,494	738,538	542,599	415,427	328,239	265,874	219,730	184,634	135,650	103,857	82,060	66,468	54,933	46,159	39,330	33,912
30К7	3238,445	1821,625	1165,840	809,611	594,816	455,406	359,827	291,460	240,876	202,403	148,704	113,852	89,957	72,865	60,219	50,601	43,115	37,176
30К8	3741,831	2104,780	1347,059	935,458	687,275	526,195	415,759	336,765	278,318	233,864	171,819	131,549	103,940	84,191	69,579	58,466	49,817	42,955
30К9	4223,898	2375,943	1520,603	1055,974	775,818	593,986	469,322	380,151	314,174	263,994	193,954	148,496	117,330	95,038	78,544	65,998	56,235	48,489
30К10	4726,242	2658,511	1701,447	1181,560	868,085	664,628	525,138	425,362	351,539	295,390	217,021	166,157	131,284	106,340	87,885	73,848	62,923	54,255
30К11	5108,598	2873,586	1839,095	1277,149	938,314	718,397	567,622	459,774	379,978	319,287	234,578	179,599	141,905	114,943	94,995	79,822	68,014	58,645
30К12	5679,124	3194,507	2044,485	1419,781	1043,104	798,627	631,014	511,121	422,414	354,945	260,776	199,657	157,753	127,780	105,604	88,736	75,610	65,194
30К13	6399,930	3599,961	2303,975	1599,983	1175,497	899,990	711,103	575,994	476,028	399,996	293,874	224,998	177,776	143,998	119,007	99,999	85,206	73,469
30К14	7076,953	3980,786	2547,703	1769,238	1299,849	995,197	786,328	636,926	526,385	442,310	324,962	248,799	196,582	159,231	131,596	110,577	94,220	81,241
30К15	7785,436	4379,308	2802,757	1946,359	1429,978	1094,827	865,048	700,689	579,082	486,590	357,494	273,707	216,262	175,172	144,770	121,647	103,652	89,374
30К16	8656,289	4869,163	3116,264	2164,072	1589,931	1217,291	961,810	779,066	643,856	541,018	397,483	304,323	240,452	194,767	160,964	135,255	115,246	99,371
30К17	9541,547	5367,120	3434,957	2385,387	1752,529	1341,780	1060,172	858,739	709,702	596,347	438,132	335,445	265,043	214,685	177,425	149,087	127,032	109,533
30К18	10600,828	5962,966	3816,298	2650,207	1947,091	1490,741	1177,870	954,075	788,491	662,552	486,773	372,685	294,467	238,519	197,123	165,638	141,135	121,693
30К19	11960,253	6727,642	4305,691	2990,063	2196,781	1681,911	1328,917	1076,423	889,606	747,516	549,195	420,478	332,229	269,106	222,401	186,879	159,234	137,299
30К20	13318,447	7491,627	4794,641	3329,612	2446,245	1872,907	1479,827	1198,660	990,628	832,403	611,561	468,227	369,957	299,665	247,657	208,101	177,317	152,890
30К21	14360,556	8077,813	5169,800	3590,139	2637,653	2019,453	1595,617	1292,450	1068,141	897,535	659,413	504,863	398,904	323,113	267,035	224,384	191,191	164,853
35К1	2933,049	1649,840	1055,898	733,262	538,723	412,460	325,894	263,974	218,161	183,316	134,681	103,115	81,474	65,994	54,540	45,829	39,049	33,670
35К1,5	3308,013	1860,757	1190,885	827,003	607,594	465,189	367,557	297,721	246,051	206,751	151,899	116,297	91,889	74,430	61,513	51,688	44,042	37,975
35К2	3684,875	2072,742	1326,555	921,219	676,814	518,186	409,431	331,639	274,082	230,305	169,203	129,546	102,358	82,910	68,520	57,576	49,059	42,301
35К3	4069,427	2289,053	1464,994	1017,357	747,446	572,263	452,159	366,248	302,685	254,339	186,861	143,066	113,040	91,562	75,671	63,585	54,179	46,715
35К4	4542,643	2555,236	1635,351	1135,661	834,363	638,809	504,738	408,838	337,883	283,915	208,591	159,702	126,185	102,209	84,471	70,979	60,479	52,148
35К5	5018,982	2823,178	1806,834	1254,746	921,854	705,794	557,665	451,708	373,313	313,686	230,463	176,449	139,416	112,927	93,328	78,422	66,821	57,616
35К6	5495,649	3091,303	1978,434	1373,912	1009,405	772,826	610,628	494,608	408,767	343,478	252,351	193,206	152,657	123,652	102,192	85,870	73,167	63,088
35К7	6025,509	3389,349	2169,183	1506,377	1106,726	847,337	669,501	542,296	448,178	376,594	276,682	211,834	167,375	135,574	112,045	94,149	80,221	69,170
35К8	6609,234	3717,694	2379,324	1652,308	1213,941	929,423	734,359	594,831	491,596	413,077	303,485	232,356	183,590	148,708	122,899	103,269	87,993	75,871
35К9	7281,381	4095,777	2621,297	1820,345	1337,396	1023,944	809,042	655,324	541,590	455,086	334,349	255,986	202,261	163,831	135,398	113,772	96,941	83,587
35К10	7977,830	4487,530	2872,019	1994,458	1465,316	1121,882	886,426	718,005	593,392	498,614	366,329	280,471	221,606	179,501	148,348	124,654	106,214	91,582

С440Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0
35К11	8955,614	5037,533	3224,021	2238,904	1644,909	1259,383	995,068	806,005	666,120	559,726	411,227	314,846	248,767	201,501	166,530	139,931	119,232	102,807
35К12	9964,599	5605,087	3587,256	2491,150	1830,233	1401,272	1107,178	896,814	741,169	622,787	457,558	350,318	276,794	224,203	185,292	155,697	132,665	114,390
35К13	10987,366	6180,393	3955,452	2746,841	2018,088	1545,098	1220,818	988,863	817,242	686,710	504,522	386,275	305,205	247,216	204,311	171,678	146,281	126,130
35К14	12024,667	6763,875	4328,880	3006,167	2208,612	1690,969	1336,074	1082,220	894,397	751,542	552,153	422,742	334,019	270,555	223,599	187,885	160,092	138,038
35К15	13297,155	7479,649	4786,976	3324,289	2442,335	1869,912	1477,462	1196,744	989,045	831,072	610,584	467,478	369,365	299,186	247,261	207,768	177,033	152,646
35К16	15034,680	8457,008	5412,485	3758,670	2761,472	2114,252	1670,520	1353,121	1118,282	939,668	690,368	528,563	417,630	338,280	279,570	234,917	200,166	172,592
35К17	16589,866	9331,800	5972,352	4147,466	3047,118	2332,950	1843,318	1493,088	1233,957	1036,867	761,780	583,237	460,830	373,272	308,489	259,217	220,871	190,445
35К18	17517,461	9853,572	6306,286	4379,365	3217,493	2463,393	1946,385	1576,572	1302,952	1094,841	804,373	615,848	486,596	394,143	325,738	273,710	233,221	201,093
35К19	19493,965	10965,355	7017,827	4873,491	3580,524	2741,339	2165,996	1754,457	1449,964	1218,373	895,131	685,335	541,499	438,614	362,491	304,593	259,535	223,783
35К20	20620,518	11599,042	7423,387	5155,130	3787,442	2899,760	2291,169	1855,847	1533,758	1288,782	946,861	724,940	572,792	463,962	383,439	322,196	274,534	236,715
35К21	22931,834	12899,157	8255,460	5732,959	4211,970	3224,789	2547,982	2063,865	1705,674	1433,240	1052,992	806,197	636,995	515,966	426,418	358,310	305,305	263,248
35К22	25532,799	14362,200	9191,808	6383,200	4689,698	3590,550	2836,978	2297,952	1899,134	1595,800	1172,424	897,637	709,244	574,488	474,783	398,950	339,934	293,106
35К23	28484,613	16022,695	10254,461	7121,153	5231,868	4005,649	3164,957	2563,615	2118,690	1780,288	1307,967	1001,412	791,239	640,904	529,673	445,072	379,233	326,992
35К24	31759,105	17864,497	11433,278	7939,776	5833,305	4466,124	3528,789	2858,319	2362,247	1984,944	1458,326	1116,531	882,197	714,580	590,562	496,236	422,828	364,582
40К1	4555,421	2562,424	1639,952	1138,855	836,710	640,606	506,158	409,988	338,833	284,714	209,177	160,152	126,539	102,497	84,708	71,178	60,649	52,294
40К2	5202,692	2926,514	1872,969	1300,673	955,597	731,629	578,077	468,242	386,977	325,168	238,899	182,907	144,519	117,061	96,744	81,292	69,267	59,725
40К3	6024,251	3388,641	2168,730	1506,063	1106,495	847,160	669,361	542,183	448,085	376,516	276,624	211,790	167,340	135,546	112,021	94,129	80,205	69,156
40К4	7008,767	3942,432	2523,156	1752,192	1287,325	985,608	778,752	630,789	521,313	438,048	321,831	246,402	194,688	157,697	130,328	109,512	93,312	80,458
40К4,5	7536,665	4239,374	2713,199	1884,166	1384,285	1059,843	837,407	678,300	560,578	471,042	346,071	264,961	209,352	169,575	140,145	117,760	100,340	86,518
40К5	8569,781	4820,502	3085,121	2142,445	1574,041	1205,125	952,198	771,280	637,422	535,611	393,510	301,281	238,049	192,820	159,355	133,903	114,095	98,378
40К6	8980,091	5051,301	3232,833	2245,023	1649,404	1262,825	997,788	808,208	667,941	561,256	412,351	315,706	249,447	202,052	166,985	140,314	119,557	103,088
40К7	10120,645	5692,863	3643,432	2530,161	1858,894	1423,216	1124,516	910,858	752,775	632,540	464,724	355,804	281,129	227,715	188,194	158,135	134,742	116,181
40К8	11273,268	6341,214	4058,377	2818,317	2070,600	1585,303	1252,585	1014,594	838,508	704,579	517,650	396,326	313,146	253,649	209,627	176,145	150,088	129,413
40К9	12684,347	7134,945	4566,365	3171,087	2329,778	1783,736	1409,372	1141,591	943,464	792,772	582,444	445,934	352,343	285,398	235,866	198,193	168,874	145,611
40К10	14320,162	8055,091	5155,258	3580,040	2630,234	2013,773	1591,129	1288,815	1065,136	895,010	657,558	503,443	397,782	322,204	266,284	223,753	190,653	164,390
40К11	16183,056	9102,969	5825,900	4045,764	2972,398	2275,742	1798,117	1456,475	1203,698	1011,441	743,100	568,936	449,529	364,119	300,925	252,860	215,455	185,775
40К12	18197,601	10236,150	6551,136	4549,400	3342,416	2559,038	2021,956	1637,784	1353,541	1137,350	835,604	639,759	505,489	409,446	338,385	284,338	242,276	208,901
40К13	19478,499	10956,656	7012,260	4869,625	3577,684	2739,164	2164,278	1753,065	1448,814	1217,406	894,421	684,791	541,069	438,266	362,203	304,352	259,329	223,605
40К14	21956,179	12350,350	7904,224	5489,045	4032,767	3087,588	2439,575	1976,056	1633,104	1372,261	1008,192	771,897	609,894	494,014	408,276	343,065	292,316	252,048

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.7 руководства
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

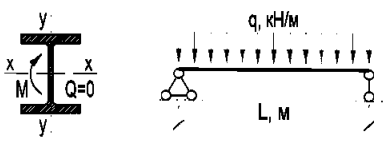


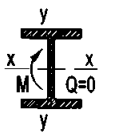
Таблица 6.4.3

С440Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
40К15	23525,653	13233,180	8469,235	5881,413	4321,038	3308,295	2613,961	2117,309	1749,842	1470,353	1080,260	827,074	653,490	529,327	437,460	367,588	313,211	270,065
40К16	26614,616	14970,721	9581,262	6653,654	4888,399	3742,680	2957,180	2395,315	1979,600	1663,413	1222,100	935,670	739,295	598,829	494,900	415,853	354,337	305,525
40К17	30323,256	17056,831	10916,372	7580,814	5569,578	4264,208	3369,251	2729,093	2255,449	1895,203	1392,394	1066,052	842,313	682,273	563,862	473,801	403,712	348,099
40К18	34407,525	19354,233	12386,709	8601,881	6319,750	4838,558	3823,058	3096,677	2559,237	2150,470	1579,937	1209,640	955,765	774,169	639,809	537,618	458,088	394,984
40К19	39047,205	21964,053	14056,994	9761,801	7171,936	5491,013	4338,578	3514,248	2904,338	2440,450	1792,984	1372,753	1084,645	878,562	726,084	610,113	519,859	448,246
	Тип С - Свайные двутавры																	
13С1	226,291	127,289	81,465	56,573	41,564	31,822	25,143	20,366	16,832	14,143	10,391	7,956	6,286	5,092	4,208	3,536	3,013	2,598
20С1	811,376	456,399	292,095	202,844	149,028	114,100	90,153	73,024	60,350	50,711	37,257	28,525	22,538	18,256	15,088	12,678	10,802	9,314
25С1	1173,882	660,309	422,598	293,471	215,611	165,077	130,431	105,649	87,314	73,368	53,903	41,269	32,608	26,412	21,828	18,342	15,629	13,476
25С2	1496,648	841,864	538,793	374,162	274,894	210,466	166,294	134,698	111,321	93,540	68,724	52,617	41,574	33,675	27,830	23,385	19,926	17,181
30С1	1870,644	1052,237	673,432	467,661	343,588	263,059	207,849	168,358	139,139	116,915	85,897	65,765	51,962	42,089	34,785	29,229	24,905	21,474
30С2	2340,141	1316,330	842,451	585,035	429,822	329,082	260,016	210,613	174,060	146,259	107,455	82,271	65,004	52,653	43,515	36,565	31,156	26,864
32С1	3990,622	2244,725	1436,624	997,655	732,971	561,181	443,402	359,156	296,823	249,414	183,243	140,295	110,851	89,789	74,206	62,353	53,130	45,811
32С2	4840,928	2723,022	1742,734	1210,232	889,150	680,755	537,881	435,683	360,069	302,558	222,287	170,189	134,470	108,921	90,017	75,639	64,450	55,572
35С1	2719,300	1529,606	978,948	679,825	499,463	382,401	302,144	244,737	202,262	169,956	124,866	95,600	75,536	61,184	50,565	42,489	36,204	31,216
35С2	3347,805	1883,140	1205,210	836,951	614,903	470,785	371,978	301,302	249,010	209,238	153,726	117,696	92,995	75,326	62,253	52,309	44,571	38,431
35С3	3984,606	2241,341	1434,458	996,151	731,866	560,335	442,734	358,615	296,376	249,038	182,967	140,084	110,683	89,654	74,094	62,259	53,049	45,742
40С1	4114,974	2314,673	1481,391	1028,744	755,812	578,668	457,219	370,348	306,072	257,186	188,953	144,667	114,305	92,587	76,518	64,296	54,785	47,238
40С2	4940,521	2779,043	1778,588	1235,130	907,443	694,761	548,947	444,647	367,477	308,783	226,861	173,690	137,237	111,162	91,869	77,196	65,776	56,715
40С3	5641,461	3173,322	2030,926	1410,365	1036,187	793,330	626,829	507,731	419,613	352,591	259,047	198,333	156,707	126,933	104,903	88,148	75,108	64,762
	Тип ДБ - Дополнительные балочные двутавры																	
20ДБ1	407,687	229,324	146,767	101,922	74,881	57,331	45,299	36,692	30,324	25,480	18,720	14,333	11,325	9,173	7,581	6,370	5,428	4,680
20ДБ2	487,078	273,981	175,348	121,770	89,463	68,495	54,120	43,837	36,229	30,442	22,366	17,124	13,530	10,959	9,057	7,611	6,485	5,591
25ДБ1	580,001	326,251	208,800	145,000	106,531	81,563	64,445	52,200	43,141	36,250	26,633	20,391	16,111	13,050	10,785	9,063	7,722	6,658
25ДБ2	706,136	397,201	254,209	176,534	129,698	99,300	78,460	63,552	52,523	44,133	32,425	24,825	19,615	15,888	13,131	11,033	9,401	8,106
25ДБ3	822,229	462,504	296,003	205,557	151,022	115,626	91,359	74,001	61,158	51,389	37,755	28,906	22,840	18,500	15,289	12,847	10,947	9,439
25ДБ4	625,161	351,653	225,058	156,290	114,825	87,913	69,462	56,264	46,500	39,073	28,706	21,978	17,366	14,066	11,625	9,768	8,323	7,177
25ДБ5	749,364	421,517	269,771	187,341	137,638	105,379	83,263	67,443	55,738	46,835	34,410	26,345	20,816	16,861	13,934	11,709	9,977	8,602
25ДБ6	872,887	490,999	314,239	218,222	160,326	122,750	96,987	78,560	64,925	54,555	40,082	30,687	24,247	19,640	16,231	13,639	11,621	10,020

С440Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
30ДБ1	600,328	337,685	216,118	150,082	110,264	84,421	66,703	54,030	44,653	37,521	27,566	21,105	16,676	13,507	11,163	9,380	7,993	6,892
30ДБ2	706,180	397,226	254,225	176,545	129,706	99,307	78,464	63,556	52,526	44,136	32,427	24,827	19,616	15,889	13,131	11,034	9,402	8,107
30ДБ3	906,127	509,697	326,206	226,532	166,432	127,424	100,681	81,551	67,398	56,633	41,608	31,856	25,170	20,388	16,849	14,158	12,064	10,402
30ДБ4	1044,239	587,384	375,926	261,060	191,799	146,846	116,027	93,981	77,671	65,265	47,950	36,712	29,007	23,495	19,418	16,316	13,903	11,987
30ДБ5	1225,677	689,443	441,244	306,419	225,124	172,361	136,186	110,311	91,166	76,605	56,281	43,090	34,047	27,578	22,792	19,151	16,318	14,070
30ДБ6	917,565	516,130	330,323	229,391	168,532	129,033	101,952	82,581	68,249	57,348	42,133	32,258	25,488	20,645	17,062	14,337	12,216	10,533
30ДБ7	1055,372	593,647	379,934	263,843	193,844	148,412	117,264	94,983	78,499	65,961	48,461	37,103	29,316	23,746	19,625	16,490	14,051	12,115
30ДБ8	1231,966	692,981	443,508	307,991	226,279	173,245	136,885	110,877	91,634	76,998	56,570	43,311	34,221	27,719	22,908	19,249	16,402	14,142
35ДБ1	806,924	453,895	290,493	201,731	148,211	113,474	89,658	72,623	60,019	50,433	37,053	28,368	22,415	18,156	15,005	12,608	10,743	9,263
35ДБ2	981,495	552,091	353,338	245,374	180,275	138,023	109,055	88,335	73,004	61,343	45,069	34,506	27,264	22,084	18,251	15,336	13,067	11,267
35ДБ3	1159,373	652,147	417,374	289,843	212,946	163,037	128,819	104,344	86,234	72,461	53,237	40,759	32,205	26,086	21,559	18,115	15,435	13,309
35ДБ4	1323,001	744,188	476,281	330,750	243,000	186,047	147,000	119,070	98,405	82,688	60,750	46,512	36,750	29,768	24,601	20,672	17,614	15,188
35ДБ5	1486,335	836,064	535,081	371,584	273,000	209,016	165,148	133,770	110,554	92,896	68,250	52,254	41,287	33,443	27,638	23,224	19,788	17,063
35ДБ6	1768,579	994,826	636,688	442,145	324,841	248,706	196,509	159,172	131,547	110,536	81,210	62,177	49,127	39,793	32,887	27,634	23,546	20,303
35ДБ7	2454,193	1380,484	883,509	613,548	450,770	345,121	272,688	220,877	182,543	153,387	112,693	86,280	68,172	55,219	45,636	38,347	32,674	28,173
35ДБ8	2738,729	1540,535	985,942	684,682	503,032	385,134	304,303	246,486	203,707	171,171	125,758	96,283	76,076	61,621	50,927	42,793	36,462	31,439
35ДБ9	2979,762	1676,116	1072,714	744,941	547,303	419,029	331,085	268,179	221,635	186,235	136,826	104,757	82,771	67,045	55,409	46,559	39,671	34,206
35ДБ10	3191,177	1795,037	1148,824	797,794	586,135	448,759	354,575	287,206	237,360	199,449	146,534	112,190	88,644	71,801	59,340	49,862	42,486	36,633
40ДБ1	1085,861	610,797	390,910	271,465	199,444	152,699	120,651	97,727	80,766	67,866	49,861	38,175	30,163	24,432	20,192	16,967	14,457	12,465
40ДБ2	1312,677	738,381	472,564	328,169	241,104	184,595	145,853	118,141	97,637	82,042	60,276	46,149	36,463	29,535	24,409	20,511	17,476	15,069
40ДБ3	1557,183	875,916	560,586	389,296	286,013	218,979	173,020	140,146	115,824	97,324	71,503	54,745	43,255	35,037	28,956	24,331	20,732	17,876
40ДБ4	1771,734	996,600	637,824	442,933	325,420	249,150	196,859	159,456	131,782	110,733	81,355	62,288	49,215	39,864	32,945	27,683	23,588	20,339
40ДБ5	2002,244	1126,262	720,808	500,561	367,759	281,566	222,472	180,202	148,927	125,140	91,940	70,391	55,618	45,050	37,232	31,285	26,657	22,985
40ДБ6	2223,147	1250,520	800,333	555,787	408,333	312,630	247,016	200,083	165,358	138,947	102,083	78,158	61,754	50,021	41,340	34,737	29,598	25,521
40ДБ7	2522,104	1418,684	907,958	630,526	463,244	354,671	280,234	226,989	187,595	157,632	115,811	88,668	70,058	56,747	46,899	39,408	33,578	28,953
45ДБ1	1614,146	907,957	581,092	403,536	296,476	226,989	179,350	145,273	120,060	100,884	74,119	56,747	44,837	36,318	30,015	25,221	21,490	18,530
45ДБ2	1903,313	1070,614	685,193	475,828	349,588	267,653	211,479	171,298	141,569	118,957	87,397	66,913	52,870	42,825	35,392	29,739	25,340	21,849
45ДБ3	2194,466	1234,387	790,008	548,617	403,065	308,597	243,830	197,502	163,225	137,154	100,766	77,149	60,957	49,375	40,806	34,289	29,216	25,192
45ДБ4	2392,105	1345,559	861,158	598,026	439,366	336,390	265,789	215,289	177,925	149,507	109,842	84,097	66,447	53,822	44,481	37,377	31,848	27,460

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.7 руководства
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией



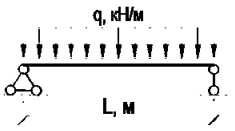


Таблица 6.4.3

С440Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
45ДБ5	2653,404	1492,540	955,225	663,351	487,360	373,135	294,823	238,806	197,361	165,838	121,840	93,284	73,706	59,702	49,340	41,459	35,326	30,460
45ДБ6	2186,807	1230,079	787,250	546,702	401,658	307,520	242,979	196,813	162,655	136,675	100,415	76,880	60,745	49,203	40,664	34,169	29,114	25,104
45ДБ7	2444,778	1375,188	880,120	611,195	449,041	343,797	271,642	220,030	181,843	152,799	112,260	85,949	67,911	55,008	45,461	38,200	32,549	28,065
45ДБ8	2700,590	1519,082	972,212	675,147	496,027	379,770	300,066	243,053	200,870	168,787	124,007	94,943	75,016	60,763	50,218	42,197	35,955	31,002
45ДБ9	2959,671	1664,815	1065,482	739,918	543,613	416,204	328,852	266,370	220,141	184,979	135,903	104,051	82,213	66,593	55,035	46,245	39,404	33,976
45ДБ10	3197,307	1798,485	1151,031	799,327	587,261	449,621	355,256	287,758	237,816	199,832	146,815	112,405	88,814	71,939	59,454	49,958	42,568	36,704
45ДБ11	3407,321	1916,618	1226,636	851,830	625,835	479,155	378,591	306,659	253,437	212,958	156,459	119,789	94,648	76,665	63,359	53,239	45,364	39,115
53ДБ3	3506,444	1972,375	1262,320	876,611	644,041	493,094	389,605	315,580	260,810	219,153	161,010	123,273	97,401	78,895	65,202	54,788	46,683	40,253
53ДБ4	3876,322	2180,431	1395,476	969,080	711,977	545,108	430,702	348,869	288,321	242,270	177,994	136,277	107,676	87,217	72,080	60,568	51,608	44,499
53ДБ5	4171,191	2346,295	1501,629	1042,798	766,137	586,574	463,466	375,407	310,254	260,699	191,534	146,643	115,866	93,852	77,563	65,175	55,534	47,884
53ДБ6	4601,592	2588,396	1656,573	1150,398	845,190	647,099	511,288	414,143	342,267	287,600	211,298	161,775	127,822	103,536	85,567	71,900	61,264	52,824
53ДБ7	5158,749	2901,796	1857,150	1289,687	947,525	725,449	573,194	464,287	383,709	322,422	236,881	181,362	143,299	116,072	95,927	80,605	68,682	59,220
60ДБ1	3282,699	1846,518	1181,772	820,675	602,945	461,630	364,744	295,443	244,168	205,169	150,736	115,407	91,186	73,861	61,042	51,292	43,705	37,684
60ДБ2	3735,111	2101,000	1344,640	933,778	686,041	525,250	415,012	336,160	277,818	233,444	171,510	131,312	103,753	84,040	69,455	58,361	49,728	42,878
60ДБ3	4311,756	2425,363	1552,232	1077,939	791,955	606,341	479,084	388,058	320,709	269,485	197,989	151,585	119,771	97,015	80,177	67,371	57,405	49,497
60ДБ4	4881,133	2745,637	1757,208	1220,283	896,535	686,409	542,348	439,302	363,059	305,071	224,134	171,602	135,587	109,825	90,765	76,268	64,985	56,033
60ДБ5	5436,103	3057,808	1956,997	1359,026	998,468	764,452	604,011	489,249	404,338	339,756	249,617	191,113	151,003	122,312	101,085	84,939	72,374	62,404
60ДБ6	5972,682	3359,634	2150,165	1493,170	1097,023	839,908	663,631	537,541	444,249	373,293	274,256	209,977	165,908	134,385	111,062	93,323	79,518	68,564
	Тип ДК - Дополнительные колонные двутавры																	
10ДК1	116,073	65,291	41,786	29,018	21,320	16,323	12,897	10,447	8,634	7,255	5,330	4,081	3,224	2,612	2,158	1,814	1,545	1,332
10ДК2	142,760	80,303	51,394	35,690	26,221	20,076	15,862	12,848	10,619	8,923	6,555	5,019	3,966	3,212	2,655	2,231	1,901	1,639
10ДК3	300,293	168,915	108,105	75,073	55,156	42,229	33,366	27,026	22,336	18,768	13,789	10,557	8,341	6,757	5,584	4,692	3,998	3,447
12ДК1	168,743	94,918	60,748	42,186	30,994	23,730	18,749	15,187	12,551	10,546	7,748	5,932	4,687	3,797	3,138	2,637	2,247	1,937
12ДК2	228,489	128,525	82,256	57,122	41,967	32,131	25,388	20,564	16,995	14,281	10,492	8,033	6,347	5,141	4,249	3,570	3,042	2,623
12ДК3	445,219	250,436	160,279	111,305	81,775	62,609	49,469	40,070	33,115	27,826	20,444	15,652	12,367	10,017	8,279	6,957	5,927	5,111
14ДК1	247,415	139,171	89,069	61,854	45,444	34,793	27,491	22,267	18,403	15,463	11,361	8,698	6,873	5,567	4,601	3,866	3,294	2,840
14ДК2	342,766	192,806	123,396	85,692	62,957	48,202	38,085	30,849	25,495	21,423	15,739	12,050	9,521	7,712	6,374	5,356	4,563	3,935
14ДК3	636,186	357,855	229,027	159,046	116,850	89,464	70,687	57,257	47,320	39,762	29,213	22,366	17,672	14,314	11,830	9,940	8,470	7,303
15ДК1	259,290	145,850	93,344	64,822	47,625	36,463	28,810	23,336	19,286	16,206	11,906	9,116	7,202	5,834	4,821	4,051	3,452	2,977

С440Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от M_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
15ДК2	353,306	198,735	127,190	88,327	64,893	49,684	39,256	31,798	26,279	22,082	16,223	12,421	9,814	7,949	6,570	5,520	4,704	4,056
15ДК3	442,447	248,877	159,281	110,612	81,266	62,219	49,161	39,820	32,909	27,653	20,316	15,555	12,290	9,955	8,227	6,913	5,891	5,079
16ДК1	351,918	197,954	126,691	87,980	64,638	49,489	39,102	31,673	26,176	21,995	16,160	12,372	9,776	7,918	6,544	5,499	4,685	4,040
16ДК2	495,355	278,637	178,328	123,839	90,984	69,659	55,039	44,582	36,845	30,960	22,746	17,415	13,760	11,145	9,211	7,740	6,595	5,686
16ДК3	878,144	493,956	316,132	219,536	161,292	123,489	97,572	79,033	65,316	54,884	40,323	30,872	24,393	19,758	16,329	13,721	11,691	10,081
18ДК1	469,159	263,902	168,897	117,290	86,172	65,975	52,129	42,224	34,896	29,322	21,543	16,494	13,032	10,556	8,724	7,331	6,246	5,386
18ДК2	675,818	380,148	243,295	168,955	124,130	95,037	75,091	60,824	50,267	42,239	31,032	23,759	18,773	15,206	12,567	10,560	8,998	7,758
18ДК3	1160,842	652,974	417,903	290,211	213,216	163,243	128,982	104,476	86,344	72,553	53,304	40,811	32,246	26,119	21,586	18,138	15,455	13,326
20ДК1	718,067	403,913	258,504	179,517	131,890	100,978	79,785	64,626	53,410	44,879	32,972	25,245	19,946	16,157	13,352	11,220	9,560	8,243
20ДК2	818,649	460,490	294,714	204,662	150,364	115,123	90,961	73,678	60,891	51,166	37,591	28,781	22,740	18,420	15,223	12,791	10,899	9,398
20ДК3	932,253	524,392	335,611	233,063	171,230	131,098	103,584	83,903	69,341	58,266	42,808	32,775	25,896	20,976	17,335	14,566	12,412	10,702
20ДК4	1130,110	635,687	406,840	282,527	207,571	158,922	125,568	101,710	84,058	70,632	51,893	39,730	31,392	25,427	21,014	17,658	15,046	12,973
20ДК5	1331,663	749,060	479,399	332,916	244,591	187,265	147,963	119,850	99,049	83,229	61,148	46,816	36,991	29,962	24,762	20,807	17,729	15,287
20ДК6	1541,476	867,080	554,931	385,369	283,128	216,770	171,275	138,733	114,655	96,342	70,782	54,193	42,819	34,683	28,664	24,086	20,523	17,696
25ДК1	1422,472	800,140	512,090	355,618	261,270	200,035	158,052	128,022	105,804	88,904	65,318	50,009	39,513	32,006	26,451	22,226	18,938	16,329
25ДК2	1566,396	881,098	563,902	391,599	287,705	220,274	174,044	140,976	116,509	97,900	71,926	55,069	43,511	35,244	29,127	24,475	20,854	17,982
25ДК3	1751,716	985,340	630,618	437,929	321,744	246,335	194,635	157,654	130,293	109,482	80,436	61,584	48,659	39,414	32,573	27,371	23,322	20,109
25ДК4	1978,470	1112,889	712,249	494,618	363,392	278,222	219,830	178,062	147,159	123,654	90,848	69,556	54,958	44,516	36,790	30,914	26,341	22,712

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.7 руководства
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

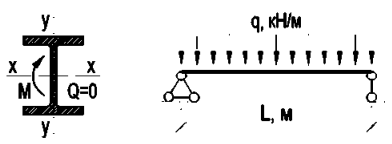
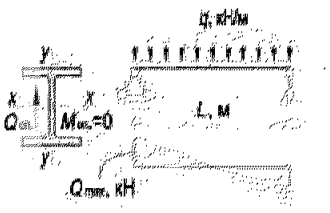


ТАБЛИЦА 6.4.4 – Предельная равномерно распределённая нагрузка *(q)* на балку по предельной поперечной силе (Q_{max}) на опоре при расчётах на прочность шарнирно опёртых балок 2-го класса (с учетом развития пластических деформаций), при изгибе в плоскости с наибольшей жёсткостью *y-y*



С255Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	**1.5**	**2.0**	**2.5**	**3.0**	**3.5**	**4.0**	**4.5**	**5.0**	**5.5**	**6.0**	**7.0**	**8.0**	**9.0**	**10.0**	**11.0**	**12.0**	**13.0**	**14.0**
	Тип Б - Балочные нормальные двутавры																	
10Б1	70.230	52.673	42.138	35.115	30.099	26.336	23.410	21.069	19.154	17.558	15.049	13.168	11.705	10.535	9.577	8.779	8.103	7.525
12Б1	78.903	59.177	47.342	39.452	33.816	29.589	26.301	23.671	21.519	19.726	16.908	14.794	13.151	11.835	10.760	9.863	9.104	8.454
12Б2	91.362	68.521	54.817	45.681	39.155	34.261	30.454	27.408	24.917	22.840	19.577	17.130	15.227	13.704	12.458	11.420	10.542	9.789
14Б1	92.715	69.536	55.629	46.357	39.735	34.768	30.905	27.814	25.286	23.179	19.867	17.384	15.452	13.907	12.643	11.589	10.698	9.934
14Б2	114.674	86.005	68.804	57.337	49.146	43.003	38.225	34.402	31.275	28.668	24.573	21.501	19.112	17.201	15.637	14.334	13.232	12.286
16Б1	112.288	84.216	67.373	56.144	48.123	42.108	37.429	33.686	30.624	28.072	24.062	21.054	18.715	16.843	15.312	14.036	12.956	12.031
16Б2	140.360	105.270	84.216	70.180	60.154	52.635	46.787	42.108	38.280	35.090	30.077	26.318	23.393	21.054	19.140	17.545	16.195	15.039
18Б1	136.339	102.254	81.803	68.169	58.431	51.127	45.446	40.902	37.183	34.085	29.215	25.564	22.723	20.451	18.592	17.042	15.731	14.608
18Б2	168.045	126.034	100.827	84.023	72.019	63.017	56.015	50.414	45.831	42.011	36.010	31.509	28.008	25.207	22.915	21.006	19.390	18.005
20Б0	160.080	120.060	96.048	80.040	68.606	60.030	53.360	48.024	43.658	40.020	34.303	30.015	26.680	24.012	21.829	20.010	18.471	17.151
20Б1	195.653	146.740	117.392	97.827	83.851	73.370	65.218	58.696	53.360	48.913	41.926	36.685	32.609	29.348	26.680	24.457	22.575	20.963
20Б2	231.227	173.420	138.736	115.613	99.097	86.710	77.076	69.368	63.062	57.807	49.549	43.355	38.538	34.684	31.531	28.903	26.680	24.774
20Б3	273.203	204.902	163.922	136.602	117.087	102.451	91.068	81.961	74.510	68.301	58.544	51.226	45.534	40.980	37.255	34.150	31.523	29.272
25Б1	Оп.реб.	168.200	134.560	112.133	96.114	84.100	74.756	67.280	61.164	56.067	48.057	42.050	37.378	33.640	30.582	28.033	25.877	24.029
25Б2	Оп.реб.	201.840	161.472	134.560	115.337	100.920	89.707	80.736	73.396	67.280	57.669	50.460	44.853	40.368	36.698	33.640	31.052	28.834
25Б3	Оп.реб.	242.208	193.766	161.472	138.405	121.104	107.648	96.883	88.076	80.736	69.202	60.552	53.824	48.442	44.038	40.368	37.263	34.601
25Б4	Оп.реб.	290.650	232.520	193.766	166.085	145.325	129.178	116.260	105.691	96.883	83.043	72.662	64.589	58.130	52.845	48.442	44.715	41.521
30Б1	Оп.реб.	Оп.реб.	179.916	149.930	128.511	112.448	99.953	89.958	81.780	74.965	64.256	56.224	49.977	44.979	40.890	37.483	34.599	32.128

С255Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	**1.5**	**2.0**	**2.5**	**3.0**	**3.5**	**4.0**	**4.5**	**5.0**	**5.5**	**6.0**	**7.0**	**8.0**	**9.0**	**10.0**	**11.0**	**12.0**	**13.0**	**14.0**
30Б2	Оп.реб.	265.785	212.628	177.190	151.877	132.893	118.127	106.314	96.649	88.595	75.939	66.446	59.063	53.157	48.325	44.298	40.890	37.969
30Б3	Оп.реб.	Оп.реб.	251.228	209.357	179.449	157.018	139.571	125.614	114.195	104.678	89.724	78.509	69.786	62.807	57.097	52.339	48.313	44.862
30Б4	Оп.реб.	Оп.реб.	298.333	248.611	213.095	186.458	165.741	149.167	135.606	124.306	106.548	93.229	82.870	74.583	67.803	62.153	57.372	53.274
35Б1	Оп.реб.	Оп.реб.	228.288	190.240	163.063	142.680	126.827	114.144	103.767	95.120	81.531	71.340	63.413	57.072	51.884	47.560	43.902	40.766
35Б2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	213.069	182.630	159.802	142.046	127.841	116.219	106.534	91.315	79.901	71.023	63.921	58.110	53.267	49.170	45.658
35Б3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	258.726	221.765	194.045	172.484	155.236	141.123	129.363	110.883	97.022	86.242	77.618	70.562	64.682	59.706	55.441
35Б4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	304.384	260.901	228.288	202.923	182.630	166.028	152.192	130.450	114.144	101.461	91.315	83.014	76.096	70.242	65.225
40Б1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	242.950	208.243	182.213	161.967	145.770	132.518	121.475	104.122	91.106	80.983	72.885	66.259	60.738	56.065	52.061
40Б2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	277.658	237.992	208.243	185.105	166.595	151.450	138.829	118.996	104.122	92.553	83.297	75.725	69.414	64.075	59.498
40Б3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	282.616	247.289	219.812	197.831	179.846	164.859	141.308	123.644	109.906	98.916	89.923	82.430	76.089	70.654
40Б4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	327.239	286.334	254.519	229.068	208.243	190.890	163.620	143.167	127.260	114.534	104.122	95.445	88.103	81.810
45Б1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	313.293	268.537	234.970	208.862	187.976	170.887	156.646	134.268	117.485	104.431	93.988	85.443	78.323	72.298	67.134
45Б2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	352.454	302.104	264.341	234.970	211.473	192.248	176.227	151.052	132.170	117.485	105.736	96.124	88.114	81.336	75.526
45Б3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	352.454	308.398	274.131	246.718	224.289	205.598	176.227	154.199	137.066	123.359	112.145	102.799	94.892	88.114
45Б4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	402.805	352.454	313.293	281.964	256.330	234.970	201.403	176.227	156.646	140.982	128.165	117.485	108.448	100.701
50Б1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	382.188	327.589	286.641	254.792	229.313	208.466	191.094	163.795	143.320	127.396	114.656	104.233	95.547	88.197	81.897
50Б2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	335.035	293.155	260.582	234.524	213.204	195.437	167.517	146.578	130.291	117.262	106.602	97.718	90.202	83.759
50Б3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	372.261	325.728	289.536	260.582	236.893	217.152	186.130	162.864	144.768	130.291	118.447	108.576	100.224	93.065
50Б4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	446.713	390.874	347.443	312.699	284.272	260.582	223.356	195.437	173.722	156.349	142.136	130.291	120.269	111.678
50Б5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	535.125	468.234	416.208	374.587	340.534	312.156	267.562	234.117	208.104	187.294	170.267	156.078	144.072	133.781
55Б1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	389.919	341.179	303.270	272.943	248.130	227.453	194.960	170.590	151.635	136.472	124.065	113.726	104.978	97.480
55Б2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	410.441	359.136	319.232	287.309	261.190	239.424	205.221	179.568	159.616	143.654	130.595	119.712	110.503	102.610
55Б3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	492.529	430.963	383.078	344.771	313.428	287.309	246.265	215.482	191.539	172.385	156.714	143.654	132.604	123.132
55Б4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	550.675	481.841	428.303	385.473	350.430	321.227	275.338	240.920	214.151	192.736	175.215	160.614	148.259	137.669
60Б1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	450.213	393.936	350.165	315.149	286.499	262.624	225.106	196.968	175.083	157.574	143.249	131.312	121.211	112.553
60Б2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	495.234	433.330	385.182	346.664	315.149	288.886	247.617	216.665	192.591	173.332	157.574	144.443	133.332	123.808
60Б3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	562.766	492.420	437.707	393.936	358.124	328.280	281.383	246.210	218.853	196.968	179.062	164.140	151.514	140.691

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.8 руководства
- «Оп.реб.» отмечены элементы для которых требуется укрепление опорной части ребром
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

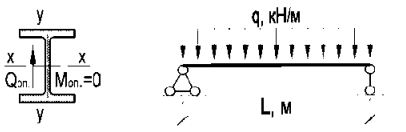


Таблица 6.4.4

С255Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	Пр.6.4 4.5	5.0	5.5	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0
60Б4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	647.181	566.283	503.363	453.026	411.842	377.522	323.590	283.142	251.681	226.513	205.921	188.761	174.241	161.795
70Б1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	551.232	489.984	440.986	400.896	367.488	314.990	275.616	244.992	220.493	200.448	183.744	169.610	157.495
70Б2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	597.168	530.816	477.734	434.304	398.112	341.239	298.584	265.408	238.867	217.152	199.056	183.744	170.619
70Б3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	638.319	567.395	510.655	464.232	425.546	364.754	319.160	283.697	255.328	232.116	212.773	196.406	182.377
70Б4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	748.374	665.221	598.699	544.272	498.916	427.642	374.187	332.611	299.350	272.136	249.458	230.269	213.821
	Тип Ш - Балочные широкополочные двутавры																	
20Ш0	Оп.реб.	127.600	102.080	85.067	72.914	63.800	56.711	51.040	46.400	42.533	36.457	31.900	28.356	25.520	23.200	21.267	19.631	18.229
20Ш1	Оп.реб.	153.120	122.496	102.080	87.497	76.560	68.053	61.248	55.680	51.040	43.749	38.280	34.027	30.624	27.840	25.520	23.557	21.874
20Ш2	Оп.реб.	183.744	146.995	122.496	104.997	91.872	81.664	73.498	66.816	61.248	52.498	45.936	40.832	36.749	33.408	30.624	28.268	26.249
20Ш3	Оп.реб.	220.493	176.394	146.995	125.996	110.246	97.997	88.197	80.179	73.498	62.998	55.123	48.998	44.099	40.090	36.749	33.922	31.499
20Ш4	Оп.реб.	Оп.реб.	215.593	179.661	153.995	134.746	119.774	107.796	97.997	89.830	76.997	67.373	59.887	53.898	48.998	44.915	41.460	38.499
20Ш5	Оп.реб.	Оп.реб.	244.175	203.479	174.411	152.610	135.653	122.088	110.989	101.740	87.205	76.305	67.826	61.044	55.494	50.870	46.957	43.603
20Ш6	Оп.реб.	Оп.реб.	300.524	250.436	214.660	187.827	166.958	150.262	136.602	125.218	107.330	93.914	83.479	75.131	68.301	62.609	57.793	53.665
25Ш0	Оп.реб.	Оп.реб.	154.512	128.760	110.366	96.570	85.840	77.256	70.233	64.380	55.183	48.285	42.920	38.628	35.116	32.190	29.714	27.591
25Ш1	Оп.реб.	Оп.реб.	173.053	144.211	123.610	108.158	96.141	86.527	78.661	72.106	61.805	54.079	48.070	43.263	39.330	36.053	33.280	30.902
25Ш2	Оп.реб.	Оп.реб.	210.136	175.114	150.097	131.335	116.742	105.068	95.517	87.557	75.049	65.668	58.371	52.534	47.758	43.778	40.411	37.524
25Ш3	Оп.реб.	Оп.реб.	259.580	216.317	185.414	162.238	144.211	129.790	117.991	108.158	92.707	81.119	72.106	64.895	58.995	54.079	49.919	46.354
25Ш4	Оп.реб.	Оп.реб.	307.994	256.662	219.996	192.496	171.108	153.997	139.997	128.331	109.998	96.248	85.554	76.998	69.999	64.165	59.230	54.999
25Ш5	Оп.реб.	Оп.реб.	379.069	315.891	270.764	236.918	210.594	189.535	172.304	157.946	135.382	118.459	105.297	94.767	86.152	78.973	72.898	67.691
25Ш6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	375.121	321.532	281.341	250.081	225.072	204.611	187.560	160.766	140.670	125.040	112.536	102.306	93.780	86.566	80.383
30Ш0	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	182.700	156.600	137.025	121.800	109.620	99.655	91.350	78.300	68.513	60.900	54.810	49.827	45.675	42.162	39.150
30Ш1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	200.448	171.813	150.336	133.632	120.269	109.335	100.224	85.906	75.168	66.816	60.134	54.668	50.112	46.257	42.953
30Ш2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	225.504	193.289	169.128	150.336	135.302	123.002	112.752	96.645	84.564	75.168	67.651	61.501	56.376	52.039	48.322
30Ш3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	275.616	236.242	206.712	183.744	165.370	150.336	137.808	118.121	103.356	91.872	82.685	75.168	68.904	63.604	59.061
30Ш4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	312.156	267.562	234.117	208.104	187.294	170.267	156.078	133.781	117.059	104.052	93.647	85.133	78.039	72.036	66.891
30Ш5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	329.307	288.144	256.128	230.515	209.559	192.096	164.654	144.072	128.064	115.258	104.780	96.048	88.660	82.327
30Ш6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	411.634	360.180	320.160	288.144	261.949	240.120	205.817	180.090	160.080	144.072	130.975	120.060	110.825	102.909

С255Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	Пр.6.4 4.5	5.0	5.5	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0
35Ш1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	198.539	173.722	154.419	138.977	126.343	115.814	99.269	86.861	77.210	69.489	63.171	57.907	53.453	49.635
35Ш2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	223.356	195.437	173.722	156.349	142.136	130.291	111.678	97.718	86.861	78.175	71.068	65.146	60.134	55.839
35Ш3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	272.991	238.867	212.326	191.094	173.722	159.245	136.496	119.434	106.163	95.547	86.861	79.622	73.498	68.248
35Ш4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	309.183	270.535	240.476	216.428	196.753	180.357	154.592	135.268	120.238	108.214	98.376	90.178	83.242	77.296
35Ш5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	380.533	332.966	295.970	266.373	242.157	221.978	190.267	166.483	147.985	133.187	121.079	110.989	102.451	95.133
35Ш6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	395.398	351.465	316.318	287.562	263.598	225.941	197.699	175.732	158.159	143.781	131.799	121.661	112.971
35Ш7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	478.639	425.457	382.911	348.101	319.093	273.508	239.320	212.729	191.456	174.051	159.546	147.274	136.754
40Ш1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	270.525	236.710	210.409	189.368	172.152	157.806	135.263	118.355	105.204	94.684	86.076	78.903	72.834	67.631
40Ш2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	221.483	199.334	181.213	166.112	142.382	124.584	110.741	99.667	90.607	83.056	76.667	71.191
40Ш3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	265.779	239.201	217.456	199.334	170.858	149.501	132.890	119.601	108.728	99.667	92.000	85.429
40Ш4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	307.769	276.992	251.811	230.826	197.851	173.120	153.884	138.496	125.905	115.413	106.535	98.926
40Ш5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	371.445	334.300	303.909	278.584	238.786	208.938	185.722	167.150	151.955	139.292	128.577	119.393
40Ш6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	445.734	401.160	364.691	334.300	286.543	250.725	222.867	200.580	182.346	167.150	154.292	143.272
40Ш7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	530.636	477.572	434.156	397.977	341.123	298.483	265.318	238.786	217.078	198.988	183.682	170.561
45Ш0	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	281.184	249.941	224.947	204.497	187.456	160.677	140.592	124.971	112.474	102.249	93.728	86.518	80.338
45Ш1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	274.935	247.442	224.947	206.202	176.744	154.651	137.468	123.721	112.474	103.101	95.170	88.372
45Ш2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	311.385	280.247	254.770	233.539	200.176	175.154	155.693	140.123	127.385	116.769	107.787	100.088
45Ш3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	359.291	323.362	293.965	269.468	230.973	202.101	179.645	161.681	146.983	134.734	124.370	115.486
45Ш4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	431.149	388.034	352.758	323.362	277.167	242.521	215.574	194.017	176.379	161.681	149.244	138.584
45Ш5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	503.007	452.706	411.551	377.255	323.362	282.941	251.503	226.353	205.776	188.628	174.118	161.681
45Ш6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	538.936	489.942	449.113	384.954	336.835	299.409	269.468	244.971	224.557	207.283	192.477
50Ш1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	346.051	307.601	276.841	251.674	230.701	197.744	173.026	153.801	138.420	125.837	115.350	106.477	98.872
50Ш2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	521.324	456.158	405.474	364.927	331.752	304.106	260.662	228.079	202.737	182.463	165.876	152.053	140.356	130.331
50Ш3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	467.300	415.378	373.840	339.855	311.533	267.029	233.650	207.689	186.920	169.927	155.767	143.785	133.514
50Ш4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	497.449	442.177	397.959	361.781	331.632	284.256	248.724	221.088	198.979	180.890	165.816	153.061	142.128
50Ш5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	572.820	509.173	458.256	416.596	381.880	327.325	286.410	254.586	229.128	208.298	190.940	176.252	163.663
50Ш6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	589.569	530.612	482.374	442.177	379.008	331.632	294.784	265.306	241.187	221.088	204.081	189.504

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.8 руководства
- «Оп.реб.» отмечены элементы для которых требуется укрепление опорной части ребром
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

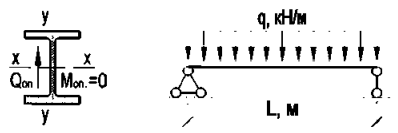


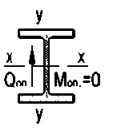
Таблица 6.4.4

С255Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0
50Ш7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	696.763	627.087	570.079	522.572	447.919	391.929	348.382	313.543	285.039	261.286	241.187	223.960
50Ш8	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	803.957	723.562	657.783	602.968	516.830	452.226	401.979	361.781	328.892	301.484	278.293	258.415
60Ш1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	406.835	366.152	332.865	305.126	261.537	228.845	203.418	183.076	166.433	152.563	140.828	130.768
60Ш2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	584.826	519.845	467.860	425.328	389.884	334.186	292.413	259.922	233.930	212.664	194.942	179.946	167.093
60Ш3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	657.929	584.826	526.343	478.494	438.619	375.959	328.964	292.413	263.172	239.247	219.310	202.440	187.980
60Ш4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	731.032	649.806	584.826	531.660	487.355	417.733	365.516	324.903	292.413	265.830	243.677	224.933	208.866
60Ш5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	747.277	672.549	611.409	560.458	480.392	420.343	373.639	336.275	305.704	280.229	258.673	240.196
60Ш6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	877.238	789.515	717.741	657.929	563.939	493.447	438.619	394.757	358.870	328.964	303.659	281.969
60Ш7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1007.200	906.480	824.072	755.400	647.485	566.550	503.600	453.240	412.036	377.700	348.646	323.743
60Ш8	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1169.651	1052.686	956.987	877.238	751.919	657.929	584.826	526.343	478.494	438.619	404.879	375.959
70Ш1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	524.382	471.944	429.040	393.286	337.103	294.965	262.191	235.972	214.520	196.643	181.517	168.551
70Ш2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	579.845	521.861	474.419	434.884	372.758	326.163	289.923	260.930	237.209	217.442	200.716	186.379
70Ш3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	695.814	626.233	569.303	521.861	447.309	391.396	347.907	313.116	284.651	260.930	240.859	223.655
70Ш4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	792.455	713.210	648.373	594.341	509.436	445.756	396.228	356.605	324.186	297.171	274.311	254.718
70Ш5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	889.096	800.187	727.442	666.822	571.562	500.117	444.548	400.093	363.721	333.411	307.764	285.781
70Ш6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	939.349	853.954	782.791	670.964	587.093	521.861	469.675	426.977	391.396	361.288	335.482
70Ш7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1113.303	1012.094	927.753	795.216	695.814	618.502	556.652	506.047	463.876	428.193	397.608
70Ш8	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1264.567	1149.606	1053.806	903.262	790.354	702.537	632.284	574.803	526.903	486.372	451.631
	Тип К - Колонные двутавры																	
15К1	Оп.реб.	113.100	90.480	75.400	64.629	56.550	50.267	45.240	41.127	37.700	32.314	28.275	25.133	22.620	20.564	18.850	17.400	16.157
15К2	Оп.реб.	131.950	105.560	87.967	75.400	65.975	58.644	52.780	47.982	43.983	37.700	32.988	29.322	26.390	23.991	21.992	20.300	18.850
15К3	Оп.реб.	153.816	123.053	102.544	87.895	76.908	68.363	61.526	55.933	51.272	43.947	38.454	34.181	30.763	27.967	25.636	23.664	21.974
15К4	Оп.реб.	180.960	144.768	120.640	103.406	90.480	80.427	72.384	65.804	60.320	51.703	45.240	40.213	36.192	32.902	30.160	27.840	25.851
15К5	Оп.реб.	217.152	173.722	144.768	124.087	108.576	96.512	86.861	78.964	72.384	62.043	54.288	48.256	43.430	39.482	36.192	33.408	31.022
20К1	Оп.реб.	Оп.реб.	132.704	110.587	94.789	82.940	73.724	66.352	60.320	55.293	47.394	41.470	36.862	33.176	30.160	27.647	25.520	23.697
20К2	Оп.реб.	Оп.реб.	156.795	130.662	111.996	97.997	87.108	78.397	71.270	65.331	55.998	48.998	43.554	39.199	35.635	32.666	30.153	27.999
20К3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	146.995	125.996	110.246	97.997	88.197	80.179	73.498	62.998	55.123	48.998	44.099	40.090	36.749	33.922	31.499

С255Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0
20К4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	171.494	146.995	128.621	114.330	102.897	93.542	85.747	73.498	64.310	57.165	51.448	46.771	42.874	39.576	36.749
20К5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	195.994	167.995	146.995	130.662	117.596	106.906	97.997	83.997	73.498	65.331	58.798	53.453	48.998	45.229	41.999
20К6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	219.132	187.827	164.349	146.088	131.479	119.526	109.566	93.914	82.174	73.044	65.740	59.763	54.783	50.569	46.957
20К7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	250.436	214.660	187.827	166.958	150.262	136.602	125.218	107.330	93.914	83.479	75.131	68.301	62.609	57.793	53.665
20К8	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	281.741	241.492	211.306	187.827	169.044	153.677	140.870	120.746	105.653	93.914	84.522	76.838	70.435	65.017	60.373
25К1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	141.268	123.610	109.875	98.888	89.898	82.406	70.634	61.805	54.938	49.444	44.949	41.203	38.034	35.317
25К2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	158.927	139.061	123.610	111.249	101.135	92.707	79.463	69.530	61.805	55.624	50.568	46.354	42.788	39.732
25К3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	176.585	154.512	137.344	123.610	112.372	103.008	88.293	77.256	68.672	61.805	56.186	51.504	47.542	44.146
25К4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	194.244	169.963	151.078	135.971	123.610	113.309	97.122	84.982	75.539	67.985	61.805	56.654	52.296	48.561
25К5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	220.731	193.140	171.680	154.512	140.465	128.760	110.366	96.570	85.840	77.256	70.233	64.380	59.428	55.183
25К6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	236.918	207.304	184.270	165.843	150.766	138.202	118.459	103.652	92.135	82.921	75.383	69.101	63.786	59.230
25К7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	270.764	236.918	210.594	189.535	172.304	157.946	135.382	118.459	105.297	94.767	86.152	78.973	72.898	67.691
25К8	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	304.609	266.533	236.918	213.227	193.842	177.689	152.305	133.267	118.459	106.613	96.921	88.844	82.010	76.152
25К9	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	338.455	296.148	263.243	236.918	215.380	197.432	169.227	148.074	131.621	118.459	107.690	98.716	91.122	84.614
25К10	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	389.223	340.570	302.729	272.456	247.687	227.047	194.612	170.285	151.365	136.228	123.844	113.523	104.791	97.306
30К1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	169.128	150.336	135.302	123.002	112.752	96.645	84.564	75.168	67.651	61.501	56.376	52.039	48.322
30К2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	187.920	167.040	150.336	136.669	125.280	107.383	93.960	83.520	75.168	68.335	62.640	57.822	53.691
30К3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	375.840	322.149	281.880	250.560	225.504	205.004	187.920	161.074	140.940	125.280	112.752	102.502	93.960	86.732	80.537
30К4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	206.712	183.744	165.370	150.336	137.808	118.121	103.356	91.872	82.685	75.168	68.904	63.604	59.061
30К5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	225.504	200.448	180.403	164.003	150.336	128.859	112.752	100.224	90.202	82.001	75.168	69.386	64.430
30К6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	234.117	208.104	187.294	170.267	156.078	133.781	117.059	104.052	93.647	85.133	78.039	72.036	66.891
30К7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	261.131	232.116	208.904	189.913	174.087	149.217	130.565	116.058	104.452	94.957	87.044	80.348	74.609
30К8	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	232.116	208.904	189.913	174.087	149.217	130.565	116.058	104.452	94.957	87.044	80.348	74.609
30К9	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	230.515	209.559	192.096	164.654	144.072	128.064	115.258	104.780	96.048	88.660	82.327
30К10	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	288.144	259.330	235.754	216.108	185.235	162.081	144.072	129.665	117.877	108.054	99.742	92.618
30К11	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	320.160	288.144	261.949	240.120	205.817	180.090	160.080	144.072	130.975	120.060	110.825	102.909
30К12	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	316.958	288.144	264.132	226.399	198.099	176.088	158.479	144.072	132.066	121.907	113.199

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.8 руководства
- «Оп.реб.» отмечены элементы для которых требуется укрепление опорной части ребром
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией



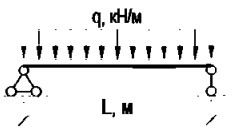


Таблица 6.4.4

С255Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	**1.5**	**2.0**	**2.5**	**3.0**	**3.5**	**4.0**	**4.5**	**5.0**	**5.5**	**6.0**	**7.0**	**8.0**	**9.0**	**10.0**	**11.0**	**12.0**	**13.0**	**14.0**
30К13	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	345.773	314.339	288.144	246.981	216.108	192.096	172.886	157.169	144.072	132.990	123.490
30К14	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	388.994	353.631	324.162	277.853	243.122	216.108	194.497	176.816	162.081	149.613	138.927
30К15	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	432.216	392.924	360.180	308.726	270.135	240.120	216.108	196.462	180.090	166.237	154.363
30К16	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	475.438	432.216	396.198	339.598	297.149	264.132	237.719	216.108	198.099	182.861	169.799
30К17	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	518.659	471.508	432.216	370.471	324.162	288.144	259.330	235.754	216.108	199.484	185.235
30К18	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	537.451	488.592	447.876	383.894	335.907	298.584	268.726	244.296	223.938	206.712	191.947
30К19	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	592.574	538.704	493.812	423.267	370.359	329.208	296.287	269.352	246.906	227.913	211.634
30К20	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	647.698	588.816	539.748	462.641	404.811	359.832	323.849	294.408	269.874	249.114	231.321
30К21	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	621.844	570.024	488.592	427.518	380.016	342.014	310.922	285.012	263.088	244.296
35К1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	193.024	173.722	157.929	144.768	124.087	108.576	96.512	86.861	78.964	72.384	66.816	62.043
35К1.5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	212.326	191.094	173.722	159.245	136.496	119.434	106.163	95.547	86.861	79.622	73.498	68.248
35К2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	231.629	208.466	189.514	173.722	148.904	130.291	115.814	104.233	94.757	86.861	80.179	74.452
35К3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	249.725	224.752	204.320	187.294	160.537	140.470	124.862	112.376	102.160	93.647	86.443	80.269
35К4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	277.472	249.725	227.023	208.104	178.375	156.078	138.736	124.862	113.511	104.052	96.048	89.187
35К5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	274.697	249.725	228.914	196.212	171.686	152.610	137.349	124.862	114.457	105.653	98.106
35К6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	299.670	272.427	249.725	214.050	187.294	166.483	149.835	136.214	124.862	115.258	107.025
35К7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	332.966	302.697	277.472	237.833	208.104	184.981	166.483	151.348	138.736	128.064	118.917
35К8	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	366.263	332.966	305.219	261.616	228.914	203.479	183.132	166.483	152.610	140.870	130.808
35К9	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	399.560	363.236	332.966	285.400	249.725	221.978	199.780	181.618	166.483	153.677	142.700
35К10	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	441.180	401.073	367.650	315.129	275.738	245.100	220.590	200.537	183.825	169.685	157.564
35К11	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	482.801	438.910	402.334	344.858	301.751	268.223	241.401	219.455	201.167	185.693	172.429
35К12	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	532.746	484.315	443.955	380.533	332.966	295.970	266.373	242.157	221.978	204.902	190.267
35К13	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	582.691	529.719	485.576	416.208	364.182	323.717	291.346	264.860	242.788	224.112	208.104
35К14	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	605.130	550.118	504.275	432.236	378.206	336.183	302.565	275.059	252.138	232.742	216.118
35К15	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	668.828	608.026	557.357	477.734	418.018	371.571	334.414	304.013	278.678	257.242	238.867
35К16	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	732.526	665.933	610.438	523.233	457.829	406.959	366.263	332.966	305.219	281.741	261.616
35К17	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	723.840	663.520	568.731	497.640	442.347	398.112	361.920	331.760	306.240	284.366

С255Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	**1.5**	**2.0**	**2.5**	**3.0**	**3.5**	**4.0**	**4.5**	**5.0**	**5.5**	**6.0**	**7.0**	**8.0**	**9.0**	**10.0**	**11.0**	**12.0**	**13.0**	**14.0**
35К18	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	760.032	696.696	597.168	522.522	464.464	418.018	380.016	348.348	321.552	298.584
35К19	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	829.126	760.032	651.456	570.024	506.688	456.019	414.563	380.016	350.784	325.728
35К20	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	834.061	764.556	655.334	573.417	509.704	458.734	417.031	382.278	352.872	327.667
35К21	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	911.051	835.130	715.826	626.348	556.754	501.078	455.526	417.565	385.445	357.913
35К22	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	905.705	776.318	679.279	603.803	543.423	494.021	452.852	418.018	388.159
35К23	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	988.042	846.893	741.031	658.694	592.825	538.932	494.021	456.019	423.446
35К24	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1082.141	927.549	811.606	721.427	649.284	590.259	541.070	499.450	463.775
40К1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	199.334	182.723	156.620	137.042	121.815	109.634	99.667	91.362	84.334	78.310
40К2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	225.761	206.948	177.384	155.211	137.965	124.169	112.881	103.474	95.514	88.692
40К3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	305.646	277.860	254.705	218.319	191.029	169.803	152.823	138.930	127.353	117.556	109.159
40К4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	312.593	286.543	245.608	214.907	191.029	171.926	156.296	143.272	132.251	122.804
40К4.5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	382.058	347.325	318.381	272.898	238.786	212.254	191.029	173.663	159.191	146.945	136.449
40К5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	439.366	399.424	366.139	313.833	274.604	244.092	219.683	199.712	183.069	168.987	156.917
40К6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	477.572	434.156	397.977	341.123	298.483	265.318	238.786	217.078	198.988	183.682	170.561
40К7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	534.881	486.255	445.734	382.058	334.300	297.156	267.440	243.128	222.867	205.723	191.029
40К8	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	592.189	538.354	493.491	422.992	370.118	328.994	296.095	269.177	246.746	227.765	211.496
40К9	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	668.601	607.819	557.167	477.572	417.876	371.445	334.300	303.909	278.584	257.154	238.786
40К10	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	712.620	647.837	593.850	509.015	445.388	395.900	356.310	323.918	296.925	274.085	254.507
40К11	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	785.710	714.282	654.758	561.221	491.069	436.505	392.855	357.141	327.379	302.196	280.611
40К12	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	797.338	730.893	626.480	548.170	487.262	438.536	398.669	365.446	337.335	313.240
40К13	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	840.376	770.344	660.295	577.758	513.563	462.207	420.188	385.172	355.544	330.148
40К14	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	935.513	857.553	735.046	643.165	571.702	514.532	467.756	428.777	395.794	367.523
40К15	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	957.032	877.279	751.953	657.959	584.853	526.367	478.516	438.640	404.898	375.977
40К16	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1060.097	971.755	832.933	728.816	647.837	583.053	530.048	485.878	448.502	416.467
40К17	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1079.728	925.481	809.796	719.819	647.837	588.943	539.864	498.336	462.741
40К18	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1174.204	1006.461	880.653	782.803	704.523	640.475	587.102	541.940	503.230
40К19	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1295.674	1110.577	971.755	863.782	777.404	706.731	647.837	598.003	555.289

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.8 руководства
- «Оп.реб.» отмечены элементы для которых требуется укрепление опорной части ребром
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

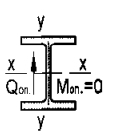
Таблица 6.4.4

С255Б	Значения предельной q, кН/м при пролёте L, м в плоскости с большей жёсткостью y-y, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0
	Тип С - Свайные двутавры																	
13С1	191.400	143.550	114.840	95.700	82.029	71.775	63.800	57.420	52.200	47.850	41.014	35.888	31.900	28.710	26.100	23.925	22.085	20.507
20С1	Оп.реб.	293.990	235.192	195.994	167.995	146.995	130.662	117.596	106.906	97.997	83.997	73.498	65.331	58.798	53.453	48.998	45.229	41.999
25С1	Оп.реб.	Оп.реб.	271.941	226.618	194.244	169.963	151.078	135.971	123.610	113.309	97.122	84.982	75.539	67.985	61.805	56.654	52.296	48.561
25С2	Оп.реб.	Оп.реб.	346.107	288.422	247.219	216.317	192.282	173.053	157.321	144.211	123.610	108.158	96.141	86.527	78.661	72.106	66.559	61.805
30С1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	300.672	257.719	225.504	200.448	180.403	164.003	150.336	128.859	112.752	100.224	90.202	82.001	75.168	69.386	64.430
30С2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	375.840	322.149	281.880	250.560	225.504	205.004	187.920	161.074	140.940	125.280	112.752	102.502	93.960	86.732	80.537
32С1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	611.157	523.849	458.368	407.438	366.694	333.358	305.578	261.924	229.184	203.719	183.347	166.679	152.789	141.036	130.962
32С2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	746.696	640.025	560.022	497.797	448.017	407.289	373.348	320.012	280.011	248.899	224.009	203.644	186.674	172.314	160.006
35С1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	322.626	282.298	250.931	225.838	205.307	188.198	161.313	141.149	125.466	112.919	102.654	94.099	86.861	80.656
35С2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	397.078	347.443	308.838	277.955	252.686	231.629	198.539	173.722	154.419	138.977	126.343	115.814	106.906	99.269
35С3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	471.530	412.589	366.746	330.071	300.065	275.059	235.765	206.294	183.373	165.036	150.032	137.530	126.950	117.883
40С1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	427.145	373.752	332.224	299.002	271.820	249.168	213.573	186.876	166.112	149.501	135.910	124.584	115.001	106.786
40С2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	512.574	448.502	398.669	358.802	326.184	299.002	256.287	224.251	199.334	179.401	163.092	149.501	138.001	128.144
40С3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	573.086	501.451	445.734	401.160	364.691	334.300	286.543	250.725	222.867	200.580	182.346	167.150	154.292	143.272
	Тип ДБ - Дополнительные балочные двутавры																	
20ДБ1	Оп.реб.	159.958	127.967	106.639	91.405	79.979	71.093	63.983	58.167	53.319	45.702	39.990	35.546	31.992	29.083	26.660	24.609	22.851
20ДБ2	Оп.реб.	168.911	135.129	112.607	96.520	84.455	75.071	67.564	61.422	56.304	48.260	42.228	37.536	33.782	30.711	28.152	25.986	24.130
25ДБ1	Оп.реб.	203.406	162.725	135.604	116.232	101.703	90.403	81.362	73.966	67.802	58.116	50.852	45.201	40.681	36.983	33.901	31.293	29.058
25ДБ2	Оп.реб.	Оп.реб.	164.307	136.923	117.362	102.692	91.282	82.154	74.685	68.461	58.681	51.346	45.641	41.077	37.343	34.231	31.598	29.341
25ДБ3	Оп.реб.	Оп.реб.	188.100	156.750	134.357	117.563	104.500	94.050	85.500	78.375	67.179	58.781	52.250	47.025	42.750	39.188	36.173	33.589
25ДБ4	Оп.реб.	212.103	169.682	141.402	121.202	106.052	94.268	84.841	77.128	70.701	60.601	53.026	47.134	42.421	38.564	35.351	32.631	30.300
25ДБ5	Оп.реб.	Оп.реб.	176.100	146.750	125.786	110.063	97.833	88.050	80.046	73.375	62.893	55.031	48.917	44.025	40.023	36.688	33.865	31.446
25ДБ6	Оп.реб.	Оп.реб.	203.121	169.267	145.086	126.950	112.845	101.560	92.328	84.634	72.543	63.475	56.422	50.780	46.164	42.317	39.062	36.272
30ДБ1	Оп.реб.	253.344	202.675	168.896	144.768	126.672	112.597	101.338	92.125	84.448	72.384	63.336	56.299	50.669	46.063	42.224	38.976	36.192
30ДБ2	Оп.реб.	267.715	214.172	178.477	152.980	133.858	118.984	107.086	97.351	89.238	76.490	66.929	59.492	53.543	48.675	44.619	41.187	38.245
30ДБ3	Оп.реб.	Оп.реб.	195.516	162.930	139.654	122.197	108.620	97.758	88.871	81.465	69.827	61.099	54.310	48.879	44.435	40.732	37.599	34.914

С255Б	Значения предельной q, кН/м при пролёте L, м в плоскости с большей жёсткостью y-y, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0
30ДБ4	Оп.реб.	Оп.реб.	213.584	177.987	152.560	133.490	118.658	106.792	97.084	88.993	76.280	66.745	59.329	53.396	48.542	44.497	41.074	38.140
30ДБ5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	204.954	175.675	153.716	136.636	122.973	111.793	102.477	87.838	76.858	68.318	61.486	55.897	51.239	47.297	43.919
30ДБ6	Оп.реб.	Оп.реб.	188.822	157.352	134.873	118.014	104.901	94.411	85.828	78.676	67.436	59.007	52.451	47.206	42.914	39.338	36.312	33.718
30ДБ7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	176.207	151.034	132.155	117.471	105.724	96.113	88.103	75.517	66.078	58.736	52.862	48.056	44.052	40.663	37.759
30ДБ8	Оп.реб.	Оп.реб.	248.616	207.180	177.583	155.385	138.120	124.308	113.007	103.590	88.791	77.692	69.060	62.154	56.504	51.795	47.811	44.396
35ДБ1	Оп.реб.	279.212	223.370	186.141	159.550	139.606	124.094	111.685	101.532	93.071	79.775	69.803	62.047	55.842	50.766	46.535	42.956	39.887
35ДБ2	Оп.реб.	Оп.реб.	240.025	200.021	171.447	150.016	133.347	120.013	109.102	100.011	85.723	75.008	66.674	60.006	54.551	50.005	46.159	42.862
35ДБ3	Оп.реб.	Оп.реб.	266.053	221.711	190.038	166.283	147.807	133.026	120.933	110.855	95.019	83.142	73.904	66.513	60.467	55.428	51.164	47.509
35ДБ4	Оп.реб.	Оп.реб.	266.035	221.695	190.025	166.272	147.797	133.017	120.925	110.848	95.012	83.136	73.898	66.509	60.462	55.424	51.160	47.506
35ДБ5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	243.249	208.499	182.437	162.166	145.950	132.681	121.625	104.250	91.218	81.083	72.975	66.341	60.812	56.134	52.125
35ДБ6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	280.030	240.025	210.022	186.686	168.018	152.743	140.015	120.013	105.011	93.343	84.009	76.372	70.007	64.622	60.006
35ДБ7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	211.716	188.192	169.373	153.975	141.144	120.981	105.858	94.096	84.686	76.988	70.572	65.143	60.490
35ДБ8	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	234.148	208.132	187.319	170.290	156.099	133.799	117.074	104.066	93.659	85.145	78.049	72.046	66.900
35ДБ9	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	254.059	225.831	203.248	184.771	169.373	145.177	127.030	112.915	101.624	92.385	84.686	78.172	72.588
35ДБ10	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	277.125	246.333	221.700	201.546	184.750	158.357	138.563	123.167	110.850	100.773	92.375	85.269	79.179
40ДБ1	Оп.реб.	Оп.реб.	283.151	235.959	202.251	176.970	157.306	141.576	128.705	117.980	101.125	88.485	78.653	70.788	64.353	58.990	54.452	50.563
40ДБ2	Оп.реб.	Оп.реб.	296.685	247.238	211.918	185.428	164.825	148.343	134.857	123.619	105.959	92.714	82.413	74.171	67.428	61.809	57.055	52.980
40ДБ3	Оп.реб.	Оп.реб.	318.378	265.315	227.413	198.986	176.877	159.189	144.717	132.658	113.707	99.493	88.438	79.595	72.359	66.329	61.227	56.853
40ДБ4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	272.533	233.600	204.400	181.689	163.520	148.654	136.267	116.800	102.200	90.844	81.760	74.327	68.133	62.892	58.400
40ДБ5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	311.303	266.831	233.477	207.535	186.782	169.802	155.652	133.416	116.739	103.768	93.391	84.901	77.826	71.839	66.708
40ДБ6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	342.961	293.967	257.221	228.641	205.777	187.070	171.480	146.983	128.610	114.320	102.888	93.535	85.740	79.145	73.492
40ДБ7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	384.985	329.987	288.738	256.656	230.991	209.992	192.492	164.993	144.369	128.328	115.495	104.996	96.246	88.843	82.497
45ДБ1	Оп.реб.	Оп.реб.	362.570	302.142	258.979	226.606	201.428	181.285	164.805	151.071	129.489	113.303	100.714	90.643	82.402	75.535	69.725	64.745
45ДБ2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	318.044	272.609	238.533	212.029	190.826	173.479	159.022	136.305	119.267	106.015	95.413	86.739	79.511	73.395	68.152
45ДБ3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	361.606	309.948	271.205	241.071	216.964	197.240	180.803	154.974	135.602	120.535	108.482	98.620	90.402	83.448	77.487
45ДБ4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	381.297	326.826	285.972	254.198	228.778	207.980	190.648	163.413	142.986	127.099	114.389	103.990	95.324	87.992	81.706
45ДБ5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	417.238	357.633	312.929	278.159	250.343	227.584	208.619	178.816	156.464	139.079	125.171	113.792	104.310	96.286	89.408

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.8 руководства
- «Оп.реб.» отмечены элементы для которых требуется укрепление опорной части ребром
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией



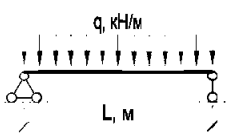


Таблица 6.4.4

С255Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	**1.5**	**2.0**	**2.5**	**3.0**	**3.5**	**4.0**	**4.5**	**5.0**	**5.5**	**6.0**	**7.0**	**8.0**	**9.0**	**10.0**	**11.0**	**12.0**	**13.0**	**14.0**
45ДБ6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	337.291	289.106	252.968	224.861	202.375	183.977	168.645	144.553	126.484	112.430	101.187	91.988	84.323	77.836	72.277
45ДБ7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	357.466	306.399	268.099	238.310	214.479	194.981	178.733	153.200	134.050	119.155	107.240	97.491	89.366	82.492	76.600
45ДБ8	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	393.212	337.039	294.909	262.141	235.927	214.479	196.606	168.519	147.455	131.071	117.964	107.240	98.303	90.741	84.260
45ДБ9	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	416.653	357.132	312.490	277.769	249.992	227.266	208.327	178.566	156.245	138.884	124.996	113.633	104.163	96.151	89.283
45ДБ10	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	452.790	388.106	339.592	301.860	271.674	246.976	226.395	194.053	169.796	150.930	135.837	123.488	113.197	104.490	97.026
45ДБ11	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	479.376	410.893	359.532	319.584	287.625	261.478	239.688	205.447	179.766	159.792	143.813	130.739	119.844	110.625	102.723
53ДБ3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	407.129	356.238	316.656	284.990	259.082	237.492	203.564	178.119	158.328	142.495	129.541	118.746	109.612	101.782
53ДБ4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	435.416	380.989	338.657	304.791	277.083	253.993	217.708	190.495	169.328	152.396	138.541	126.996	117.227	108.854
53ДБ5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	462.640	404.810	359.831	323.848	294.407	269.874	231.320	202.405	179.916	161.924	147.204	134.937	124.557	115.660
53ДБ6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	500.895	438.283	389.585	350.626	318.751	292.189	250.447	219.142	194.792	175.313	159.376	146.094	134.856	125.224
53ДБ7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	562.297	492.010	437.342	393.608	357.825	328.007	281.149	246.005	218.671	196.804	178.913	164.003	151.388	140.574
60ДБ1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	532.115	456.099	399.086	354.743	319.269	290.245	266.058	228.049	199.543	177.372	159.635	145.122	133.029	122.796	114.025
60ДБ2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	579.601	496.801	434.701	386.401	347.761	316.146	289.800	248.400	217.350	193.200	173.880	158.073	144.900	133.754	124.200
60ДБ3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	478.737	418.895	372.351	335.116	304.651	279.263	239.368	209.447	186.175	167.558	152.325	139.632	128.891	119.684
60ДБ4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	510.831	446.977	397.313	357.581	325.074	297.985	255.415	223.488	198.656	178.791	162.537	148.992	137.531	127.708
60ДБ5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	474.416	421.703	379.533	345.030	316.277	271.095	237.208	210.851	189.766	172.515	158.139	145.974	135.547
60ДБ6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	500.321	444.730	400.257	363.870	333.547	285.898	250.160	222.365	200.128	181.935	166.774	153.945	142.949
	Тип ДК - Дополнительные колонные двутавры																	
10ДК1	77.333	58.000	46.400	38.667	33.143	29.000	25.778	23.200	21.091	19.333	16.571	14.500	12.889	11.600	10.545	9.667	8.923	8.286
10ДК2	92.800	69.600	55.680	46.400	39.771	34.800	30.933	27.840	25.309	23.200	19.886	17.400	15.467	13.920	12.655	11.600	10.708	9.943
10ДК3	178.176	133.632	106.906	89.088	76.361	66.816	59.392	53.453	48.593	44.544	38.181	33.408	29.696	26.726	24.297	22.272	20.559	19.090
12ДК1	Оп.реб.	71.050	56.840	47.367	40.600	35.525	31.578	28.420	25.836	23.683	20.300	17.763	15.789	14.210	12.918	11.842	10.931	10.150
12ДК2	Оп.реб.	88.670	70.936	59.114	50.669	44.335	39.409	35.468	32.244	29.557	25.334	22.168	19.705	17.734	16.122	14.778	13.642	12.667
12ДК3	Оп.реб.	163.415	130.732	108.943	93.380	81.708	72.629	65.366	59.424	54.472	46.690	40.854	36.314	32.683	29.712	27.236	25.141	23.345
14ДК1	Оп.реб.	92.510	74.008	61.673	52.863	46.255	41.116	37.004	33.640	30.837	26.431	23.128	20.558	18.502	16.820	15.418	14.232	13.216
14ДК2	Оп.реб.	113.030	90.424	75.354	64.589	56.515	50.236	45.212	41.102	37.677	32.294	28.258	25.118	22.606	20.551	18.838	17.389	16.147
14ДК3	Оп.реб.	201.167	160.934	134.111	114.953	100.584	89.408	80.467	73.152	67.056	57.476	50.292	44.704	40.233	36.576	33.528	30.949	28.738

С255Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	**1.5**	**2.0**	**2.5**	**3.0**	**3.5**	**4.0**	**4.5**	**5.0**	**5.5**	**6.0**	**7.0**	**8.0**	**9.0**	**10.0**	**11.0**	**12.0**	**13.0**	**14.0**
15ДК1	155.641	116.731	93.385	77.821	66.703	58.365	51.880	46.692	42.448	38.910	33.352	29.183	25.940	23.346	21.224	19.455	17.959	16.676
15ДК2	Оп.реб.	132.449	105.959	88.299	75.685	66.224	58.866	52.980	48.163	44.150	37.843	33.112	29.433	26.490	24.082	22.075	20.377	18.921
15ДК3	Оп.реб.	156.500	125.200	104.333	89.428	78.250	69.555	62.600	56.909	52.167	44.714	39.125	34.778	31.300	28.455	26.083	24.077	22.357
16ДК1	Оп.реб.	116.580	93.264	77.720	66.617	58.290	51.813	46.632	42.393	38.860	33.309	29.145	25.907	23.316	21.196	19.430	17.935	16.654
16ДК2	Оп.реб.	Оп.реб.	119.378	99.482	85.270	74.611	66.321	59.689	54.263	49.741	42.635	37.306	33.161	29.844	27.131	24.870	22.957	21.317
16ДК3	Оп.реб.	Оп.реб.	200.207	166.839	143.005	125.129	111.226	100.103	91.003	83.419	71.502	62.565	55.613	50.052	45.502	41.710	38.501	35.751
18ДК1	Оп.реб.	Оп.реб.	105.792	88.160	75.566	66.120	58.773	52.896	48.087	44.080	37.783	33.060	29.387	26.448	24.044	22.040	20.345	18.891
18ДК2	Оп.реб.	Оп.реб.	140.492	117.076	100.351	87.807	78.051	70.246	63.860	58.538	50.176	43.904	39.025	35.123	31.930	29.269	27.018	25.088
18ДК3	Оп.реб.	Оп.реб.	235.211	196.009	168.008	147.007	130.673	117.605	106.914	98.005	84.004	73.503	65.336	58.803	53.457	49.002	45.233	42.002
20ДК1	Оп.реб.	Оп.реб.	145.124	120.937	103.660	90.703	80.625	72.562	65.966	60.468	51.830	45.351	40.312	36.281	32.983	30.234	27.909	25.915
20ДК2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	132.548	113.613	99.411	88.365	79.529	72.299	66.274	56.806	49.706	44.183	39.764	36.149	33.137	30.588	28.403
20ДК3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	153.358	131.449	115.018	102.238	92.015	83.650	76.679	65.725	57.509	51.119	46.007	41.825	38.339	35.390	32.862
20ДК4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	171.517	147.014	128.638	114.344	102.910	93.555	85.758	73.507	64.319	57.172	51.455	46.777	42.879	39.581	36.754
20ДК5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	209.029	179.168	156.772	139.353	125.417	114.016	104.514	89.584	78.386	69.676	62.709	57.008	52.257	48.237	44.792
20ДК6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	234.179	200.725	175.634	156.120	140.508	127.734	117.090	100.363	87.817	78.060	70.254	63.867	58.545	54.041	50.181
25ДК1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	153.642	134.437	119.499	107.549	97.772	89.624	76.821	67.218	59.750	53.775	48.886	44.812	41.365	38.410
25ДК2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	168.084	147.073	130.732	117.659	106.962	98.049	84.042	73.537	65.366	58.829	53.481	49.024	45.253	42.021
25ДК3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	191.840	167.860	149.209	134.288	122.080	111.907	95.920	83.930	74.604	67.144	61.040	55.953	51.649	47.960
25ДК4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	212.787	186.188	165.501	148.951	135.410	124.126	106.393	93.094	82.750	74.475	67.705	62.063	57.289	53.197

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.8 руководства
- «Оп.реб.» отмечены элементы для которых требуется укрепление опорной части ребром
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

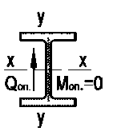
Таблица 6.4.4

С355Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
	Тип Б - Балочные нормальные двутавры																	
10Б1	96,918	72,688	58,151	48,459	41,536	36,344	32,306	29,075	26,432	24,229	20,768	18,172	16,153	14,538	13,216	12,115	11,183	10,384
12Б1	108,886	81,665	65,332	54,443	46,666	40,832	36,295	32,666	29,696	27,222	23,333	20,416	18,148	16,333	14,848	13,611	12,564	11,666
12Б2	126,079	94,559	75,647	63,040	54,034	47,280	42,026	37,824	34,385	31,520	27,017	23,640	21,013	18,912	17,193	15,760	14,548	13,508
14Б1	127,947	95,960	76,768	63,973	54,834	47,980	42,649	38,384	34,895	31,987	27,417	23,990	21,324	19,192	17,447	15,993	14,763	13,709
14Б2	158,250	118,687	94,950	79,125	67,821	59,344	52,750	47,475	43,159	39,562	33,911	29,672	26,375	23,737	21,580	19,781	18,260	16,955
16Б1	154,957	116,218	92,974	77,479	66,410	58,109	51,652	46,487	42,261	38,739	33,205	29,055	25,826	23,244	21,131	19,370	17,880	16,603
16Б2	193,697	145,273	116,218	96,848	83,013	72,636	64,566	58,109	52,826	48,424	41,506	36,318	32,283	29,055	26,413	24,212	22,350	20,753
18Б1	188,147	141,111	112,888	94,074	80,635	70,555	62,716	56,444	51,313	47,037	40,317	35,278	31,358	28,222	25,656	23,518	21,709	20,159
18Б2	231,903	173,927	139,142	115,951	99,387	86,963	77,301	69,571	63,246	57,976	49,693	43,482	38,650	34,785	31,623	28,988	26,758	24,847
20Б0	220,910	165,683	132,546	110,455	94,676	82,841	73,637	66,273	60,248	55,228	47,338	41,421	36,818	33,137	30,124	27,614	25,490	23,669
20Б1	270,002	202,501	162,001	135,001	115,715	101,251	90,001	81,000	73,637	67,500	57,857	50,625	45,000	40,500	36,818	33,750	31,154	28,929
20Б2	319,093	239,320	191,456	159,546	136,754	119,660	106,364	95,728	87,025	79,773	68,377	59,830	53,182	47,864	43,513	39,887	36,818	34,189
20Б3	392,730	294,547	235,638	196,365	168,313	147,274	130,910	117,819	107,108	98,182	84,156	73,637	65,455	58,909	53,554	49,091	45,315	42,078
25Б1	Оп.реб.	232,116	185,693	154,744	132,638	116,058	103,163	92,846	84,406	77,372	66,319	58,029	51,581	46,423	42,203	38,686	35,710	33,159
25Б2	Оп.реб.	278,539	222,831	185,693	159,165	139,270	123,795	111,416	101,287	92,846	79,583	69,635	61,898	55,708	50,643	46,423	42,852	39,791
25Б3	Оп.реб.	348,174	278,539	232,116	198,957	174,087	154,744	139,270	126,609	116,058	99,478	87,044	77,372	69,635	63,304	58,029	53,565	49,739
25Б4	Оп.реб.	417,809	334,247	278,539	238,748	208,904	185,693	167,124	151,930	139,270	119,374	104,452	92,846	83,562	75,965	69,635	64,278	59,687
30Б1	Оп.реб.	Оп.реб.	248,284	206,903	177,346	155,178	137,936	124,142	112,856	103,452	88,673	77,589	68,968	62,071	56,428	51,726	47,747	44,336
30Б2	Оп.реб.	366,783	293,427	244,522	209,590	183,392	163,015	146,713	133,376	122,261	104,795	91,696	81,507	73,357	66,688	61,131	56,428	52,398
30Б3	Оп.реб.	Оп.реб.	361,140	300,950	257,957	225,713	200,634	180,570	164,155	150,475	128,979	112,856	100,317	90,285	82,077	75,238	69,450	64,489
30Б4	Оп.реб.	Оп.реб.	428,854	357,379	306,325	268,034	238,252	214,427	194,934	178,689	153,162	134,017	119,126	107,214	97,467	89,345	82,472	76,581
35Б1	Оп.реб.	Оп.реб.	315,037	262,531	225,027	196,898	175,021	157,519	143,199	131,266	112,513	98,449	87,510	78,759	71,599	65,633	60,584	56,257
35Б2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	306,286	262,531	229,715	204,191	183,772	167,065	153,143	131,266	114,857	102,095	91,886	83,533	76,572	70,681	65,633

С355Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
35Б3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	371,919	318,788	278,939	247,946	223,152	202,865	185,960	159,394	139,470	123,973	111,576	101,433	92,980	85,828	79,697
35Б4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	437,552	375,045	328,164	291,701	262,531	238,665	218,776	187,522	164,082	145,851	131,266	119,332	109,388	100,974	93,761
40Б1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	349,241	299,350	261,931	232,827	209,545	190,495	174,621	149,675	130,965	116,414	104,772	95,248	87,310	80,594	74,837
40Б2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	399,133	342,114	299,350	266,089	239,480	217,709	199,566	171,057	149,675	133,044	119,740	108,854	99,783	92,108	85,528
40Б3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	406,260	355,478	315,980	284,382	258,529	236,985	203,130	177,739	157,990	142,191	129,265	118,493	109,378	101,565
40Б4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	470,407	411,606	365,872	329,285	299,350	274,404	235,203	205,803	182,936	164,642	149,675	137,202	126,648	117,602
45Б1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	450,358	386,021	337,769	300,239	270,215	245,650	225,179	193,011	168,884	150,119	135,108	122,825	112,590	103,929	96,505
45Б2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	506,653	434,274	379,990	337,769	303,992	276,356	253,327	217,137	189,995	168,884	151,996	138,178	126,663	116,920	108,569
45Б3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	506,653	443,322	394,064	354,657	322,416	295,548	253,327	221,661	197,032	177,329	161,208	147,774	136,407	126,663
45Б4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	579,032	506,653	450,358	405,323	368,475	337,769	289,516	253,327	225,179	202,661	184,238	168,884	155,893	144,758
50Б1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	549,395	470,910	412,046	366,263	329,637	299,670	274,697	235,455	206,023	183,132	164,818	149,835	137,349	126,783	117,727
50Б2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	481,612	421,411	374,587	337,128	306,480	280,940	240,806	210,705	187,294	168,564	153,240	140,470	129,665	120,403
50Б3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	535,125	468,234	416,208	374,587	340,534	312,156	267,562	234,117	208,104	187,294	170,267	156,078	144,072	133,781
50Б4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	642,149	561,881	499,450	449,505	408,641	374,587	321,075	280,940	249,725	224,752	204,320	187,294	172,886	160,537
50Б5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	779,421	681,993	606,216	545,594	495,995	454,662	389,710	340,997	303,108	272,797	247,997	227,331	209,844	194,855
55Б1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	560,509	490,445	435,951	392,356	356,687	326,963	280,254	245,223	217,976	196,178	178,344	163,482	150,906	140,127
55Б2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	590,009	516,258	458,896	413,006	375,460	344,172	295,005	258,129	229,448	206,503	187,730	172,086	158,849	147,502
55Б3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	708,011	619,510	550,675	495,608	450,552	413,006	354,005	309,755	275,338	247,804	225,276	206,503	190,618	177,003
55Б4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	802,070	701,812	623,833	561,449	510,408	467,874	401,035	350,906	311,916	280,725	255,204	233,937	215,942	200,518
60Б1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	647,181	566,283	503,363	453,026	411,842	377,522	323,590	283,142	251,681	226,513	205,921	188,761	174,241	161,795
60Б2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	711,899	622,911	553,699	498,329	453,026	415,274	355,949	311,456	276,849	249,165	226,513	207,637	191,665	177,975
60Б3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	808,976	707,854	629,203	566,283	514,803	471,903	404,488	353,927	314,602	283,142	257,401	235,951	217,801	202,244
60Б4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	942,633	824,804	733,159	659,843	599,857	549,869	471,316	412,402	366,579	329,921	299,929	274,935	253,786	235,658
70Б1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	792,396	704,352	633,917	576,288	528,264	452,798	396,198	352,176	316,958	288,144	264,132	243,814	226,399

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.8 руководства
- «Оп.реб.» отмечены элементы для которых требуется укрепление опорной части ребром
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией



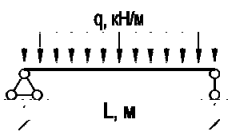


Таблица 6.4.4

С355Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0
70Б2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	858,429	763,048	686,743	624,312	572,286	490,531	429,215	381,524	343,372	312,156	286,143	264,132	245,265
70Б3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	929,726	826,423	743,780	676,164	619,817	531,272	464,863	413,211	371,890	338,082	309,909	286,069	265,636
70Б4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1090,023	968,909	872,018	792,744	726,682	622,870	545,012	484,455	436,009	396,372	363,341	335,392	311,435
	Тип Ш - Балочные широкополочные двутавры																	
20Ш0	Оп.реб.	176,088	140,870	117,392	100,622	88,044	78,261	70,435	64,032	58,696	50,311	44,022	39,131	35,218	32,016	29,348	27,090	25,155
20Ш1	Оп.реб.	211,306	169,044	140,870	120,746	105,653	93,914	84,522	76,838	70,435	60,373	52,826	46,957	42,261	38,419	35,218	32,509	30,187
20Ш2	Оп.реб.	264,132	211,306	176,088	150,933	132,066	117,392	105,653	96,048	88,044	75,466	66,033	58,696	52,826	48,024	44,022	40,636	37,733
20Ш3	Оп.реб.	316,958	253,567	211,306	181,119	158,479	140,870	126,783	115,258	105,653	90,560	79,240	70,435	63,392	57,629	52,826	48,763	45,280
20Ш4	Оп.реб.	Оп.реб.	309,915	258,262	221,368	193,697	172,175	154,957	140,870	129,131	110,684	96,848	86,087	77,479	70,435	64,566	59,599	55,342
20Ш5	Оп.реб.	Оп.реб.	355,647	296,372	254,033	222,279	197,582	177,823	161,658	148,186	127,017	111,140	98,791	88,912	80,829	74,093	68,394	63,508
20Ш6	Оп.реб.	Оп.реб.	437,719	364,766	312,656	273,574	243,177	218,860	198,963	182,383	156,328	136,787	121,589	109,430	99,482	91,191	84,177	78,164
25Ш0	Оп.реб.	Оп.реб.	213,227	177,689	152,305	133,267	118,459	106,613	96,921	88,844	76,152	66,633	59,230	53,307	48,461	44,422	41,005	38,076
25Ш1	Оп.реб.	Оп.реб.	248,764	207,304	177,689	155,478	138,202	124,382	113,075	103,652	88,844	77,739	69,101	62,191	56,537	51,826	47,839	44,422
25Ш2	Оп.реб.	Оп.реб.	302,071	251,726	215,765	188,794	167,817	151,035	137,305	125,863	107,882	94,397	83,909	75,518	68,652	62,931	58,091	53,941
25Ш3	Оп.реб.	Оп.реб.	373,146	310,955	266,533	233,217	207,304	186,573	169,612	155,478	133,267	116,608	103,652	93,287	84,806	77,739	71,759	66,633
25Ш4	Оп.реб.	Оп.реб.	448,600	373,833	320,428	280,375	249,222	224,300	203,909	186,917	160,214	140,187	124,611	112,150	101,955	93,458	86,269	80,107
25Ш5	Оп.реб.	Оп.реб.	552,123	460,102	394,373	345,077	306,735	276,061	250,965	230,051	197,187	172,538	153,367	138,031	125,482	115,026	106,177	98,593
25Ш6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	546,372	468,319	409,779	364,248	327,823	298,021	273,186	234,159	204,889	182,124	163,911	149,010	136,593	126,086	117,080
30Ш0	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	252,126	216,108	189,095	168,084	151,276	137,523	126,063	108,054	94,547	84,042	75,638	68,762	63,032	58,183	54,027
30Ш1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	288,144	246,981	216,108	192,096	172,886	157,169	144,072	123,490	108,054	96,048	86,443	78,585	72,036	66,495	61,745
30Ш2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	324,162	277,853	243,122	216,108	194,497	176,816	162,081	138,927	121,561	108,054	97,249	88,408	81,041	74,807	69,463
30Ш3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	396,198	339,598	297,149	264,132	237,719	216,108	198,099	169,799	148,574	132,066	118,859	108,054	99,050	91,430	84,900
30Ш4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	454,662	389,710	340,997	303,108	272,797	247,997	227,331	194,855	170,498	151,554	136,399	123,999	113,666	104,922	97,428
30Ш5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	479,643	419,688	373,056	335,750	305,228	279,792	239,822	209,844	186,528	167,875	152,614	139,896	129,135	119,911

С355Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0
30Ш6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	599,554	524,610	466,320	419,688	381,535	349,740	299,777	262,305	233,160	209,844	190,767	174,870	161,418	149,889
35Ш1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	285,400	249,725	221,978	199,780	181,618	166,483	142,700	124,862	110,989	99,890	90,809	83,242	76,838	71,350
35Ш2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	321,075	280,940	249,725	224,752	204,320	187,294	160,537	140,470	124,862	112,376	102,160	93,647	86,443	80,269
35Ш3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	392,425	343,372	305,219	274,697	249,725	228,914	196,212	171,686	152,610	137,349	124,862	114,457	105,653	98,106
35Ш4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	450,332	394,040	350,258	315,232	286,575	262,694	225,166	197,020	175,129	157,616	143,287	131,347	121,243	112,583
35Ш5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	554,255	484,973	431,087	387,978	352,707	323,315	277,127	242,486	215,543	193,989	176,354	161,658	149,222	138,564
35Ш6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	575,905	511,916	460,724	418,840	383,937	329,089	287,953	255,958	230,362	209,420	191,968	177,202	164,544
35Ш7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	697,148	619,687	557,719	507,017	464,766	398,371	348,574	309,844	278,859	253,509	232,383	214,507	199,185
40Ш1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	388,880	340,270	302,462	272,216	247,469	226,847	194,440	170,135	151,231	136,108	123,735	113,423	104,698	97,220
40Ш2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	318,381	286,543	260,494	238,786	204,674	179,090	159,191	143,272	130,247	119,393	110,209	102,337
40Ш3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	382,058	343,852	312,593	286,543	245,608	214,907	191,029	171,926	156,296	143,272	132,251	122,804
40Ш4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	448,272	403,445	366,768	336,204	288,175	252,153	224,136	201,722	183,384	168,102	155,171	144,087
40Ш5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	541,018	486,916	442,651	405,763	347,797	304,322	270,509	243,458	221,325	202,882	187,275	173,899
40Ш6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	649,221	584,299	531,181	486,916	417,356	365,187	324,611	292,149	265,590	243,458	224,730	208,678
40Ш7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	749,811	674,830	613,482	562,358	482,021	421,769	374,906	337,415	306,741	281,179	259,550	241,011
45Ш0	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	404,202	359,291	323,362	293,965	269,468	230,973	202,101	179,645	161,681	146,983	134,734	124,370	115,486
45Ш1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	395,220	355,698	323,362	296,415	254,070	222,311	197,610	177,849	161,681	148,207	136,807	127,035
45Ш2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	453,539	408,185	371,078	340,155	291,561	255,116	226,770	204,093	185,539	170,077	156,994	145,781
45Ш3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	523,315	470,983	428,167	392,486	336,417	294,365	261,657	235,492	214,083	196,243	181,147	168,208
45Ш4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	627,978	565,180	513,800	470,983	403,700	353,237	313,989	282,590	256,900	235,492	217,377	201,850
45Ш5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	732,641	659,376	599,433	549,480	470,983	412,110	366,320	329,688	299,717	274,740	253,606	235,492
45Ш6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	761,540	692,309	634,617	543,957	475,963	423,078	380,770	346,155	317,308	292,900	271,979
50Ш1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	497,449	442,177	397,959	361,781	331,632	284,256	248,724	221,088	198,979	180,890	165,816	153,061	142,128
50Ш2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	749,403	655,728	582,869	524,582	476,893	437,152	374,702	327,864	291,435	262,291	238,446	218,576	201,762	187,351

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.8 руководства
- «Оп.реб.» отмечены элементы для которых требуется укрепление опорной части ребром
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

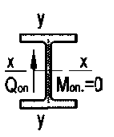
Таблица 6.4.4

С355Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0
50Ш3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	680,633	605,007	544,506	495,006	453,755	388,933	340,316	302,504	272,253	247,503	226,878	209,426	194,467
50Ш4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	724,545	644,040	579,636	526,942	483,030	414,026	362,272	322,020	289,818	263,471	241,515	222,937	207,013
50Ш5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	834,324	741,622	667,459	606,781	556,216	476,757	417,162	370,811	333,730	303,391	278,108	256,715	238,378
50Ш6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	858,720	772,848	702,589	644,040	552,034	483,030	429,360	386,424	351,294	322,020	297,249	276,017
50Ш7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1014,850	913,365	830,332	761,138	652,404	570,853	507,425	456,683	415,166	380,569	351,294	326,202
50Ш8	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1136,027	1022,424	929,476	852,020	730,303	639,015	568,013	511,212	464,738	426,010	393,240	365,151
60Ш1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	584,826	526,343	478,494	438,619	375,959	328,964	292,413	263,172	239,247	219,310	202,440	187,980
60Ш2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	851,811	757,166	681,449	619,499	567,874	486,749	425,906	378,583	340,724	309,750	283,937	262,096	243,375
60Ш3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	958,288	851,811	766,630	696,936	638,858	547,593	479,144	425,906	383,315	348,468	319,429	294,858	273,796
60Ш4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1064,764	946,457	851,811	774,374	709,843	608,437	532,382	473,228	425,906	387,187	354,921	327,620	304,218
60Ш5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1088,425	979,583	890,530	816,319	699,702	612,239	544,213	489,791	445,265	408,160	376,763	349,851
60Ш6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1239,576	1115,618	1014,199	929,682	796,870	697,262	619,788	557,809	507,099	464,841	429,084	398,435
60Ш7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1423,217	1280,895	1164,450	1067,413	914,925	800,560	711,608	640,448	582,225	533,706	492,652	457,463
60Ш8	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1652,768	1487,491	1352,265	1239,576	1062,494	929,682	826,384	743,746	676,132	619,788	572,112	531,247
70Ш1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	753,799	678,419	616,745	565,349	484,585	424,012	376,899	339,210	308,372	282,675	260,930	242,293
70Ш2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	844,557	760,102	691,001	633,418	542,930	475,064	422,279	380,051	345,501	316,709	292,347	271,465
70Ш3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1013,469	912,122	829,202	760,102	651,516	570,076	506,734	456,061	414,601	380,051	350,816	325,758
70Ш4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1154,228	1038,806	944,369	865,671	742,004	649,253	577,114	519,403	472,184	432,836	399,541	371,002
70Ш5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1294,988	1165,489	1059,536	971,241	832,492	728,431	647,494	582,745	529,768	485,620	448,265	416,246
70Ш6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1327,342	1206,674	1106,118	948,101	829,589	737,412	663,671	603,337	553,059	510,516	474,051
70Ш7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1573,146	1430,132	1310,955	1123,675	983,216	873,970	786,573	715,066	655,477	605,056	561,838
70Ш8	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1810,630	1646,027	1508,858	1293,307	1131,644	1005,906	905,315	823,014	754,429	696,396	646,654
	Тип К - Колонные двутавры																	
15К1	Оп.реб.	156,078	124,862	104,052	89,187	78,039	69,368	62,431	56,756	52,026	44,594	39,020	34,684	31,216	28,378	26,013	24,012	22,297

С355Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0
15К2	Оп.реб.	182,091	145,673	121,394	104,052	91,046	80,929	72,836	66,215	60,697	52,026	45,523	40,465	36,418	33,107	30,349	28,014	26,013
15К3	Оп.реб.	221,111	176,888	147,407	126,349	110,555	98,271	88,444	80,404	73,704	63,174	55,278	49,136	44,222	40,202	36,852	34,017	31,587
15К4	Оп.реб.	260,130	208,104	173,420	148,646	130,065	115,613	104,052	94,593	86,710	74,323	65,033	57,807	52,026	47,296	43,355	40,020	37,161
15К5	Оп.реб.	312,156	249,725	208,104	178,375	156,078	138,736	124,862	113,511	104,052	89,187	78,039	69,368	62,431	56,756	52,026	48,024	44,594
20К1	Оп.реб.	Оп.реб.	183,132	152,610	130,808	114,457	101,740	91,566	83,242	76,305	65,404	57,229	50,870	45,783	41,621	38,152	35,218	32,702
20К2	Оп.реб.	Оп.реб.	225,393	187,827	160,995	140,870	125,218	112,696	102,451	93,914	80,497	70,435	62,609	56,348	51,226	46,957	43,345	40,249
20К3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	211,306	181,119	158,479	140,870	126,783	115,258	105,653	90,560	79,240	70,435	63,392	57,629	52,826	48,763	45,280
20К4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	246,523	211,306	184,892	164,349	147,914	134,467	123,262	105,653	92,446	82,174	73,957	67,234	61,631	56,890	52,826
20К5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	281,741	241,492	211,306	187,827	169,044	153,677	140,870	120,746	105,653	93,914	84,522	76,838	70,435	65,017	60,373
20К6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	319,170	273,574	239,378	212,780	191,502	174,093	159,585	136,787	119,689	106,390	95,751	87,046	79,793	73,655	68,394
20К7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	364,766	312,656	273,574	243,177	218,860	198,963	182,383	156,328	136,787	121,589	109,430	99,482	91,191	84,177	78,164
20К8	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	410,362	351,739	307,771	273,574	246,217	223,834	205,181	175,869	153,886	136,787	123,108	111,917	102,590	94,699	87,935
25К1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	203,073	177,689	157,946	142,151	129,228	118,459	101,536	88,844	78,973	71,076	64,614	59,230	54,673	50,768
25К2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	228,457	199,900	177,689	159,920	145,382	133,267	114,229	99,950	88,844	79,960	72,691	66,633	61,508	57,114
25К3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	253,841	222,111	197,432	177,689	161,535	148,074	126,921	111,056	98,716	88,844	80,768	74,037	68,342	63,460
25К4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	279,225	244,322	217,175	195,458	177,689	162,881	139,613	122,161	108,588	97,729	88,844	81,441	75,176	69,806
25К5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	317,301	277,639	246,790	222,111	201,919	185,093	158,651	138,819	123,395	111,056	100,960	92,546	85,427	79,325
25К6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	345,077	301,942	268,393	241,554	219,594	201,295	172,538	150,971	134,197	120,777	109,797	100,647	92,905	86,269
25К7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	394,373	345,077	306,735	276,061	250,965	230,051	197,187	172,538	153,367	138,031	125,482	115,026	106,177	98,593
25К8	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	443,670	388,211	345,077	310,569	282,336	258,808	221,835	194,106	172,538	155,285	141,168	129,404	119,450	110,918
25К9	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	492,967	431,346	383,419	345,077	313,706	287,564	246,483	215,673	191,709	172,538	156,853	143,782	132,722	123,242
25К10	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	566,912	496,048	440,931	396,838	360,762	330,699	283,456	248,024	220,466	198,419	180,381	165,349	152,630	141,728
30К1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	243,122	216,108	194,497	176,816	162,081	138,927	121,561	108,054	97,249	88,408	81,041	74,807	69,463
30К2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	270,135	240,120	216,108	196,462	180,090	154,363	135,068	120,060	108,054	98,231	90,045	83,118	77,181

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.8 руководства
- «Оп.реб.» отмечены элементы для которых требуется укрепление опорной части ребром
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией



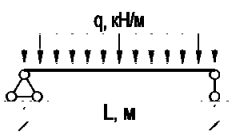


Таблица 6.4.4

С355Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0
30К3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	540,270	463,089	405,203	360,180	324,162	294,693	270,135	231,544	202,601	180,090	162,081	147,346	135,068	124,678	115,772
30К4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	297,149	264,132	237,719	216,108	198,099	169,799	148,574	132,066	118,859	108,054	99,050	91,430	84,900
30К5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	324,162	288,144	259,330	235,754	216,108	185,235	162,081	144,072	129,665	117,877	108,054	99,742	92,618
30К6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	340,997	303,108	272,797	247,997	227,331	194,855	170,498	151,554	136,399	123,999	113,666	104,922	97,428
30К7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	380,342	338,082	304,274	276,613	253,562	217,338	190,171	169,041	152,137	138,306	126,781	117,028	108,669
30К8	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	338,082	304,274	276,613	253,562	217,338	190,171	169,041	152,137	138,306	126,781	117,028	108,669
30К9	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	335,750	305,228	279,792	239,822	209,844	186,528	167,875	152,614	139,896	129,135	119,911
30К10	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	419,688	377,719	343,381	314,766	269,799	236,075	209,844	188,860	171,691	157,383	145,277	134,900
30К11	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	466,320	419,688	381,535	349,740	299,777	262,305	233,160	209,844	190,767	174,870	161,418	149,889
30К12	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	461,657	419,688	384,714	329,755	288,536	256,476	230,828	209,844	192,357	177,560	164,877
30К13	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	503,626	457,841	419,688	359,733	314,766	279,792	251,813	228,921	209,844	193,702	179,866
30К14	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	549,666	499,696	458,055	392,619	343,541	305,370	274,833	249,848	229,028	211,410	196,309
30К15	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	610,740	555,218	508,950	436,243	381,713	339,300	305,370	277,609	254,475	234,900	218,121
30К16	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	671,814	610,740	559,845	479,867	419,884	373,230	335,907	305,370	279,923	258,390	239,934
30К17	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	732,888	666,262	610,740	523,491	458,055	407,160	366,444	333,131	305,370	281,880	261,746
30К18	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	769,532	699,575	641,277	549,666	480,958	427,518	384,766	349,787	320,639	295,974	274,833
30К19	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	848,459	771,326	707,049	606,042	530,287	471,366	424,229	385,663	353,525	326,330	303,021
30К20	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	927,385	843,077	772,821	662,418	579,616	515,214	463,693	421,539	386,411	356,687	331,209
30К21	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	903,155	827,892	709,622	620,919	551,928	496,735	451,577	413,946	382,104	354,811
35К1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	277,472	249,725	227,023	208,104	178,375	156,078	138,736	124,862	113,511	104,052	96,048	89,187
35К1,5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	305,219	274,697	249,725	228,914	196,212	171,686	152,610	137,349	124,862	114,457	105,653	98,106
35К2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	332,966	299,670	272,427	249,725	214,050	187,294	166,483	149,835	136,214	124,862	115,258	107,025
35К3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	363,730	327,357	297,597	272,797	233,826	204,598	181,865	163,678	148,798	136,399	125,906	116,913
35К4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	404,144	363,730	330,663	303,108	259,807	227,331	202,072	181,865	165,332	151,554	139,896	129,903

С355Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0
35К5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	400,103	363,730	333,419	285,788	250,064	222,279	200,051	181,865	166,709	153,886	142,894
35К6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	436,476	396,796	363,730	311,768	272,797	242,486	218,238	198,398	181,865	167,875	155,884
35К7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	484,973	440,884	404,144	346,409	303,108	269,429	242,486	220,442	202,072	186,528	173,205
35К8	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	533,470	484,973	444,558	381,050	333,419	296,372	266,735	242,486	222,279	205,181	190,525
35К9	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	581,967	529,061	484,973	415,691	363,730	323,315	290,984	264,531	242,486	223,834	207,845
35К10	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	623,407	566,734	519,506	445,291	389,630	346,337	311,704	283,367	259,753	239,772	222,645
35К11	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	682,219	620,199	568,516	487,299	426,387	379,011	341,110	310,100	284,258	262,392	243,650
35К12	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	752,794	684,358	627,328	537,710	470,496	418,219	376,397	342,179	313,664	289,536	268,855
35К13	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	823,368	748,516	686,140	588,120	514,605	457,427	411,684	374,258	343,070	316,680	294,060
35К14	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	866,436	787,670	722,030	618,883	541,523	481,354	433,218	393,835	361,015	333,245	309,442
35К15	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	957,640	870,582	798,034	684,029	598,525	532,022	478,820	435,291	399,017	368,323	342,014
35К16	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1048,844	953,495	874,037	749,174	655,528	582,691	524,422	476,747	437,018	403,402	374,587
35К17	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1036,407	950,040	814,320	712,530	633,360	570,024	518,204	475,020	438,480	407,160
35К18	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1103,856	1011,868	867,315	758,901	674,579	607,121	551,928	505,934	467,016	433,658
35К19	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1204,207	1103,856	946,162	827,892	735,904	662,314	602,103	551,928	509,472	473,081
35К20	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1240,399	1137,032	974,599	852,774	758,021	682,219	620,199	568,516	524,784	487,299
35К21	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1354,897	1241,989	1064,562	931,492	827,993	745,193	677,448	620,994	573,226	532,281
35К22	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1346,946	1154,525	1010,209	897,964	808,167	734,698	673,473	621,667	577,262
35К23	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1469,395	1259,482	1102,046	979,597	881,637	801,488	734,698	678,182	629,741
35К24	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1609,338	1379,432	1207,003	1072,892	965,603	877,821	804,669	742,771	689,716
40К1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	286,543	262,665	225,141	196,998	175,110	157,599	143,272	131,332	121,230	112,571
40К2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	328,826	301,424	258,363	226,068	200,949	180,854	164,413	150,712	139,119	129,182
40К3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	445,180	404,709	370,983	317,986	278,238	247,322	222,590	202,355	185,492	171,223	158,993
40К4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	455,298	417,356	357,734	313,017	278,238	250,414	227,649	208,678	192,626	178,867

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.8 руководства
- «Оп.реб.» отмечены элементы для которых требуется укрепление опорной части ребром
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

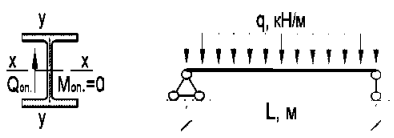
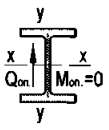


Таблица 6.4.4

С355Б	Значения предельной q, кН/м при пролёте L, м в плоскости с большей жёсткостью y-y, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0
40К4,5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	556,475	505,887	463,729	397,482	347,797	309,153	278,238	252,943	231,865	214,029	198,741
40К5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	639,946	581,770	533,289	457,105	399,967	355,526	319,973	290,885	266,644	246,133	228,552
40К6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	695,594	632,358	579,662	496,853	434,746	386,441	347,797	316,179	289,831	267,536	248,426
40К7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	755,810	687,100	629,841	539,864	472,381	419,894	377,905	343,550	314,921	290,696	269,932
40К8	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	836,789	760,717	697,324	597,707	522,993	464,883	418,395	380,359	348,662	321,842	298,853
40К9	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	944,762	858,875	787,302	674,830	590,476	524,868	472,381	429,437	393,651	363,370	337,415
40К10	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1020,343	927,585	850,286	728,816	637,714	566,857	510,171	463,792	425,143	392,440	364,408
40К11	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1124,994	1022,721	937,495	803,567	703,121	624,996	562,497	511,361	468,747	432,690	401,783
40К12	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1141,642	1046,506	897,005	784,879	697,670	627,903	570,821	523,253	483,003	448,502
40К13	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1220,546	1118,834	959,000	839,125	745,889	671,300	610,273	559,417	516,385	479,500
40К14	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1358,721	1245,494	1067,566	934,120	830,329	747,296	679,360	622,747	574,843	533,783
40К15	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1423,278	1304,671	1118,290	978,504	869,781	782,803	711,639	652,336	602,156	559,145
40К16	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1576,554	1445,174	1238,721	1083,881	963,450	867,105	788,277	722,587	667,004	619,360
40К17	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1605,749	1376,357	1204,312	1070,500	963,450	875,863	802,875	741,115	688,178
40К18	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1746,252	1496,788	1309,689	1164,168	1047,751	952,501	873,126	805,963	748,394
40К19	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1926,899	1651,628	1445,174	1284,599	1156,140	1051,036	963,450	889,338	825,814
	Тип С - Свайные двутавры																	
13С1	264,132	198,099	158,479	132,066	113,199	99,050	88,044	79,240	72,036	66,033	56,600	49,525	44,022	39,620	36,018	33,017	30,477	28,300
20С1	Оп.реб.	422,611	338,089	281,741	241,492	211,306	187,827	169,044	153,677	140,870	120,746	105,653	93,914	84,522	76,838	70,435	65,017	60,373
25С1	Оп.реб.	Оп.реб.	390,915	325,763	279,225	244,322	217,175	195,458	177,689	162,881	139,613	122,161	108,588	97,729	88,844	81,441	75,176	69,806
25С2	Оп.реб.	Оп.реб.	497,529	414,607	355,378	310,955	276,405	248,764	226,149	207,304	177,689	155,478	138,202	124,382	113,075	103,652	95,679	88,844
30С1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	432,216	370,471	324,162	288,144	259,330	235,754	216,108	185,235	162,081	144,072	129,665	117,877	108,054	99,742	92,618
30С2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	540,270	463,089	405,203	360,180	324,162	294,693	270,135	231,544	202,601	180,090	162,081	147,346	135,068	124,678	115,772
32С1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	890,163	762,997	667,623	593,442	534,098	485,544	445,082	381,499	333,811	296,721	267,049	242,772	222,541	205,422	190,749

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.8 руководства
- «Оп.реб.» отмечены элементы для которых требуется укрепление опорной части ребром
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией



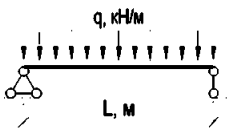
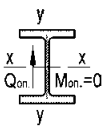


Таблица 6.4.4

С355Б	Значения предельной q, кН/м при пролёте L, м в плоскости с большей жёсткостью y-y, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0
32С2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1087,579	932,210	815,684	725,052	652,547	593,225	543,789	466,105	407,842	362,526	326,274	296,612	271,895	250,980	233,053
35С1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	463,775	405,803	360,714	324,642	295,129	270,535	231,887	202,901	180,357	162,321	147,565	135,268	124,862	115,944
35С2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	570,800	499,450	443,955	399,560	363,236	332,966	285,400	249,725	221,978	199,780	181,618	166,483	153,677	142,700
35С3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	677,824	593,096	527,197	474,477	431,343	395,398	338,912	296,548	263,598	237,239	215,671	197,699	182,491	169,456
40С1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	614,021	537,269	477,572	429,815	390,741	358,179	307,011	268,634	238,786	214,907	195,370	179,090	165,313	153,505
40С2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	736,825	644,722	573,086	515,778	468,889	429,815	368,413	322,361	286,543	257,889	234,444	214,907	198,376	184,206
40С3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	834,713	730,374	649,221	584,299	531,181	486,916	417,356	365,187	324,611	292,149	265,590	243,458	224,730	208,678
	Тип ДБ - Дополнительные балочные двутавры																	
20ДБ1	Оп.реб.	220,742	176,594	147,162	126,138	110,371	98,108	88,297	80,270	73,581	63,069	55,186	49,054	44,148	40,135	36,790	33,960	31,535
20ДБ2	Оп.реб.	242,809	194,247	161,873	138,748	121,405	107,915	97,124	88,294	80,936	69,374	60,702	53,958	48,562	44,147	40,468	37,355	34,687
25ДБ1	Оп.реб.	280,700	224,560	187,134	160,400	140,350	124,756	112,280	102,073	93,567	80,200	70,175	62,378	56,140	51,036	46,783	43,185	40,100
25ДБ2	Оп.реб.	Оп.реб.	236,192	196,826	168,708	147,620	131,218	118,096	107,360	98,413	84,354	73,810	65,609	59,048	53,680	49,207	45,421	42,177
25ДБ3	Оп.реб.	Оп.реб.	270,394	225,329	193,139	168,996	150,219	135,197	122,907	112,664	96,569	84,498	75,110	67,599	61,453	56,332	51,999	48,285
25ДБ4	Оп.реб.	292,702	234,162	195,135	167,258	146,351	130,090	117,081	106,437	97,567	83,629	73,176	65,045	58,540	53,219	48,784	45,031	41,815
25ДБ5	Оп.реб.	Оп.реб.	253,144	210,953	180,817	158,215	140,636	126,572	115,066	105,477	90,409	79,108	70,318	63,286	57,533	52,738	48,682	45,204
25ДБ6	Оп.реб.	Оп.реб.	291,986	243,322	208,561	182,491	162,214	145,993	132,721	121,661	104,281	91,246	81,107	72,996	66,360	60,830	56,151	52,140
30ДБ1	Оп.реб.	349,615	279,692	233,076	199,780	174,807	155,384	139,846	127,133	116,538	99,890	87,404	77,692	69,923	63,566	58,269	53,787	49,945
30ДБ2	Оп.реб.	384,840	307,872	256,560	219,909	192,420	171,040	153,936	139,942	128,280	109,954	96,210	85,520	76,968	69,971	64,140	59,206	54,977
30ДБ3	Оп.реб.	Оп.реб.	269,812	224,843	192,723	168,632	149,895	134,906	122,642	112,422	96,361	84,316	74,948	67,453	61,321	56,211	51,887	48,181
30ДБ4	Оп.реб.	Оп.реб.	307,027	255,856	219,305	191,892	170,571	153,514	139,558	127,928	109,653	95,946	85,285	76,757	69,779	63,964	59,044	54,826
30ДБ5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	294,622	252,533	220,966	196,415	176,773	160,703	147,311	126,267	110,483	98,207	88,387	80,351	73,655	67,990	63,133
30ДБ6	Оп.реб.	Оп.реб.	271,432	226,193	193,880	169,645	150,795	135,716	123,378	113,097	96,940	84,822	75,398	67,858	61,689	56,548	52,198	48,470
30ДБ7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	253,297	217,112	189,973	168,865	151,978	138,162	126,649	108,556	94,986	84,432	75,989	69,081	63,324	58,453	54,278
30ДБ8	Оп.реб.	Оп.реб.	357,385	297,821	255,275	223,366	198,547	178,693	162,448	148,910	127,638	111,683	99,274	89,346	81,224	74,455	68,728	63,819

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.8 руководства
- «Оп.реб.» отмечены элементы для которых требуется укрепление опорной части ребром
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией



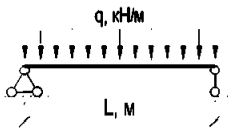


Таблица 6.4.4

С355Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0
35ДБ1	Оп.реб.	385,313	308,250	256,875	220,179	192,656	171,250	154,125	140,114	128,438	110,089	96,328	85,625	77,063	70,057	64,219	59,279	55,045
35ДБ2	Оп.реб.	Оп.реб.	345,036	287,530	246,455	215,648	191,687	172,518	156,835	143,765	123,227	107,824	95,843	86,259	78,417	71,883	66,353	61,614
35ДБ3	Оп.реб.	Оп.реб.	367,153	305,961	262,252	229,471	203,974	183,577	166,888	152,980	131,126	114,735	101,987	91,788	83,444	76,490	70,606	65,563
35ДБ4	Оп.реб.	Оп.реб.	382,425	318,687	273,161	239,015	212,458	191,212	173,829	159,344	136,580	119,508	106,229	95,606	86,915	79,672	73,543	68,290
35ДБ5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	349,671	299,718	262,253	233,114	209,802	190,729	174,835	149,859	131,127	116,557	104,901	95,365	87,418	80,693	74,929
35ДБ6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	402,543	345,036	301,907	268,362	241,526	219,569	201,271	172,518	150,953	134,181	120,763	109,784	100,636	92,894	86,259
35ДБ7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	304,342	270,526	243,474	221,340	202,895	173,910	152,171	135,263	121,737	110,670	101,447	93,644	86,955
35ДБ8	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	336,588	299,190	269,271	244,791	224,392	192,336	168,294	149,595	134,635	122,396	112,196	103,566	96,168
35ДБ9	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	365,211	324,632	292,168	265,608	243,474	208,692	182,605	162,316	146,084	132,804	121,737	112,372	104,346
35ДБ10	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	403,639	358,790	322,911	293,556	269,093	230,651	201,819	179,395	161,456	146,778	134,546	124,197	115,325
40ДБ1	Оп.реб.	Оп.реб.	390,749	325,624	279,106	244,218	217,083	195,374	177,613	162,812	139,553	122,109	108,541	97,687	88,807	81,406	75,144	69,777
40ДБ2	Оп.реб.	Оп.реб.	426,485	355,404	304,632	266,553	236,936	213,243	193,857	177,702	152,316	133,277	118,468	106,621	96,928	88,851	82,016	76,158
40ДБ3	Оп.реб.	Оп.реб.	457,669	381,391	326,906	286,043	254,260	228,834	208,031	190,695	163,453	143,021	127,130	114,417	104,016	95,348	88,013	81,727
40ДБ4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	391,766	335,800	293,825	261,178	235,060	213,691	195,883	167,900	146,912	130,589	117,530	106,845	97,942	90,408	83,950
40ДБ5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	447,498	383,570	335,624	298,332	268,499	244,090	223,749	191,785	167,812	149,166	134,249	122,045	111,875	103,269	95,892
40ДБ6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	493,006	422,577	369,755	328,671	295,804	268,913	246,503	211,288	184,877	164,335	147,902	134,456	123,252	113,771	105,644
40ДБ7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	553,415	474,356	415,061	368,943	332,049	301,863	276,708	237,178	207,531	184,472	166,025	150,931	138,354	127,711	118,589
45ДБ1	Оп.реб.	Оп.реб.	521,195	434,329	372,282	325,747	289,553	260,597	236,907	217,165	186,141	162,873	144,776	130,299	118,453	108,582	100,230	93,071
45ДБ2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	457,188	391,876	342,891	304,792	274,313	249,376	228,594	195,938	171,446	152,396	137,157	124,688	114,297	105,505	97,969
45ДБ3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	519,809	445,551	389,857	346,539	311,885	283,532	259,905	222,775	194,928	173,270	155,943	141,766	129,952	119,956	111,388
45ДБ4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	548,114	469,812	411,085	365,409	328,868	298,971	274,057	234,906	205,543	182,705	164,434	149,486	137,028	126,488	117,453
45ДБ5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	599,780	514,097	449,835	399,853	359,868	327,153	299,890	257,048	224,917	199,927	179,934	163,576	149,945	138,411	128,524
45ДБ6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	484,856	415,591	363,642	323,237	290,913	264,467	242,428	207,795	181,821	161,619	145,457	132,233	121,214	111,890	103,898
45ДБ7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	513,857	440,449	385,393	342,571	308,314	280,286	256,928	220,224	192,696	171,286	154,157	140,143	128,464	118,582	110,112

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.8 руководства
- «Оп.реб.» отмечены элементы для которых требуется укрепление опорной части ребром
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

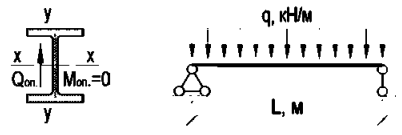


Таблица 6.4.4

С355Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0
45ДБ8	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	565,242	484,494	423,932	376,828	339,145	308,314	282,621	242,247	211,966	188,414	169,573	154,157	141,311	130,441	121,123
45ДБ9	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	598,939	513,377	449,204	399,293	359,364	326,694	299,470	256,688	224,602	199,646	179,682	163,347	149,735	138,217	128,344
45ДБ10	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	650,885	557,902	488,164	433,924	390,531	355,028	325,443	278,951	244,082	216,962	195,266	177,514	162,721	150,204	139,475
45ДБ11	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	698,221	598,475	523,666	465,481	418,933	380,848	349,110	299,238	261,833	232,740	209,466	190,424	174,555	161,128	149,619
53ДБ3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	585,248	512,092	455,193	409,674	372,430	341,395	292,624	256,046	227,596	204,837	186,215	170,697	157,567	146,312
53ДБ4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	625,911	547,672	486,819	438,137	398,307	365,114	312,955	273,836	243,410	219,069	199,153	182,557	168,514	156,478
53ДБ5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	665,045	581,915	517,258	465,532	423,211	387,943	332,523	290,957	258,629	232,766	211,605	193,972	179,051	166,261
53ДБ6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	729,564	638,369	567,439	510,695	464,268	425,579	364,782	319,184	283,719	255,348	232,134	212,790	196,421	182,391
53ДБ7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	818,998	716,623	636,998	573,298	521,180	477,749	409,499	358,312	318,499	286,649	260,590	238,874	220,499	204,749
60ДБ1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	764,916	655,642	573,687	509,944	458,949	417,227	382,458	327,821	286,843	254,972	229,475	208,613	191,229	176,519	163,910
60ДБ2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	833,176	714,151	624,882	555,451	499,906	454,460	416,588	357,076	312,441	277,725	249,953	227,230	208,294	192,271	178,538
60ДБ3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	688,184	602,161	535,254	481,729	437,935	401,441	344,092	301,080	267,627	240,864	218,968	200,720	185,280	172,046
60ДБ4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	734,319	642,529	571,137	514,023	467,294	428,353	367,159	321,265	285,568	257,012	233,647	214,176	197,701	183,580
60ДБ5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	681,973	606,198	545,578	495,980	454,649	389,699	340,986	303,099	272,789	247,990	227,324	209,838	194,849
60ДБ6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	728,728	647,758	582,982	529,984	485,819	416,416	364,364	323,879	291,491	264,992	242,909	224,224	208,208
	Тип ДК - Дополнительные колонные двутавры																	
10ДК1	106,720	80,040	64,032	53,360	45,737	40,020	35,573	32,016	29,105	26,680	22,869	20,010	17,787	16,008	14,553	13,340	12,314	11,434
10ДК2	128,064	96,048	76,838	64,032	54,885	48,024	42,688	38,419	34,927	32,016	27,442	24,012	21,344	19,210	17,463	16,008	14,777	13,721
10ДК3	256,128	192,096	153,677	128,064	109,769	96,048	85,376	76,838	69,853	64,032	54,885	48,024	42,688	38,419	34,927	32,016	29,553	27,442
12ДК1	Оп.реб.	98,049	78,439	65,366	56,028	49,025	43,577	39,220	35,654	32,683	28,014	24,512	21,789	19,610	17,827	16,342	15,084	14,007
12ДК2	Оп.реб.	127,464	101,971	84,976	72,836	63,732	56,651	50,985	46,350	42,488	36,418	31,866	28,325	25,493	23,175	21,244	19,610	18,209
12ДК3	Оп.реб.	238,018	190,414	158,678	136,010	119,009	105,786	95,207	86,552	79,339	68,005	59,504	52,893	47,604	43,276	39,670	36,618	34,003
14ДК1	Оп.реб.	127,664	102,131	85,109	72,951	63,832	56,739	51,066	46,423	42,555	36,475	31,916	28,370	25,533	23,212	21,277	19,641	18,238
14ДК2	Оп.реб.	162,481	129,985	108,321	92,846	81,241	72,214	64,992	59,084	54,160	46,423	40,620	36,107	32,496	29,542	27,080	24,997	23,212

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.8 руководства
- «Оп.реб.» отмечены элементы для которых требуется укрепление опорной части ребром
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

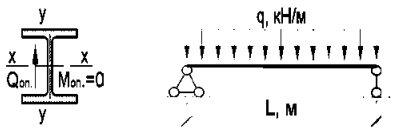


Таблица 6.4.4

С355Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
14ДК3	Оп.реб.	293,004	234,404	195,336	167,431	146,502	130,224	117,202	106,547	97,668	83,716	73,251	65,112	58,601	53,274	48,834	45,078	41,858
15ДК1	214,785	161,089	128,871	107,392	92,051	80,544	71,595	64,435	58,578	53,696	46,025	40,272	35,797	32,218	29,289	26,848	24,783	23,013
15ДК2	Оп.реб.	182,779	146,223	121,853	104,445	91,390	81,235	73,112	66,465	60,926	52,223	45,695	40,618	36,556	33,233	30,463	28,120	26,111
15ДК3	Оп.реб.	224,968	179,975	149,979	128,553	112,484	99,986	89,987	81,807	74,989	64,277	56,242	49,993	44,994	40,903	37,495	34,611	32,138
16ДК1	Оп.реб.	160,880	128,704	107,254	91,932	80,440	71,502	64,352	58,502	53,627	45,966	40,220	35,751	32,176	29,251	26,813	24,751	22,983
16ДК2	Оп.реб.	Оп.реб.	171,606	143,005	122,576	107,254	95,337	85,803	78,003	71,502	61,288	53,627	47,668	42,901	39,001	35,751	33,001	30,644
16ДК3	Оп.реб.	Оп.реб.	291,605	243,005	208,290	182,253	162,003	145,803	132,548	121,502	104,145	91,127	81,002	72,901	66,274	60,751	56,078	52,072
18ДК1	Оп.реб.	Оп.реб.	145,993	121,661	104,281	91,246	81,107	72,996	66,360	60,830	52,140	45,623	40,554	36,498	33,180	30,415	28,076	26,070
18ДК2	Оп.реб.	Оп.реб.	201,957	168,297	144,255	126,223	112,198	100,978	91,799	84,149	72,127	63,112	56,099	50,489	45,899	42,074	38,838	36,064
18ДК3	Оп.реб.	Оп.реб.	342,590	285,491	244,707	214,119	190,328	171,295	155,723	142,746	122,353	107,059	95,164	85,647	77,861	71,373	65,883	61,177
20ДК1	Оп.реб.	Оп.реб.	208,616	173,847	149,012	130,385	115,898	104,308	94,826	86,923	74,506	65,193	57,949	52,154	47,413	43,462	40,119	37,253
20ДК2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	190,538	163,318	142,903	127,025	114,323	103,930	95,269	81,659	71,452	63,513	57,161	51,965	47,634	43,970	40,830
20ДК3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	220,452	188,958	165,339	146,968	132,271	120,246	110,226	94,479	82,669	73,484	66,135	60,123	55,113	50,873	47,240
20ДК4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	246,555	211,333	184,916	164,370	147,933	134,485	123,278	105,667	92,458	82,185	73,967	67,242	61,639	56,897	52,833
20ДК5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	304,455	260,962	228,341	202,970	182,673	166,066	152,228	130,481	114,171	101,485	91,337	83,033	76,114	70,259	65,240
20ДК6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	341,087	292,360	255,815	227,391	204,652	186,048	170,544	146,180	127,908	113,696	102,326	93,024	85,272	78,712	73,090
25ДК1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	220,860	193,253	171,780	154,602	140,547	128,835	110,430	96,626	85,890	77,301	70,274	64,418	59,462	55,215
25ДК2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	241,620	211,418	187,927	169,134	153,758	140,945	120,810	105,709	93,963	84,567	76,879	70,473	65,052	60,405
25ДК3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	275,770	241,299	214,488	193,039	175,490	160,866	137,885	120,649	107,244	96,519	87,745	80,433	74,246	68,942
25ДК4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	305,881	267,646	237,907	214,117	194,651	178,431	152,940	133,823	118,954	107,058	97,326	89,215	82,353	76,470

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.8 руководства
- «Оп.реб.» отмечены элементы для которых требуется укрепление опорной части ребром
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

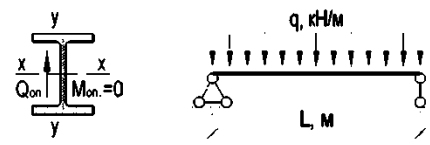


Таблица 6.4.4

С390Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	3,0	**3,5**	**4,0**	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
	Тип Б - Балочные нормальные двутавры																	
10Б1	106,750	80,063	64,050	53,375	45,750	40,031	35,583	32,025	29,114	26,688	22,875	20,016	17,792	16,013	14,557	13,344	12,317	11,438
12Б1	119,933	89,950	71,960	59,966	51,400	44,975	39,978	35,980	32,709	29,983	25,700	22,487	19,989	17,990	16,354	14,992	13,838	12,850
12Б2	138,870	104,152	83,322	69,435	59,516	52,076	46,290	41,661	37,874	34,717	29,758	26,038	23,145	20,830	18,937	17,359	16,023	14,879
14Б1	140,927	105,695	84,556	70,463	60,397	52,848	46,976	42,278	38,435	35,232	30,199	26,424	23,488	21,139	19,217	17,616	16,261	15,099
14Б2	174,304	130,728	104,582	87,152	74,702	65,364	58,101	52,291	47,537	43,576	37,351	32,682	29,051	26,146	23,769	21,788	20,112	18,675
16Б1	170,678	128,008	102,407	85,339	73,148	64,004	56,893	51,203	46,548	42,669	36,574	32,002	28,446	25,602	23,274	21,335	19,694	18,287
16Б2	213,347	160,010	128,008	106,674	91,435	80,005	71,116	64,004	58,186	53,337	45,717	40,003	35,558	32,002	29,093	26,668	24,617	22,859
18Б1	207,235	155,426	124,341	103,617	88,815	77,713	69,078	62,170	56,519	51,809	44,407	38,857	34,539	31,085	28,259	25,904	23,912	22,204
18Б2	255,429	191,572	153,257	127,714	109,470	95,786	85,143	76,629	69,662	63,857	54,735	47,893	42,571	38,314	34,831	31,929	29,473	27,367
20Б0	243,322	182,491	145,993	121,661	104,281	91,246	81,107	72,996	66,360	60,830	52,140	45,623	40,554	36,498	33,180	30,415	28,076	26,070
20Б1	297,393	223,045	178,436	148,697	127,454	111,522	99,131	89,218	81,107	74,348	63,727	55,761	49,566	44,609	40,554	37,174	34,315	31,864
20Б2	351,465	263,598	210,879	175,732	150,628	131,799	117,155	105,439	95,854	87,866	75,314	65,900	58,577	52,720	47,927	43,933	40,554	37,657
20Б3	421,188	315,891	252,713	210,594	180,509	157,946	140,396	126,356	114,870	105,297	90,255	78,973	70,198	63,178	57,435	52,649	48,599	45,127
25Б1	Оп.реб.	255,664	204,531	170,443	146,094	127,832	113,628	102,266	92,969	85,221	73,047	63,916	56,814	51,133	46,484	42,611	39,333	36,523
25Б2	Оп.реб.	306,797	245,437	204,531	175,312	153,398	136,354	122,719	111,562	102,266	87,656	76,699	68,177	61,359	55,781	51,133	47,200	43,828
25Б3	Оп.реб.	373,404	298,723	248,936	213,374	186,702	165,957	149,362	135,783	124,468	106,687	93,351	82,979	74,681	67,892	62,234	57,447	53,343
25Б4	Оп.реб.	448,085	358,468	298,723	256,048	224,042	199,149	179,234	162,940	149,362	128,024	112,021	99,574	89,617	81,470	74,681	68,936	64,012
30Б1	Оп.реб.	Оп.реб.	273,472	227,894	195,337	170,920	151,929	136,736	124,306	113,947	97,669	85,460	75,965	68,368	62,153	56,973	52,591	48,834
30Б2	Оп.реб.	403,993	323,195	269,329	230,853	201,997	179,553	161,597	146,907	134,664	115,427	100,998	89,776	80,799	73,453	67,332	62,153	57,713
30Б3	Оп.реб.	Оп.реб.	387,310	322,758	276,650	242,069	215,172	193,655	176,050	161,379	138,325	121,034	107,586	96,828	88,025	80,690	74,483	69,163

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.8 руководства
- «Оп.реб.» отмечены элементы для которых требуется укрепление опорной части ребром
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

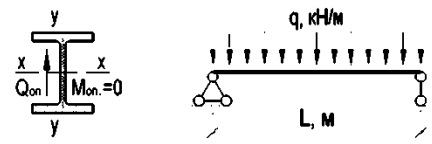


Таблица 6.4.4

С390Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0
30Б4	Оп.реб.	Оп.реб.	459,931	383,276	328,522	287,457	255,517	229,965	209,059	191,638	164,261	143,728	127,759	114,983	104,530	95,819	88,448	82,130
35Б1	Оп.реб.	Оп.реб.	346,998	289,165	247,856	216,874	192,777	173,499	157,726	144,582	123,928	108,437	96,388	86,749	78,863	72,291	66,730	61,964
35Б2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	328,481	281,555	246,361	218,987	197,089	179,171	164,241	140,778	123,180	109,494	98,544	89,586	82,120	75,803	70,389
35Б3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	398,870	341,888	299,152	265,913	239,322	217,565	199,435	170,944	149,576	132,957	119,661	108,783	99,717	92,047	85,472
35Б4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	469,259	402,222	351,944	312,839	281,555	255,959	234,629	201,111	175,972	156,420	140,778	127,980	117,315	108,290	100,555
40Б1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	374,549	321,042	280,911	249,699	224,729	204,299	187,274	160,521	140,456	124,850	112,365	102,150	93,637	86,434	80,260
40Б2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	428,055	366,905	321,042	285,370	256,833	233,485	214,028	183,452	160,521	142,685	128,417	116,742	107,014	98,782	91,726
40Б3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	435,699	381,237	338,877	304,990	277,263	254,158	217,850	190,618	169,439	152,495	138,632	127,079	117,304	108,925
40Б4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	504,494	441,432	392,384	353,146	321,042	294,288	252,247	220,716	196,192	176,573	160,521	147,144	135,825	126,123
45Б1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	482,993	413,994	362,245	321,995	289,796	263,451	241,497	206,997	181,122	160,998	144,898	131,725	120,748	111,460	103,499
45Б2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	543,367	465,743	407,525	362,245	326,020	296,382	271,684	232,872	203,763	181,122	163,010	148,191	135,842	125,392	116,436
45Б3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	543,367	475,446	422,619	380,357	345,779	316,964	271,684	237,723	211,309	190,179	172,890	158,482	146,291	135,842
45Б4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	620,991	543,367	482,993	434,694	395,176	362,245	310,496	271,684	241,497	217,347	197,588	181,122	167,190	155,248
50Б1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	589,206	505,034	441,904	392,804	353,523	321,385	294,603	252,517	220,952	196,402	176,762	160,692	147,301	135,971	126,258
50Б2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	516,512	451,948	401,731	361,558	328,689	301,298	258,256	225,974	200,866	180,779	164,345	150,649	139,061	129,128
50Б3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	573,902	502,164	446,368	401,731	365,210	334,776	286,951	251,082	223,184	200,866	182,605	167,388	154,512	143,475
50Б4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	688,682	602,597	535,642	482,077	438,252	401,731	344,341	301,298	267,821	241,039	219,126	200,866	185,414	172,171
50Б5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	860,853	753,246	669,552	602,597	547,815	502,164	430,426	376,623	334,776	301,298	273,908	251,082	231,768	215,213
55Б1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	601,125	525,985	467,542	420,788	382,534	350,656	300,563	262,992	233,771	210,394	191,267	175,328	161,841	150,281
55Б2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	632,763	553,668	492,149	442,934	402,668	369,112	316,382	276,834	246,075	221,467	201,334	184,556	170,359	158,191
55Б3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	759,316	664,402	590,579	531,521	483,201	442,934	379,658	332,201	295,290	265,761	241,601	221,467	204,431	189,829

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.8 руководства
- «Оп.реб.» отмечены элементы для которых требуется укрепление опорной части ребром
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

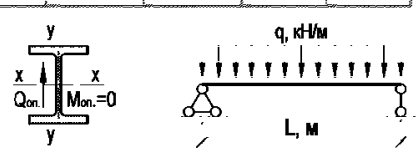


Таблица 6.4.4

С390Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0
55Б4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	885,869	775,135	689,009	620,108	563,735	516,757	442,934	387,568	344,505	310,054	281,867	258,378	238,503	221,467
60Б1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	694,078	607,318	539,838	485,854	441,686	404,879	347,039	303,659	269,919	242,927	220,843	202,439	186,867	173,519
60Б2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	763,485	668,050	593,822	534,440	485,854	445,367	381,743	334,025	296,911	267,220	242,927	222,683	205,554	190,871
60Б3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	867,597	759,148	674,798	607,318	552,107	506,098	433,799	379,574	337,399	303,659	276,054	253,049	233,584	216,899
60Б4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1041,117	910,977	809,757	728,782	662,529	607,318	520,558	455,489	404,879	364,391	331,264	303,659	280,301	260,279
70Б1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	849,816	755,392	679,853	618,048	566,544	485,609	424,908	377,696	339,926	309,024	283,272	261,482	242,805
70Б2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	920,634	818,341	736,507	669,552	613,756	526,077	460,317	409,171	368,254	334,776	306,878	283,272	263,038
70Б3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1026,861	912,765	821,489	746,808	684,574	586,778	513,431	456,383	410,744	373,404	342,287	315,957	293,389
70Б4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1203,906	1070,139	963,125	875,568	802,604	687,946	601,953	535,069	481,562	437,784	401,302	370,433	343,973
	Тип Ш - Балочные широкополочные двутавры																	
20Ш0	Оп.реб.	193,952	155,162	129,301	110,830	96,976	86,201	77,581	70,528	64,651	55,415	48,488	43,100	38,790	35,264	32,325	29,839	27,707
20Ш1	Оп.реб.	232,742	186,194	155,162	132,996	116,371	103,441	93,097	84,634	77,581	66,498	58,186	51,721	46,548	42,317	38,790	35,807	33,249
20Ш2	Оп.реб.	283,272	226,618	188,848	161,870	141,636	125,899	113,309	103,008	94,424	80,935	70,818	62,949	56,654	51,504	47,212	43,580	40,467
20Ш3	Оп.реб.	339,926	271,941	226,618	194,244	169,963	151,078	135,971	123,610	113,309	97,122	84,982	75,539	67,985	61,805	56,654	52,296	48,561
20Ш4	Оп.реб.	Оп.реб.	332,372	276,977	237,409	207,733	184,651	166,186	151,078	138,489	118,704	103,866	92,326	83,093	75,539	69,244	63,918	59,352
20Ш5	Оп.реб.	Оп.реб.	392,804	327,337	280,574	245,502	218,224	196,402	178,547	163,668	140,287	122,751	109,112	98,201	89,274	81,834	75,539	70,144
20Ш6	Оп.реб.	Оп.реб.	483,451	402,876	345,322	302,157	268,584	241,725	219,750	201,438	172,661	151,078	134,292	120,863	109,875	100,719	92,971	86,331
25Ш0	Оп.реб.	Оп.реб.	234,858	195,715	167,756	146,786	130,477	117,429	106,754	97,858	83,878	73,393	65,238	58,715	53,377	48,929	45,165	41,939
25Ш1	Оп.реб.	Оп.реб.	266,791	222,326	190,565	166,744	148,217	133,395	121,269	111,163	95,282	83,372	74,109	66,698	60,634	55,581	51,306	47,641
25Ш2	Оп.реб.	Оп.реб.	323,960	269,967	231,400	202,475	179,978	161,980	147,255	134,983	115,700	101,238	89,989	80,990	73,627	67,492	62,300	57,850
25Ш3	Оп.реб.	Оп.реб.	400,186	333,488	285,847	250,116	222,326	200,093	181,903	166,744	142,924	125,058	111,163	100,047	90,951	83,372	76,959	71,462

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.8 руководства
- «Оп.реб.» отмечены элементы для которых требуется укрепление опорной части ребром
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

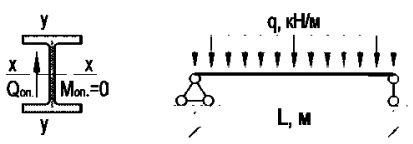


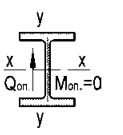
Таблица 6.4.4

С390Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
25Ш4	Оп.реб.	Оп.реб.	495,468	412,890	353,906	309,668	275,260	247,734	225,213	206,445	176,953	154,834	137,630	123,867	112,606	103,223	95,282	88,477
25Ш5	Оп.реб.	Оп.реб.	609,807	508,173	435,577	381,130	338,782	304,904	277,185	254,086	217,788	190,565	169,391	152,452	138,593	127,043	117,271	108,894
25Ш6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	587,146	503,268	440,359	391,430	352,287	320,261	293,573	251,634	220,180	195,715	176,144	160,131	146,786	135,495	125,817
30Ш0	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	277,704	238,032	208,278	185,136	166,622	151,475	138,852	119,016	104,139	92,568	83,311	75,737	69,426	64,086	59,508
30Ш1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	309,024	264,878	231,768	206,016	185,414	168,559	154,512	132,439	115,884	103,008	92,707	84,279	77,256	71,313	66,219
30Ш2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	347,652	297,987	260,739	231,768	208,591	189,628	173,826	148,994	130,370	115,884	104,296	94,814	86,913	80,227	74,497
30Ш3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	424,908	364,207	318,681	283,272	254,945	231,768	212,454	182,103	159,341	141,636	127,472	115,884	106,227	98,056	91,052
30Ш4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	502,164	430,426	376,623	334,776	301,298	273,908	251,082	215,213	188,312	167,388	150,649	136,954	125,541	115,884	107,607
30Ш5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	529,755	463,536	412,032	370,829	337,117	309,024	264,878	231,768	206,016	185,414	168,559	154,512	142,626	132,439
30Ш6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	644,297	563,760	501,120	451,008	410,007	375,840	322,149	281,880	250,560	225,504	205,004	187,920	173,465	161,074
35Ш1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	306,081	267,821	238,063	214,257	194,779	178,547	153,040	133,910	119,031	107,128	97,389	89,274	82,406	76,520
35Ш2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	344,341	301,298	267,821	241,039	219,126	200,866	172,171	150,649	133,910	120,519	109,563	100,433	92,707	86,085
35Ш3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	420,861	368,254	327,337	294,603	267,821	245,502	210,431	184,127	163,668	147,301	133,910	122,751	113,309	105,215
35Ш4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	497,381	435,209	386,852	348,167	316,515	290,139	248,691	217,604	193,426	174,084	158,258	145,070	133,910	124,345
35Ш5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	612,162	535,642	476,126	428,513	389,558	357,094	306,081	267,821	238,063	214,257	194,779	178,547	164,813	153,040
35Ш6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	618,883	550,118	495,107	450,097	412,589	353,648	309,442	275,059	247,553	225,048	206,294	190,426	176,824
35Ш7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	749,174	665,933	599,340	544,854	499,450	428,100	374,587	332,966	299,670	272,427	249,725	230,515	214,050
40Ш1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	417,060	364,927	324,380	291,942	265,402	243,285	208,530	182,464	162,190	145,971	132,701	121,642	112,285	104,265
40Ш2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	341,452	307,307	279,370	256,089	219,505	192,067	170,726	153,654	139,685	128,045	118,195	109,753
40Ш3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	409,743	368,769	335,244	307,307	263,406	230,480	204,871	184,384	167,622	153,654	141,834	131,703
40Ш4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	495,106	445,595	405,087	371,330	318,282	278,497	247,553	222,798	202,543	185,665	171,383	159,141

С390Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
40Ш5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	597,542	537,788	488,898	448,156	384,134	336,117	298,771	268,894	244,449	224,078	206,841	192,067
40Ш6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	697,670	627,903	570,821	523,253	448,502	392,440	348,835	313,952	285,411	261,626	241,501	224,251
40Ш7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	830,560	747,504	679,549	622,920	533,931	467,190	415,280	373,752	339,775	311,460	287,502	266,966
45Ш0	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	433,492	385,326	346,794	315,267	288,995	247,710	216,746	192,663	173,397	157,633	144,497	133,382	123,855
45Ш1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	423,859	381,473	346,794	317,894	272,481	238,421	211,929	190,736	173,397	158,947	146,720	136,240
45Ш2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	500,924	450,832	409,847	375,693	322,023	281,770	250,462	225,416	204,923	187,847	173,397	161,011
45Ш3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	577,989	520,190	472,900	433,492	371,565	325,119	288,995	260,095	236,450	216,746	200,073	185,782
45Ш4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	693,587	624,228	567,480	520,190	445,877	390,143	346,794	312,114	283,740	260,095	240,088	222,939
45Ш5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	787,315	708,584	644,167	590,486	506,131	442,865	393,658	354,292	322,083	295,243	272,532	253,066
45Ш6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	843,552	766,865	702,960	602,537	527,220	468,640	421,776	383,433	351,480	324,443	301,269
50Ш1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	533,496	474,218	426,796	387,997	355,664	304,855	266,748	237,109	213,398	193,998	177,832	164,152	152,427
50Ш2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	803,708	703,244	625,106	562,595	511,450	468,829	401,854	351,622	312,553	281,298	255,725	234,415	216,383	200,927
50Ш3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	751,744	668,217	601,395	546,723	501,163	429,568	375,872	334,108	300,698	273,361	250,581	231,306	214,784
50Ш4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	800,243	711,327	640,195	581,995	533,496	457,282	400,122	355,664	320,097	290,998	266,748	246,229	228,641
50Ш5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	921,492	819,104	737,194	670,176	614,328	526,567	460,746	409,552	368,597	335,088	307,164	283,536	263,284
50Ш6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	922,803	830,523	755,021	692,102	593,231	519,077	461,402	415,261	377,510	346,051	319,432	296,615
50Ш7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1090,586	981,527	892,297	817,939	701,091	613,454	545,293	490,764	446,149	408,970	377,510	350,545
50Ш8	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1258,368	1132,531	1029,574	943,776	808,951	707,832	629,184	566,266	514,787	471,888	435,589	404,475
60Ш1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	627,204	564,484	513,167	470,403	403,203	352,802	313,602	282,242	256,584	235,202	217,109	201,601
60Ш2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	940,806	836,272	752,645	684,223	627,204	537,604	470,403	418,136	376,323	342,111	313,602	289,479	268,802
60Ш3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1058,407	940,806	846,726	769,751	705,605	604,804	529,204	470,403	423,363	384,875	352,802	325,664	302,402

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.8 руководства
- «Оп.реб.» отмечены элементы для которых требуется укрепление опорной части ребром
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией



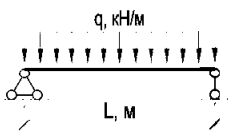


Таблица 6.4.4

С390Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0
60Ш4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1176,008	1045,340	940,806	855,279	784,005	672,005	588,004	522,670	470,403	427,639	392,003	361,849	336,002
60Ш5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1169,651	1052,686	956,987	877,238	751,919	657,929	584,826	526,343	478,494	438,619	404,879	375,959
60Ш6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1373,069	1235,762	1123,420	1029,802	882,687	772,351	686,534	617,881	561,710	514,901	475,293	441,344
60Ш7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1576,486	1418,838	1289,853	1182,365	1013,456	886,774	788,243	709,419	644,926	591,182	545,707	506,728
60Ш8	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1830,758	1647,683	1497,893	1373,069	1176,916	1029,802	915,379	823,841	748,947	686,534	633,724	588,458
70Ш1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	808,422	727,580	661,436	606,317	519,700	454,737	404,211	363,790	330,718	303,158	279,838	259,850
70Ш2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	932,795	839,515	763,196	699,596	599,654	524,697	466,397	419,758	381,598	349,798	322,890	299,827
70Ш3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1119,354	1007,418	915,835	839,515	719,584	629,636	559,677	503,709	457,917	419,758	387,469	359,792
70Ш4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1240,365	1116,328	1014,844	930,274	797,377	697,705	620,182	558,164	507,422	465,137	429,357	398,689
70Ш5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1391,629	1252,466	1138,605	1043,722	894,619	782,791	695,814	626,233	569,303	521,861	481,718	447,309
70Ш6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1470,286	1336,624	1225,238	1050,204	918,929	816,826	735,143	668,312	612,619	565,495	525,102
70Ш7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1742,561	1584,147	1452,134	1244,687	1089,101	968,090	871,281	792,073	726,067	670,216	622,343
70Ш8	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	2011,811	1828,919	1676,509	1437,008	1257,382	1117,673	1005,906	914,460	838,255	773,774	718,504
	Тип К - Колонные двутавры																	
15К1	Оп.реб.	171,912	137,530	114,608	98,235	85,956	76,405	68,765	62,513	57,304	49,118	42,978	38,203	34,382	31,257	28,652	26,448	24,559
15К2	Оп.реб.	200,564	160,451	133,709	114,608	100,282	89,140	80,226	72,932	66,855	57,304	50,141	44,570	40,113	36,466	33,427	30,856	28,652
15К3	Оп.реб.	237,133	189,706	158,089	135,505	118,567	105,392	94,853	86,230	79,044	67,752	59,283	52,696	47,427	43,115	39,522	36,482	33,876
15К4	Оп.реб.	278,980	223,184	185,987	159,417	139,490	123,991	111,592	101,447	92,993	79,709	69,745	61,996	55,796	50,724	46,497	42,920	39,854
15К5	Оп.реб.	334,776	267,821	223,184	191,301	167,388	148,789	133,910	121,737	111,592	95,650	83,694	74,395	66,955	60,868	55,796	51,504	47,825
20К1	Оп.реб.	Оп.реб.	201,710	168,092	144,079	126,069	112,061	100,855	91,686	84,046	72,039	63,034	56,031	50,428	45,843	42,023	38,790	36,020
20К2	Оп.реб.	Оп.реб.	241,725	201,438	172,661	151,078	134,292	120,863	109,875	100,719	86,331	75,539	67,146	60,431	54,938	50,359	46,486	43,165

С390Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0
20К3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	226,618	194,244	169,963	151,078	135,971	123,610	113,309	97,122	84,982	75,539	67,985	61,805	56,654	52,296	48,561
20К4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	264,387	226,618	198,290	176,258	158,632	144,211	132,194	113,309	99,145	88,129	79,316	72,106	66,097	61,012	56,654
20К5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	302,157	258,992	226,618	201,438	181,294	164,813	151,078	129,496	113,309	100,719	90,647	82,406	75,539	69,728	64,748
20К6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	352,516	302,157	264,387	235,011	211,510	192,282	176,258	151,078	132,194	117,505	105,755	96,141	88,129	81,350	75,539
20К7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	402,876	345,322	302,157	268,584	241,725	219,750	201,438	172,661	151,078	134,292	120,863	109,875	100,719	92,971	86,331
20К8	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	453,235	388,487	339,926	302,157	271,941	247,219	226,618	194,244	169,963	151,078	135,971	123,610	113,309	104,593	97,122
25К1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	217,788	190,565	169,391	152,452	138,593	127,043	108,894	95,282	84,695	76,226	69,296	63,522	58,635	54,447
25К2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	245,012	214,385	190,565	171,508	155,917	142,924	122,506	107,193	95,282	85,754	77,958	71,462	65,965	61,253
25К3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	272,235	238,206	211,739	190,565	173,241	158,804	136,118	119,103	105,869	95,282	86,620	79,402	73,294	68,059
25К4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	299,459	262,027	232,913	209,621	190,565	174,684	149,729	131,013	116,456	104,811	95,282	87,342	80,624	74,865
25К5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	340,294	297,758	264,673	238,206	216,551	198,505	170,147	148,879	132,337	119,103	108,275	99,253	91,618	85,074
25К6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	381,130	333,488	296,434	266,791	242,537	222,326	190,565	166,744	148,217	133,395	121,269	111,163	102,612	95,282
25К7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	435,577	381,130	338,782	304,904	277,185	254,086	217,788	190,565	169,391	152,452	138,593	127,043	117,271	108,894
25К8	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	490,024	428,771	381,130	343,017	311,833	285,847	245,012	214,385	190,565	171,508	155,917	142,924	131,929	122,506
25К9	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	529,755	463,536	412,032	370,829	337,117	309,024	264,878	231,768	206,016	185,414	168,559	154,512	142,626	132,439
25К10	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	609,219	533,066	473,837	426,453	387,685	355,378	304,609	266,533	236,918	213,227	193,842	177,689	164,020	152,305
30К1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	260,739	231,768	208,591	189,628	173,826	148,994	130,370	115,884	104,296	94,814	86,913	80,227	74,497
30К2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	289,710	257,520	231,768	210,698	193,140	165,549	144,855	128,760	115,884	105,349	96,570	89,142	82,774
30К3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	579,420	496,646	434,565	386,280	347,652	316,047	289,710	248,323	217,283	193,140	173,826	158,024	144,855	133,712	124,161
30К4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	318,681	283,272	254,945	231,768	212,454	182,103	159,341	141,636	127,472	115,884	106,227	98,056	91,052
30К5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	347,652	309,024	278,122	252,838	231,768	198,658	173,826	154,512	139,061	126,419	115,884	106,970	99,329

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.8 руководства
- «Оп.реб.» отмечены элементы для которых требуется укрепление опорной части ребром
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

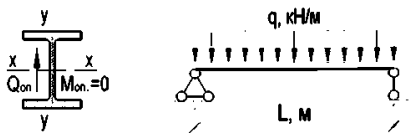


Таблица 6.4.4

С390Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
30К6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	376,623	334,776	301,298	273,908	251,082	215,213	188,312	167,388	150,649	136,954	125,541	115,884	107,607
30К7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	420,080	373,404	336,064	305,512	280,053	240,045	210,040	186,702	168,032	152,756	140,027	129,255	120,023
30К8	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	373,404	336,064	305,512	280,053	240,045	210,040	186,702	168,032	152,756	140,027	129,255	120,023
30К9	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	370,829	337,117	309,024	264,878	231,768	206,016	185,414	168,559	154,512	142,626	132,439
30К10	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	463,536	417,182	379,257	347,652	297,987	260,739	231,768	208,591	189,628	173,826	160,455	148,994
30К11	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	501,120	451,008	410,007	375,840	322,149	281,880	250,560	225,504	205,004	187,920	173,465	161,074
30К12	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	496,109	451,008	413,424	354,363	310,068	275,616	248,054	225,504	206,712	190,811	177,182
30К13	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	541,210	492,009	451,008	386,578	338,256	300,672	270,605	246,004	225,504	208,158	193,289
30К14	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	608,861	553,510	507,384	434,901	380,538	338,256	304,430	276,755	253,692	234,177	217,450
30К15	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	676,512	615,011	563,760	483,223	422,820	375,840	338,256	307,505	281,880	260,197	241,611
30К16	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	744,163	676,512	620,136	531,545	465,102	413,424	372,082	338,256	310,068	286,217	265,773
30К17	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	811,814	738,013	676,512	579,867	507,384	451,008	405,907	369,007	338,256	312,236	289,934
30К18	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	855,036	777,305	712,530	610,740	534,398	475,020	427,518	388,653	356,265	328,860	305,370
30К19	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	942,732	857,029	785,610	673,380	589,208	523,740	471,366	428,515	392,805	362,589	336,690
30К20	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1030,428	936,753	858,690	736,020	644,018	572,460	515,214	468,376	429,345	396,318	368,010
30К21	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1006,796	922,896	791,054	692,172	615,264	553,738	503,398	461,448	425,952	395,527
35К1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	297,579	267,821	243,473	223,184	191,301	167,388	148,789	133,910	121,737	111,592	103,008	95,650
35К1,5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	327,337	294,603	267,821	245,502	210,431	184,127	163,668	147,301	133,910	122,751	113,309	105,215
35К2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	357,094	321,385	292,168	267,821	229,561	200,866	178,547	160,692	146,084	133,910	123,610	114,780
35К3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	401,731	361,558	328,689	301,298	258,256	225,974	200,866	180,779	164,345	150,649	139,061	129,128
35К4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	446,368	401,731	365,210	334,776	286,951	251,082	223,184	200,866	182,605	167,388	154,512	143,475

С390Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
35К5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	441,904	401,731	368,254	315,646	276,190	245,502	220,952	200,866	184,127	169,963	157,823
35К6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	482,077	438,252	401,731	344,341	301,298	267,821	241,039	219,126	200,866	185,414	172,171
35К7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	521,165	473,786	434,304	372,261	325,728	289,536	260,582	236,893	217,152	200,448	186,130
35К8	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	573,281	521,165	477,734	409,487	358,301	318,490	286,641	260,582	238,867	220,493	204,743
35К9	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	625,398	568,543	521,165	446,713	390,874	347,443	312,699	284,272	260,582	240,538	223,356
35К10	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	690,543	627,767	575,453	493,245	431,590	383,635	345,272	313,883	287,726	265,594	246,623
35К11	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	755,689	686,990	629,741	539,778	472,306	419,827	377,844	343,495	314,870	290,650	269,889
35К12	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	833,864	758,058	694,886	595,617	521,165	463,258	416,932	379,029	347,443	320,717	297,808
35К13	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	912,038	829,126	760,032	651,456	570,024	506,688	456,019	414,563	380,016	350,784	325,728
35К14	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	962,707	875,188	802,256	687,648	601,692	534,837	481,354	437,594	401,128	370,272	343,824
35К15	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1064,045	967,313	886,704	760,032	665,028	591,136	532,022	483,657	443,352	409,248	380,016
35К16	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1165,382	1059,439	971,152	832,416	728,364	647,435	582,691	529,719	485,576	448,224	416,208
35К17	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1151,564	1055,600	904,800	791,700	703,733	633,360	575,782	527,800	487,200	452,400
35К18	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1230,528	1127,984	966,843	845,988	751,989	676,790	615,264	563,992	520,608	483,422
35К19	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1342,394	1230,528	1054,738	922,896	820,352	738,317	671,197	615,264	567,936	527,369
35К20	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1368,716	1254,656	1075,419	940,992	836,437	752,794	684,358	627,328	579,072	537,710
35К21	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1495,059	1370,470	1174,689	1027,853	913,647	822,282	747,529	685,235	632,525	587,344
35К22	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1486,285	1273,958	1114,714	990,857	891,771	810,701	743,142	685,978	636,979
35К23	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1621,402	1389,773	1216,051	1080,934	972,841	884,401	810,701	748,339	694,886
35К24	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1775,821	1522,132	1331,866	1183,881	1065,492	968,630	887,910	819,610	761,066
40К1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	307,307	281,698	241,456	211,274	187,799	169,019	153,654	140,849	130,015	120,728

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.8 руководства
- «Оп.реб.» отмечены элементы для которых требуется укрепление опорной части ребром
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

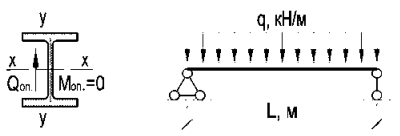


Таблица 6.4.4

С390Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
40К2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	363,181	332,916	285,357	249,687	221,944	199,750	181,591	166,458	153,654	142,678
40К3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	491,692	446,992	409,743	351,208	307,307	273,162	245,846	223,496	204,871	189,112	175,604
40К4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	502,866	460,961	395,109	345,721	307,307	276,576	251,433	230,480	212,751	197,555
40К4,5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	598,003	543,639	498,336	427,145	373,752	332,224	299,002	271,820	249,168	230,001	213,573
40К5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	687,704	625,185	573,086	491,217	429,815	382,058	343,852	312,593	286,543	264,501	245,608
40К6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	747,504	679,549	622,920	533,931	467,190	415,280	373,752	339,775	311,460	287,502	266,966
40К7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	837,204	761,095	697,670	598,003	523,253	465,114	418,602	380,547	348,835	322,002	299,002
40К8	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	926,905	842,641	772,421	662,075	579,316	514,947	463,452	421,320	386,210	356,502	331,037
40К9	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1046,506	951,369	872,088	747,504	654,066	581,392	523,253	475,684	436,044	402,502	373,752
40К10	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1133,714	1030,649	944,762	809,796	708,572	629,841	566,857	515,325	472,381	436,044	404,898
40К11	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1249,993	1136,357	1041,661	892,852	781,246	694,440	624,996	568,179	520,830	480,766	446,426
40К12	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1268,492	1162,784	996,672	872,088	775,189	697,670	634,246	581,392	536,670	498,336
40К13	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1360,608	1247,224	1069,049	935,418	831,483	748,335	680,304	623,612	575,642	534,525
40К14	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1514,639	1388,419	1190,074	1041,315	925,613	833,052	757,320	694,210	640,809	595,037
40К15	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1570,513	1439,637	1233,975	1079,728	959,758	863,782	785,257	719,819	664,448	616,987
40К16	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1739,646	1594,675	1366,864	1196,006	1063,117	956,805	869,823	797,338	736,004	683,432
40К17	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1771,861	1518,738	1328,896	1181,241	1063,117	966,470	885,931	817,782	759,369
40К18	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1926,899	1651,628	1445,174	1284,599	1156,140	1051,036	963,450	889,338	825,814
40К19	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	2126,234	1822,486	1594,675	1417,489	1275,740	1159,764	1063,117	981,339	911,243
	Тип С - Свайные двутавры																	
13С1	290,928	218,196	174,557	145,464	124,683	109,098	96,976	87,278	79,344	72,732	62,342	54,549	48,488	43,639	39,672	36,366	33,569	31,171

С390Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
20С1	Оп.реб.	453,235	362,588	302,157	258,992	226,618	201,438	181,294	164,813	151,078	129,496	113,309	100,719	90,647	82,406	75,539	69,728	64,748
25С1	Оп.реб.	Оп.реб.	419,243	349,369	299,459	262,027	232,913	209,621	190,565	174,684	149,729	131,013	116,456	104,811	95,282	87,342	80,624	74,865
25С2	Оп.реб.	Оп.реб.	533,581	444,651	381,130	333,488	296,434	266,791	242,537	222,326	190,565	166,744	148,217	133,395	121,269	111,163	102,612	95,282
30С1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	463,536	397,317	347,652	309,024	278,122	252,838	231,768	198,658	173,826	154,512	139,061	126,419	115,884	106,970	99,329
30С2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	579,420	496,646	434,565	386,280	347,652	316,047	289,710	248,323	217,283	193,140	173,826	158,024	144,855	133,712	124,161
32С1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	983,166	842,713	737,374	655,444	589,899	536,272	491,583	421,357	368,687	327,722	294,950	268,136	245,791	226,884	210,678
32С2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1168,741	1001,778	876,556	779,161	701,245	637,495	584,371	500,889	438,278	389,580	350,622	318,748	292,185	269,710	250,445
35С1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	497,381	435,209	386,852	348,167	316,515	290,139	248,691	217,604	193,426	174,084	158,258	145,070	133,910	124,345
35С2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	612,162	535,642	476,126	428,513	389,558	357,094	306,081	267,821	238,063	214,257	194,779	178,547	164,813	153,040
35С3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	726,942	636,074	565,399	508,860	462,600	424,050	363,471	318,037	282,700	254,430	231,300	212,025	195,715	181,736
40С1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	658,515	576,201	512,179	460,961	419,055	384,134	329,258	288,101	256,089	230,480	209,528	192,067	177,293	164,629
40С2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	790,219	691,441	614,614	553,153	502,866	460,961	395,109	345,721	307,307	276,576	251,433	230,480	212,751	197,555
40С3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	921,922	806,681	717,050	645,345	586,677	537,788	460,961	403,341	358,525	322,673	293,339	268,894	248,210	230,480
	Тип ДБ - Дополнительные балочные двутавры																	
20ДБ1	Оп.реб.	243,136	194,509	162,091	138,935	121,568	108,061	97,255	88,413	81,045	69,468	60,784	54,030	48,627	44,207	40,523	37,406	34,734
20ДБ2	Оп.реб.	260,404	208,323	173,603	148,802	130,202	115,735	104,162	94,692	86,801	74,401	65,101	57,868	52,081	47,346	43,401	40,062	37,201
25ДБ1	Оп.реб.	309,177	247,342	206,118	176,673	154,589	137,412	123,671	112,428	103,059	88,336	77,294	68,706	61,835	56,214	51,530	47,566	44,168
25ДБ2	Оп.реб.	Оп.реб.	253,307	211,089	180,934	158,317	140,726	126,653	115,140	105,545	90,467	79,158	70,363	63,327	57,570	52,772	48,713	45,233
25ДБ3	Оп.реб.	Оп.реб.	289,988	241,657	207,134	181,243	161,105	144,994	131,813	120,828	103,567	90,621	80,552	72,497	65,906	60,414	55,767	51,784
25ДБ4	Оп.реб.	322,397	257,917	214,931	184,227	161,198	143,287	128,959	117,235	107,466	92,113	80,599	71,644	64,479	58,618	53,733	49,599	46,057
25ДБ5	Оп.реб.	Оп.реб.	271,488	226,240	193,920	169,680	150,827	135,744	123,404	113,120	96,960	84,840	75,413	67,872	61,702	56,560	52,209	48,480

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.8 руководства
- «Оп.реб.» отмечены элементы для которых требуется укрепление опорной части ребром
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

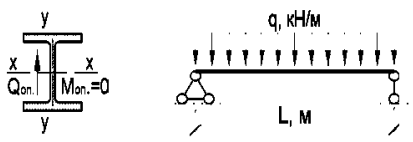


Таблица 6.4.4

С390Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
25ДБ6	Оп.реб.	Оп.реб.	313,144	260,954	223,675	195,715	173,969	156,572	142,338	130,477	111,837	97,858	86,985	78,286	71,169	65,238	60,220	55,919
30ДБ1	Оп.реб.	385,083	308,066	256,722	220,047	192,541	171,148	154,033	140,030	128,361	110,024	96,271	85,574	77,017	70,015	64,180	59,244	55,012
30ДБ2	Оп.реб.	412,727	330,182	275,152	235,844	206,364	183,434	165,091	150,083	137,576	117,922	103,182	91,717	82,545	75,041	68,788	63,497	58,961
30ДБ3	Оп.реб.	Оп.реб.	297,184	247,653	212,274	185,740	165,102	148,592	135,084	123,827	106,137	92,870	82,551	74,296	67,542	61,913	57,151	53,069
30ДБ4	Оп.реб.	Оп.реб.	329,275	274,396	235,197	205,797	182,931	164,638	149,671	137,198	117,598	102,899	91,465	82,319	74,835	68,599	63,322	58,799
30ДБ5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	315,971	270,833	236,978	210,648	189,583	172,348	157,986	135,416	118,489	105,324	94,791	86,174	78,993	72,916	67,708
30ДБ6	Оп.реб.	Оп.реб.	291,101	242,584	207,929	181,938	161,723	145,550	132,318	121,292	103,965	90,969	80,861	72,775	66,159	60,646	55,981	51,982
30ДБ7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	271,652	232,845	203,739	181,101	162,991	148,174	135,826	116,422	101,870	90,551	81,496	74,087	67,913	62,689	58,211
30ДБ8	Оп.реб.	Оп.реб.	383,282	319,402	273,773	239,552	212,935	191,641	174,219	159,701	136,887	119,776	106,467	95,821	87,110	79,851	73,708	68,443
35ДБ1	Оп.реб.	424,402	339,522	282,935	242,516	212,201	188,623	169,761	154,328	141,467	121,258	106,101	94,312	84,880	77,164	70,734	65,293	60,629
35ДБ2	Оп.реб.	Оп.реб.	370,039	308,366	264,314	231,274	205,577	185,020	168,200	154,183	132,157	115,637	102,789	92,510	84,100	77,091	71,161	66,078
35ДБ3	Оп.реб.	Оп.реб.	404,400	337,000	288,857	252,750	224,667	202,200	183,818	168,500	144,429	126,375	112,333	101,100	91,909	84,250	77,769	72,214
35ДБ4	Оп.реб.	Оп.реб.	410,137	341,781	292,955	256,335	227,854	205,068	186,426	170,890	146,477	128,168	113,927	102,534	93,213	85,445	78,872	73,239
35ДБ5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	375,009	321,436	281,257	250,006	225,006	204,550	187,505	160,718	140,628	125,003	112,503	102,275	93,752	86,541	80,359
35ДБ6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	431,712	370,039	323,784	287,808	259,027	235,479	215,856	185,020	161,892	143,904	129,514	117,740	107,928	99,626	92,510
35ДБ7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	326,396	290,130	261,117	237,379	217,597	186,512	163,198	145,065	130,558	118,689	108,799	100,429	93,256
35ДБ8	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	360,979	320,870	288,783	262,530	240,652	206,274	180,489	160,435	144,391	131,265	120,326	111,070	103,137
35ДБ9	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	391,675	348,156	313,340	284,855	261,117	223,814	195,838	174,078	156,670	142,427	130,558	120,515	111,907
35ДБ10	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	445,810	396,276	356,648	324,225	297,207	254,749	222,905	198,138	178,324	162,113	148,603	137,172	127,374
40ДБ1	Оп.реб.	Оп.реб.	430,390	358,658	307,421	268,994	239,106	215,195	195,632	179,329	153,711	134,497	119,553	107,598	97,816	89,665	82,767	76,855
40ДБ2	Оп.реб.	Оп.реб.	457,390	381,158	326,707	285,869	254,105	228,695	207,904	190,579	163,354	142,934	127,053	114,347	103,952	95,290	87,960	81,677

С390Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	6,0	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
40ДБ3	Оп.реб.	Оп.реб.	490,833	409,028	350,595	306,771	272,685	245,417	223,106	204,514	175,298	153,385	136,343	122,708	111,553	102,257	94,391	87,649
40ДБ4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	420,155	360,133	315,116	280,104	252,093	229,176	210,078	180,067	157,558	140,052	126,047	114,588	105,039	96,959	90,033
40ДБ5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	479,926	411,365	359,944	319,950	287,955	261,778	239,963	205,682	179,972	159,975	143,978	130,889	119,981	110,752	102,841
40ДБ6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	528,731	453,198	396,549	352,488	317,239	288,399	264,366	226,599	198,274	176,244	158,619	144,199	132,183	122,015	113,300
40ДБ7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	593,518	508,730	445,138	395,679	356,111	323,737	296,759	254,365	222,569	197,839	178,055	161,868	148,379	136,966	127,182
45ДБ1	Оп.реб.	Оп.реб.	558,963	465,802	399,259	349,352	310,535	279,481	254,074	232,901	199,630	174,676	155,267	139,741	127,037	116,451	107,493	99,815
45ДБ2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	490,318	420,273	367,739	326,879	294,191	267,446	245,159	210,136	183,869	163,439	147,095	133,723	122,580	113,150	105,068
45ДБ3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	557,476	477,837	418,107	371,651	334,486	304,078	278,738	238,918	209,054	185,825	167,243	152,039	139,369	128,648	119,459
45ДБ4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	587,832	503,856	440,874	391,888	352,699	320,636	293,916	251,928	220,437	195,944	176,350	160,318	146,958	135,654	125,964
45ДБ5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	643,242	551,350	482,432	428,828	385,945	350,859	321,621	275,675	241,216	214,414	192,973	175,430	160,811	148,440	137,838
45ДБ6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	519,990	445,706	389,993	346,660	311,994	283,631	259,995	222,853	194,996	173,330	155,997	141,815	129,998	119,998	111,426
45ДБ7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	551,093	472,365	413,320	367,395	330,656	300,596	275,546	236,183	206,660	183,698	165,328	150,298	137,773	127,175	118,091
45ДБ8	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	606,202	519,602	454,652	404,135	363,721	330,656	303,101	259,801	227,326	202,067	181,861	165,328	151,551	139,893	129,900
45ДБ9	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	642,341	550,578	481,756	428,227	385,404	350,368	321,170	275,289	240,878	214,114	192,702	175,184	160,585	148,232	137,644
45ДБ10	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	698,051	598,329	523,538	465,367	418,831	380,755	349,025	299,165	261,769	232,684	209,415	190,378	174,513	161,089	149,582
45ДБ11	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	771,169	661,002	578,377	514,113	462,702	420,638	385,585	330,501	289,189	257,056	231,351	210,319	192,792	177,962	165,251
53ДБ3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	627,657	549,200	488,178	439,360	399,418	366,133	313,829	274,600	244,089	219,680	199,709	183,067	168,985	156,914
53ДБ4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	671,266	587,358	522,096	469,886	427,169	391,572	335,633	293,679	261,048	234,943	213,585	195,786	180,726	167,817
53ДБ5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	713,237	624,083	554,740	499,266	453,878	416,055	356,619	312,041	277,370	249,633	226,939	208,028	192,025	178,309
53ДБ6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	805,787	705,064	626,724	564,051	512,774	470,043	402,894	352,532	313,362	282,026	256,387	235,021	216,943	201,447
53ДБ7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	904,565	791,494	703,550	633,195	575,632	527,663	452,282	395,747	351,775	316,598	287,816	263,831	243,537	226,141

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.8 руководства
- «Оп.реб.» отмечены элементы для которых требуется укрепление опорной части ребром
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

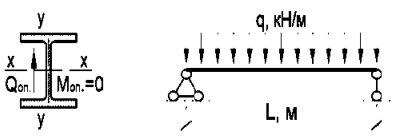


Таблица 6.4.4

С390Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0
60ДБ1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	820,344	703,152	615,258	546,896	492,207	447,461	410,172	351,576	307,629	273,448	246,103	223,730	205,086	189,310	175,788
60ДБ2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	893,551	765,901	670,164	595,701	536,131	487,392	446,776	382,951	335,082	297,850	268,065	243,696	223,388	206,204	191,475
60ДБ3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	738,052	645,796	574,041	516,637	469,670	430,531	369,026	322,898	287,020	258,318	234,835	215,265	198,706	184,513
60ДБ4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	787,530	689,089	612,524	551,271	501,156	459,393	393,765	344,545	306,262	275,636	250,578	229,696	212,027	196,883
60ДБ5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	731,391	650,125	585,113	531,921	487,594	417,938	365,696	325,063	292,556	265,960	243,797	225,043	208,969
60ДБ6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	804,864	715,434	643,891	585,355	536,576	459,922	402,432	357,717	321,945	292,678	268,288	247,650	229,961
	Тип ДК - Дополнительные колонные двутавры																	
10ДК1	117,547	88,160	70,528	58,773	50,377	44,080	39,182	35,264	32,058	29,387	25,189	22,040	19,591	17,632	16,029	14,693	13,563	12,594
10ДК2	141,056	105,792	84,634	70,528	60,453	52,896	47,019	42,317	38,470	35,264	30,226	26,448	23,509	21,158	19,235	17,632	16,276	15,113
10ДК3	274,688	206,016	164,813	137,344	117,723	103,008	91,563	82,406	74,915	68,672	58,862	51,504	45,781	41,203	37,457	34,336	31,695	29,431
12ДК1	Оп.реб.	107,996	86,397	71,997	61,712	53,998	47,998	43,198	39,271	35,999	30,856	26,999	23,999	21,599	19,636	17,999	16,615	15,428
12ДК2	Оп.реб.	136,700	109,360	91,133	78,114	68,350	60,756	54,680	49,709	45,567	39,057	34,175	30,378	27,340	24,855	22,783	21,031	19,529
12ДК3	Оп.реб.	262,885	210,308	175,257	150,220	131,443	116,838	105,154	95,595	87,628	75,110	65,721	58,419	52,577	47,797	43,814	40,444	37,555
14ДК1	Оп.реб.	140,615	112,492	93,743	80,352	70,308	62,496	56,246	51,133	46,872	40,176	35,154	31,248	28,123	25,566	23,436	21,633	20,088
14ДК2	Оп.реб.	174,255	139,404	116,170	99,574	87,128	77,447	69,702	63,366	58,085	49,787	43,564	38,723	34,851	31,683	29,043	26,808	24,894
14ДК3	Оп.реб.	323,617	258,893	215,745	184,924	161,808	143,830	129,447	117,679	107,872	92,462	80,904	71,915	64,723	58,839	53,936	49,787	46,231
15ДК1	236,574	177,431	141,945	118,287	101,389	88,715	78,858	70,972	64,520	59,144	50,695	44,358	39,429	35,486	32,260	29,572	27,297	25,347
15ДК2	Оп.реб.	201,322	161,058	134,215	115,041	100,661	89,477	80,529	73,208	67,107	57,521	50,331	44,738	40,264	36,604	33,554	30,973	28,760
15ДК3	Оп.реб.	241,270	193,016	160,847	137,869	120,635	107,231	96,508	87,735	80,423	68,934	60,318	53,616	48,254	43,867	40,212	37,119	34,467
16ДК1	Оп.реб.	177,202	141,761	118,134	101,258	88,601	78,756	70,881	64,437	59,067	50,629	44,300	39,378	35,440	32,218	29,534	27,262	25,315
16ДК2	Оп.реб.	Оп.реб.	184,041	153,367	131,458	115,026	102,245	92,020	83,655	76,684	65,729	57,513	51,122	46,010	41,827	38,342	35,392	32,864

С390Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0
16ДК3	Оп.реб.	Оп.реб.	322,072	268,393	230,051	201,295	178,929	161,036	146,396	134,197	115,026	100,647	89,464	80,518	73,198	67,098	61,937	57,513
18ДК1	Оп.реб.	Оп.реб.	160,804	134,003	114,860	100,502	89,335	80,402	73,093	67,002	57,430	50,251	44,668	40,201	36,546	33,501	30,924	28,715
18ДК2	Оп.реб.	Оп.реб.	216,591	180,493	154,708	135,370	120,329	108,296	98,451	90,246	77,354	67,685	60,164	54,148	49,225	45,123	41,652	38,677
18ДК3	Оп.реб.	Оп.реб.	378,383	315,319	270,273	236,489	210,213	189,191	171,992	157,659	135,137	118,245	105,106	94,596	85,996	78,830	72,766	67,568
20ДК1	Оп.реб.	Оп.реб.	223,733	186,444	159,810	139,833	124,296	111,867	101,697	93,222	79,905	69,917	62,148	55,933	50,848	46,611	43,026	39,952
20ДК2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	204,345	175,153	153,259	136,230	122,607	111,461	102,172	87,576	76,629	68,115	61,303	55,730	51,086	47,157	43,788
20ДК3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	236,426	202,651	177,320	157,618	141,856	128,960	118,213	101,326	88,660	78,809	70,928	64,480	59,107	54,560	50,663
20ДК4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	264,422	226,647	198,316	176,281	158,653	144,230	132,211	113,324	99,158	88,141	79,326	72,115	66,105	61,020	56,662
20ДК5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	336,264	288,226	252,198	224,176	201,758	183,417	168,132	144,113	126,099	112,088	100,879	91,708	84,066	77,599	72,057
20ДК6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	376,723	322,906	282,542	251,149	226,034	205,485	188,362	161,453	141,271	125,574	113,017	102,743	94,181	86,936	80,726
25ДК1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	236,864	207,256	184,228	165,805	150,732	138,171	118,432	103,628	92,114	82,903	75,366	69,085	63,771	59,216
25ДК2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	259,129	226,738	201,545	181,390	164,900	151,159	129,564	113,369	100,772	90,695	82,450	75,579	69,765	64,782
25ДК3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	295,753	258,784	230,030	207,027	188,207	172,523	147,877	129,392	115,015	103,514	94,103	86,261	79,626	73,938
25ДК4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	328,046	287,040	255,147	229,632	208,757	191,360	164,023	143,520	127,574	114,816	104,378	95,680	88,320	82,012

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.8 руководства
- «Оп.реб.» отмечены элементы для которых требуется укрепление опорной части ребром
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

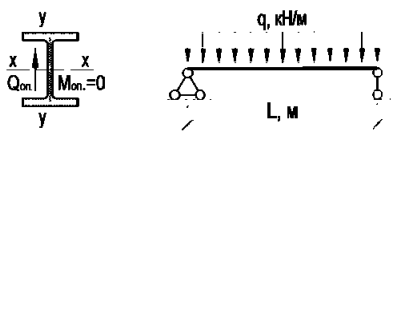


Таблица 6.4.4

С440Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0
	Тип Б - Балочные нормальные двутавры																	
10Б1	120,796	90,597	72,478	60,398	51,770	45,299	40,265	36,239	32,944	30,199	25,885	22,649	20,133	18,119	16,472	15,100	13,938	12,942
12Б1	135,714	101,785	81,428	67,857	58,163	50,893	45,238	40,714	37,013	33,928	29,081	25,446	22,619	20,357	18,506	16,964	15,659	14,541
12Б2	157,142	117,856	94,285	78,571	67,347	58,928	52,381	47,143	42,857	39,285	33,673	29,464	26,190	23,571	21,428	19,643	18,132	16,837
14Б1	159,470	119,602	95,682	79,735	68,344	59,801	53,157	47,841	43,492	39,867	34,172	29,901	26,578	23,920	21,746	19,934	18,400	17,086
14Б2	197,239	147,929	118,343	98,619	84,531	73,965	65,746	59,172	53,792	49,310	42,265	36,982	32,873	29,586	26,896	24,655	22,758	21,133
16Б1	193,135	144,852	115,881	96,568	82,772	72,426	64,378	57,941	52,673	48,284	41,386	36,213	32,189	28,970	26,337	24,142	22,285	20,693
16Б2	241,419	181,064	144,852	120,710	103,465	90,532	80,473	72,426	65,842	60,355	51,733	45,266	40,237	36,213	32,921	30,177	27,856	25,866
18Б1	234,503	175,877	140,702	117,251	100,501	87,938	78,168	70,351	63,955	58,626	50,251	43,969	39,084	35,175	31,978	29,313	27,058	25,125
18Б2	289,038	216,778	173,423	144,519	123,873	108,389	96,346	86,711	78,829	72,259	61,937	54,195	48,173	43,356	39,414	36,130	33,351	30,968
20Б0	275,338	206,503	165,203	137,669	118,002	103,252	91,779	82,601	75,092	68,834	59,001	51,626	45,890	41,301	37,546	34,417	31,770	29,500
20Б1	336,524	252,393	201,914	168,262	144,224	126,196	112,175	100,957	91,779	84,131	72,112	63,098	56,087	50,479	45,890	42,065	38,830	36,056
20Б2	397,710	298,282	238,626	198,855	170,447	149,141	132,570	119,313	108,466	99,427	85,224	74,571	66,285	59,656	54,233	49,714	45,890	42,612
20Б3	489,489	367,117	293,693	244,745	209,781	183,558	163,163	146,847	133,497	122,372	104,891	91,779	81,582	73,423	66,749	61,186	56,480	52,445
25Б1	Оп.реб.	289,304	231,443	192,869	165,317	144,652	128,580	115,722	105,201	96,435	82,658	72,326	64,290	57,861	52,601	48,217	44,508	41,329
25Б2	Оп.реб.	347,165	277,732	231,443	198,380	173,582	154,295	138,866	126,242	115,722	99,190	86,791	77,148	69,433	63,121	57,861	53,410	49,595
25Б3	Оп.реб.	433,956	347,165	289,304	247,975	216,978	192,869	173,582	157,802	144,652	123,987	108,489	96,435	86,791	78,901	72,326	66,762	61,994
25Б4	Оп.реб.	520,747	416,598	347,165	297,570	260,374	231,443	208,299	189,363	173,582	148,785	130,187	115,722	104,149	94,681	86,791	80,115	74,392
30Б1	Оп.реб.	Оп.реб.	309,456	257,880	221,040	193,410	171,920	154,728	140,662	128,940	110,520	96,705	85,960	77,364	70,331	64,470	59,511	55,260
30Б2	Оп.реб.	457,150	365,720	304,767	261,229	228,575	203,178	182,860	166,236	152,383	130,614	114,288	101,589	91,430	83,118	76,192	70,331	65,307
30Б3	Оп.реб.	Оп.реб.	450,117	375,098	321,512	281,323	250,065	225,059	204,599	187,549	160,756	140,662	125,033	112,529	102,299	93,774	86,561	80,378
30Б4	Оп.реб.	Оп.реб.	534,514	445,428	381,796	334,071	296,952	267,257	242,961	222,714	190,898	167,036	148,476	133,629	121,480	111,357	102,791	95,449

С440Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0
35Б1	Оп.реб.	Оп.реб.	392,655	327,213	280,468	245,410	218,142	196,328	178,480	163,606	140,234	122,705	109,071	98,164	89,240	81,803	75,511	70,117
35Б2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	381,748	327,213	286,311	254,499	229,049	208,226	190,874	163,606	143,156	127,249	114,524	104,113	95,437	88,096	81,803
35Б3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	463,551	397,330	347,664	309,034	278,131	252,846	231,776	198,665	173,832	154,517	139,065	126,423	115,888	106,973	99,332
35Б4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	545,355	467,447	409,016	363,570	327,213	297,466	272,677	233,723	204,508	181,785	163,606	148,733	136,339	125,851	116,862
40Б1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	435,286	373,102	326,465	290,191	261,172	237,429	217,643	186,551	163,232	145,095	130,586	118,714	108,822	100,451	93,276
40Б2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	497,470	426,403	373,102	331,647	298,482	271,347	248,735	213,201	186,551	165,823	149,241	135,674	124,367	114,801	106,601
40Б3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	506,353	443,059	393,830	354,447	322,225	295,373	253,177	221,530	196,915	177,224	161,112	147,686	136,326	126,588
40Б4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	586,304	513,016	456,014	410,413	373,102	342,011	293,152	256,508	228,007	205,206	186,551	171,005	157,851	146,576
45Б1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	561,316	481,128	420,987	374,211	336,790	306,173	280,658	240,564	210,494	187,105	168,395	153,086	140,329	129,535	120,282
45Б2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	631,481	541,269	473,611	420,987	378,888	344,444	315,740	270,635	236,805	210,494	189,444	172,222	157,870	145,726	135,317
45Б3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	631,481	552,546	491,152	442,037	401,851	368,364	315,740	276,273	245,576	221,018	200,926	184,182	170,014	157,870
45Б4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	721,692	631,481	561,316	505,185	459,259	420,987	360,846	315,740	280,658	252,592	229,629	210,494	194,302	180,423
50Б1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	684,753	586,931	513,564	456,502	410,852	373,501	342,376	293,465	256,782	228,251	205,426	186,751	171,188	158,020	146,733
50Б2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	600,270	525,236	466,877	420,189	381,990	350,158	300,135	262,618	233,438	210,095	190,995	175,079	161,611	150,068
50Б3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	666,967	583,596	518,752	466,877	424,433	389,064	333,483	291,798	259,376	233,438	212,217	194,532	179,568	166,742
50Б4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	800,360	700,315	622,502	560,252	509,320	466,877	400,180	350,158	311,251	280,126	254,660	233,438	215,482	200,090
50Б5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	977,184	855,036	760,032	684,029	621,844	570,024	488,592	427,518	380,016	342,014	310,922	285,012	263,088	244,296
55Б1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	698,605	611,279	543,359	489,024	444,567	407,520	349,303	305,640	271,680	244,512	222,283	203,760	188,086	174,651
55Б2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	735,374	643,452	571,957	514,762	467,965	428,968	367,687	321,726	285,979	257,381	233,983	214,484	197,985	183,843
55Б3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	882,448	772,142	686,349	617,714	561,558	514,762	441,224	386,071	343,174	308,857	280,779	257,381	237,582	220,612
55Б4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1005,581	879,883	782,118	703,907	639,915	586,589	502,790	439,942	391,059	351,953	319,958	293,294	270,733	251,395
60Б1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	806,631	705,802	627,380	564,642	513,311	470,535	403,315	352,901	313,690	282,321	256,655	235,267	217,170	201,658

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.8 руководства
- «Оп.реб.» отмечены элементы для которых требуется укрепление опорной части ребром
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

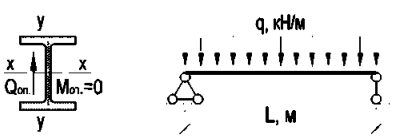


Таблица 6.4.4

С440Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0
60Б2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	887,294	776,382	690,118	621,106	564,642	517,588	443,647	388,191	345,059	310,553	282,321	258,794	238,887	221,823
60Б3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1008,289	882,253	784,224	705,802	641,638	588,168	504,144	441,126	392,112	352,901	320,819	294,084	271,462	252,072
60Б4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1181,808	1034,082	919,184	827,266	752,060	689,388	590,904	517,041	459,592	413,633	376,030	344,694	318,179	295,452
70Б1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	987,624	877,888	790,099	718,272	658,416	564,357	493,812	438,944	395,050	359,136	329,208	303,884	282,178
70Б2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1069,926	951,045	855,941	778,128	713,284	611,386	534,963	475,523	427,970	389,064	356,642	329,208	305,693
70Б3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1165,626	1036,112	932,501	847,728	777,084	666,072	582,813	518,056	466,250	423,864	388,542	358,654	333,036
70Б4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1366,596	1214,752	1093,277	993,888	911,064	780,912	683,298	607,376	546,638	496,944	455,532	420,491	390,456
	Тип Ш - Балочные широкополочные двутавры																	
20Ш0	Оп.реб.	219,472	175,578	146,315	125,413	109,736	97,543	87,789	79,808	73,157	62,706	54,868	48,772	43,894	39,904	36,579	33,765	31,353
20Ш1	Оп.реб.	263,366	210,693	175,578	150,495	131,683	117,052	105,347	95,770	87,789	75,248	65,842	58,526	52,673	47,885	43,894	40,518	37,624
20Ш2	Оп.реб.	329,208	263,366	219,472	188,119	164,604	146,315	131,683	119,712	109,736	94,059	82,302	73,157	65,842	59,856	54,868	50,647	47,030
20Ш3	Оп.реб.	395,050	316,040	263,366	225,743	197,525	175,578	158,020	143,654	131,683	112,871	98,762	87,789	79,010	71,827	65,842	60,777	56,436
20Ш4	Оп.реб.	Оп.реб.	386,271	321,892	275,908	241,419	214,595	193,135	175,578	160,946	137,954	120,710	107,297	96,568	87,789	80,473	74,283	68,977
20Ш5	Оп.реб.	Оп.реб.	445,885	371,571	318,490	278,678	247,714	222,943	202,675	185,786	159,245	139,339	123,857	111,471	101,338	92,893	85,747	79,622
20Ш6	Оп.реб.	Оп.реб.	548,782	457,318	391,987	342,989	304,879	274,391	249,446	228,659	195,994	171,494	152,439	137,196	124,723	114,330	105,535	97,997
25Ш0	Оп.реб.	Оп.реб.	265,761	221,467	189,829	166,100	147,645	132,880	120,800	110,734	94,915	83,050	73,822	66,440	60,400	55,367	51,108	47,457
25Ш1	Оп.реб.	Оп.реб.	310,054	258,378	221,467	193,784	172,252	155,027	140,934	129,189	110,734	96,892	86,126	77,514	70,467	64,595	59,626	55,367
25Ш2	Оп.реб.	Оп.реб.	376,494	313,745	268,924	235,309	209,163	188,247	171,134	156,873	134,462	117,654	104,582	94,124	85,567	78,436	72,403	67,231
25Ш3	Оп.реб.	Оп.реб.	465,081	387,568	332,201	290,676	258,378	232,541	211,401	193,784	166,100	145,338	129,189	116,270	105,700	96,892	89,439	83,050
25Ш4	Оп.реб.	Оп.реб.	562,424	468,686	401,731	351,515	312,458	281,212	255,647	234,343	200,866	175,757	156,229	140,606	127,824	117,172	108,158	100,433
25Ш5	Оп.реб.	Оп.реб.	692,214	576,845	494,438	432,634	384,563	346,107	314,643	288,422	247,219	216,317	192,282	173,053	157,321	144,211	133,118	123,610
25Ш6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	668,694	573,166	501,520	445,796	401,216	364,742	334,347	286,583	250,760	222,898	200,608	182,371	167,173	154,314	143,291

С440Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0
30Ш0	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	314,244	269,352	235,683	209,496	188,546	171,406	157,122	134,676	117,842	104,748	94,273	85,703	78,561	72,518	67,338
30Ш1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	359,136	307,831	269,352	239,424	215,482	195,892	179,568	153,915	134,676	119,712	107,741	97,946	89,784	82,878	76,958
30Ш2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	404,028	346,310	303,021	269,352	242,417	220,379	202,014	173,155	151,511	134,676	121,208	110,189	101,007	93,237	86,577
30Ш3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	493,812	423,267	370,359	329,208	296,287	269,352	246,906	211,634	185,180	164,604	148,144	134,676	123,453	113,957	105,817
30Ш4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	570,024	488,592	427,518	380,016	342,014	310,922	285,012	244,296	213,759	190,008	171,007	155,461	142,506	131,544	122,148
30Ш5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	601,344	526,176	467,712	420,941	382,673	350,784	300,672	263,088	233,856	210,470	191,337	175,392	161,900	150,336
30Ш6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	733,783	642,060	570,720	513,648	466,953	428,040	366,891	321,030	285,360	256,824	233,476	214,020	197,557	183,446
35Ш1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	355,716	311,251	276,668	249,001	226,365	207,501	177,858	155,626	138,334	124,500	113,182	103,750	95,770	88,929
35Ш2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	400,180	350,158	311,251	280,126	254,660	233,438	200,090	175,079	155,626	140,063	127,330	116,719	107,741	100,045
35Ш3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	489,109	427,970	380,418	342,376	311,251	285,314	244,555	213,985	190,209	171,188	155,626	142,657	131,683	122,277
35Ш4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	564,595	494,021	439,130	395,217	359,288	329,347	282,298	247,010	219,565	197,608	179,644	164,674	152,006	141,149
35Ш5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	694,886	608,026	540,467	486,420	442,200	405,350	347,443	304,013	270,234	243,210	221,100	202,675	187,085	173,722
35Ш6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	704,839	626,524	563,871	512,610	469,893	402,765	352,420	313,262	281,936	256,305	234,946	216,874	201,383
35Ш7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	853,226	758,423	682,581	620,528	568,818	487,558	426,613	379,212	341,291	310,264	284,409	262,531	243,779
40Ш1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	484,691	424,105	376,982	339,284	308,440	282,736	242,346	212,052	188,491	169,642	154,220	141,368	130,494	121,173
40Ш2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	396,823	357,141	324,673	297,617	255,101	223,213	198,412	178,570	162,337	148,809	137,362	127,550
40Ш3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	476,188	428,569	389,608	357,141	306,121	267,856	238,094	214,284	194,804	178,570	164,834	153,060
40Ш4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	562,012	505,811	459,828	421,509	361,294	316,132	281,006	252,906	229,914	210,755	194,543	180,647
40Ш5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	678,291	610,462	554,965	508,718	436,044	381,539	339,145	305,231	277,483	254,359	234,793	218,022
40Ш6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	794,569	715,112	650,102	595,927	510,794	446,945	397,285	357,556	325,051	297,963	275,043	255,397
40Ш7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	945,916	851,324	773,931	709,437	608,089	532,078	472,958	425,662	386,965	354,718	327,432	304,044
45Ш0	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	503,788	447,812	403,030	366,391	335,859	287,879	251,894	223,906	201,515	183,196	167,929	155,012	143,939

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.8 руководства
- «Оп.реб.» отмечены элементы для которых требуется укрепление опорной части ребром
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

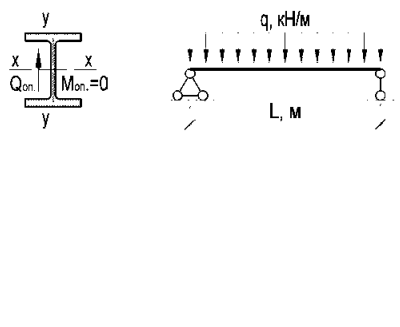


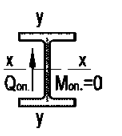
Таблица 6.4.4

С440Б	Значения предельной q, кН/м при пролёте L, м в плоскости с большей жёсткостью y-y, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0
45Ш1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	492,593	443,333	403,030	369,445	316,667	277,083	246,296	221,667	201,515	184,722	170,513	158,333
45Ш2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	568,617	511,755	465,232	426,462	365,539	319,847	284,308	255,877	232,616	213,231	196,829	182,770
45Ш3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	656,096	590,486	536,806	492,072	421,776	369,054	328,048	295,243	268,403	246,036	227,110	210,888
45Ш4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	787,315	708,584	644,167	590,486	506,131	442,865	393,658	354,292	322,083	295,243	272,532	253,066
45Ш5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	896,665	806,998	733,635	672,498	576,427	504,374	448,332	403,499	366,817	336,249	310,384	288,214
45Ш6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	960,712	873,375	800,593	686,223	600,445	533,729	480,356	436,687	400,297	369,505	343,111
50Ш1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	620,008	551,119	496,007	450,915	413,339	354,291	310,004	275,559	248,003	225,458	206,669	190,772	177,145
50Ш2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	934,039	817,284	726,474	653,827	594,388	544,856	467,019	408,642	363,237	326,914	297,194	272,428	251,472	233,510
50Ш3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	853,331	758,516	682,665	620,604	568,887	487,618	426,665	379,258	341,332	310,302	284,444	262,563	243,809
50Ш4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	908,384	807,453	726,708	660,643	605,590	519,077	454,192	403,726	363,354	330,322	302,795	279,503	259,538
50Ш5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1046,018	929,794	836,815	760,741	697,346	597,725	523,009	464,897	418,407	380,370	348,673	321,852	298,862
50Ш6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1050,970	945,873	859,885	788,228	675,624	591,171	525,485	472,937	429,942	394,114	363,797	337,812
50Ш7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1242,056	1117,850	1016,227	931,542	798,464	698,656	621,028	558,925	508,114	465,771	429,942	399,232
50Ш8	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1433,141	1289,827	1172,570	1074,856	921,305	806,142	716,571	644,914	586,285	537,428	496,087	460,653
60Ш1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	728,913	656,022	596,383	546,685	468,587	410,014	364,457	328,011	298,192	273,342	252,316	234,293
60Ш2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1067,942	949,282	854,354	776,685	711,962	610,253	533,971	474,641	427,177	388,343	355,981	328,598	305,126
60Ш3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1201,435	1067,942	961,148	873,771	800,957	686,534	600,718	533,971	480,574	436,886	400,478	369,672	343,267
60Ш4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1334,928	1186,603	1067,942	970,857	889,952	762,816	667,464	593,301	533,971	485,428	444,976	410,747	381,408
60Ш5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1332,103	1198,892	1089,902	999,077	856,352	749,308	666,051	599,446	544,951	499,539	461,112	428,176
60Ш6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1563,773	1407,396	1279,450	1172,830	1005,283	879,622	781,886	703,698	639,725	586,415	541,306	502,641
60Ш7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1795,443	1615,899	1468,999	1346,582	1154,213	1009,937	897,721	807,949	734,499	673,291	621,499	577,107
60Ш8	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	2085,030	1876,527	1705,934	1563,773	1340,377	1172,830	1042,515	938,264	852,967	781,886	721,741	670,188

С440Б	Значения предельной q, кН/м при пролёте L, м в плоскости с большей жёсткостью y-y, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0
70Ш1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	939,518	845,566	768,696	704,638	603,976	528,479	469,759	422,783	384,348	352,319	325,218	301,988
70Ш2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1058,848	952,963	866,330	794,136	680,688	595,602	529,424	476,482	433,165	397,068	366,524	340,344
70Ш3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1270,618	1143,556	1039,596	952,963	816,826	714,722	635,309	571,778	519,798	476,482	439,829	408,413
70Ш4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1412,638	1271,374	1155,794	1059,478	908,124	794,609	706,319	635,687	577,897	529,739	488,990	454,062
70Ш5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1584,911	1426,420	1296,745	1188,683	1018,871	891,512	792,455	713,210	648,373	594,341	548,623	509,436
70Ш6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1674,492	1522,266	1395,410	1196,066	1046,558	930,274	837,246	761,133	697,705	644,036	598,033
70Ш7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1984,584	1804,167	1653,820	1417,560	1240,365	1102,546	992,292	902,083	826,910	763,301	708,780
70Ш8	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	2356,693	2142,448	1963,911	1683,352	1472,933	1309,274	1178,347	1071,224	981,955	906,420	841,676
	Тип К - Колонные двутавры																	
15К1	Оп.реб.	194,532	155,626	129,688	111,161	97,266	86,459	77,813	70,739	64,844	55,581	48,633	43,229	38,906	35,369	32,422	29,928	27,790
15К2	Оп.реб.	226,954	181,563	151,303	129,688	113,477	100,868	90,782	82,529	75,651	64,844	56,739	50,434	45,391	41,264	37,826	34,916	32,422
15К3	Оп.реб.	275,587	220,470	183,725	157,478	137,794	122,483	110,235	100,213	91,862	78,739	68,897	61,242	55,117	50,107	45,931	42,398	39,370
15К4	Оп.реб.	324,220	259,376	216,147	185,269	162,110	144,098	129,688	117,898	108,073	92,634	81,055	72,049	64,844	58,949	54,037	49,880	46,317
15К5	Оп.реб.	389,064	311,251	259,376	222,322	194,532	172,917	155,626	141,478	129,688	111,161	97,266	86,459	77,813	70,739	64,844	59,856	55,581
20К1	Оп.реб.	Оп.реб.	228,251	190,209	163,036	142,657	126,806	114,125	103,750	95,105	81,518	71,328	63,403	57,063	51,875	47,552	43,894	40,759
20К2	Оп.реб.	Оп.реб.	280,924	234,103	200,660	175,578	156,069	140,462	127,693	117,052	100,330	87,789	78,034	70,231	63,846	58,526	54,024	50,165
20К3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	263,366	225,743	197,525	175,578	158,020	143,654	131,683	112,871	98,762	87,789	79,010	71,827	65,842	60,777	56,436
20К4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	307,261	263,366	230,446	204,841	184,356	167,597	153,630	131,683	115,223	102,420	92,178	83,798	76,815	70,906	65,842
20К5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	351,155	300,990	263,366	234,103	210,693	191,539	175,578	150,495	131,683	117,052	105,347	95,770	87,789	81,036	75,248
20К6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	400,154	342,989	300,115	266,769	240,092	218,266	200,077	171,494	150,058	133,385	120,046	109,133	100,038	92,343	85,747
20К7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	457,318	391,987	342,989	304,879	274,391	249,446	228,659	195,994	171,494	152,439	137,196	124,723	114,330	105,535	97,997
20К8	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	514,483	440,986	385,862	342,989	308,690	280,627	257,242	220,493	192,931	171,494	154,345	140,314	128,621	118,727	110,246

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.8 руководства
- «Оп.реб.» отмечены элементы для которых требуется укрепление опорной части ребром
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией



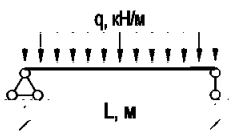


Таблица 6.4.4

С440Б	Значения предельной q, кН/м при пролёте L, м в плоскости с большей жёсткостью y-y, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0
25К1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	253,105	221,467	196,860	177,174	161,067	147,645	126,553	110,734	98,430	88,587	80,534	73,822	68,144	63,276
25К2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	284,744	249,151	221,467	199,320	181,200	166,100	142,372	124,575	110,734	99,660	90,600	83,050	76,662	71,186
25К3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	316,382	276,834	246,075	221,467	201,334	184,556	158,191	138,417	123,037	110,734	100,667	92,278	85,180	79,095
25К4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	348,020	304,517	270,682	243,614	221,467	203,012	174,010	152,259	135,341	121,807	110,734	101,506	93,698	87,005
25К5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	395,477	346,043	307,593	276,834	251,667	230,695	197,739	173,021	153,797	138,417	125,834	115,348	106,475	98,869
25К6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	432,634	378,554	336,493	302,844	275,312	252,370	216,317	189,277	168,246	151,422	137,656	126,185	116,478	108,158
25К7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	494,438	432,634	384,563	346,107	314,643	288,422	247,219	216,317	192,282	173,053	157,321	144,211	133,118	123,610
25К8	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	556,243	486,713	432,634	389,370	353,973	324,475	278,122	243,356	216,317	194,685	176,986	162,238	149,758	139,061
25К9	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	603,333	527,916	469,259	422,333	383,939	351,944	301,666	263,958	234,629	211,166	191,969	175,972	162,436	150,833
25К10	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	693,832	607,103	539,647	485,683	441,530	404,736	346,916	303,552	269,824	242,841	220,765	202,368	186,801	173,458
30К1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	303,021	269,352	242,417	220,379	202,014	173,155	151,511	134,676	121,208	110,189	101,007	93,237	86,577
30К2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	336,690	299,280	269,352	244,865	224,460	192,394	168,345	149,640	134,676	122,433	112,230	103,597	96,197
30К3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	673,380	577,183	505,035	448,920	404,028	367,298	336,690	288,591	252,518	224,460	202,014	183,649	168,345	155,395	144,296
30К4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	370,359	329,208	296,287	269,352	246,906	211,634	185,180	164,604	148,144	134,676	123,453	113,957	105,817
30К5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	404,028	359,136	323,222	293,839	269,352	230,873	202,014	179,568	161,611	146,919	134,676	124,316	115,437
30К6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	427,518	380,016	342,014	310,922	285,012	244,296	213,759	190,008	171,007	155,461	142,506	131,544	122,148
30К7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	476,847	423,864	381,478	346,798	317,898	272,484	238,424	211,932	190,739	173,399	158,949	146,722	136,242
30К8	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	423,864	381,478	346,798	317,898	272,484	238,424	211,932	190,739	173,399	158,949	146,722	136,242
30К9	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	420,941	382,673	350,784	300,672	263,088	233,856	210,470	191,337	175,392	161,900	150,336
30К10	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	526,176	473,558	430,508	394,632	338,256	295,974	263,088	236,779	215,254	197,316	182,138	169,128
30К11	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	570,720	513,648	466,953	428,040	366,891	321,030	285,360	256,824	233,476	214,020	197,557	183,446
30К12	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	565,013	513,648	470,844	403,581	353,133	313,896	282,506	256,824	235,422	217,313	201,790
С440Б	Значения предельной q, кН/м при пролёте L, м в плоскости с большей жёсткостью y-y, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0
30К13	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	616,378	560,343	513,648	440,270	385,236	342,432	308,189	280,172	256,824	237,068	220,135
30К14	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	693,425	630,386	577,854	495,303	433,391	385,236	346,712	315,193	288,927	266,702	247,652
30К15	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	770,472	700,429	642,060	550,337	481,545	428,040	385,236	350,215	321,030	296,335	275,169
30К16	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	847,519	770,472	706,266	605,371	529,700	470,844	423,760	385,236	353,133	325,969	302,685
30К17	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	924,566	840,515	770,472	660,405	577,854	513,648	462,283	420,257	385,236	355,602	330,202
30К18	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1001,614	910,558	834,678	715,438	626,009	556,452	500,807	455,279	417,339	385,236	357,719
30К19	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1104,343	1003,948	920,286	788,817	690,215	613,524	552,172	501,974	460,143	424,747	394,408
30К20	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1207,073	1097,339	1005,894	862,195	754,421	670,596	603,536	548,669	502,947	464,259	431,097
30К21	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1154,854	1058,616	907,385	793,962	705,744	635,170	577,427	529,308	488,592	453,693
35К1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	345,835	311,251	282,956	259,376	222,322	194,532	172,917	155,626	141,478	129,688	119,712	111,161
35К1,5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	380,418	342,376	311,251	285,314	244,555	213,985	190,209	171,188	155,626	142,657	131,683	122,277
35К2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	415,002	373,501	339,547	311,251	266,787	233,438	207,501	186,751	169,773	155,626	143,654	133,393
35К3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	456,019	410,417	373,107	342,014	293,155	256,511	228,010	205,209	186,553	171,007	157,853	146,578
35К4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	506,688	456,019	414,563	380,016	325,728	285,012	253,344	228,010	207,281	190,008	175,392	162,864
35К5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	501,621	456,019	418,018	358,301	313,513	278,678	250,811	228,010	209,009	192,931	179,150
35К6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	547,223	497,475	456,019	390,874	342,014	304,013	273,612	248,738	228,010	210,470	195,437
35К7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	593,549	539,590	494,624	423,963	370,968	329,749	296,774	269,795	247,312	228,288	211,982
35К8	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	652,904	593,549	544,086	466,360	408,065	362,724	326,452	296,774	272,043	251,117	233,180
35К9	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	712,259	647,508	593,549	508,756	445,162	395,699	356,129	323,754	296,774	273,946	254,378
35К10	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	786,452	714,957	655,377	561,752	491,533	436,918	393,226	357,478	327,688	302,482	280,876
35К11	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	860,646	782,405	717,205	614,747	537,904	478,137	430,323	391,203	358,602	331,018	307,373
35К12	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	949,678	863,344	791,398	678,341	593,549	527,599	474,839	431,672	395,699	365,261	339,171

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.8 руководства
- «Оп.реб.» отмечены элементы для которых требуется укрепление опорной части ребром
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

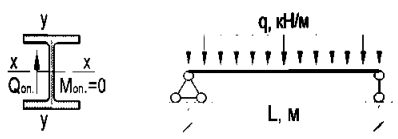


Таблица 6.4.4

С440Б	Значения предельной q, кН/м при пролёте L, м в плоскости с большей жёсткостью y-y, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0
35К13	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1038,710	944,282	865,592	741,936	649,194	577,061	519,355	472,141	432,796	399,504	370,968
35К14	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1127,743	1025,221	939,786	805,531	704,839	626,524	563,871	512,610	469,893	433,747	402,765
35К15	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1246,452	1133,139	1038,710	890,323	779,033	692,474	623,226	566,569	519,355	479,405	445,162
35К16	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1365,162	1241,057	1137,635	975,116	853,226	758,423	682,581	620,528	568,818	525,062	487,558
35К17	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1348,975	1236,560	1059,909	927,420	824,373	741,936	674,487	618,280	570,720	529,954
35К18	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1411,488	1293,864	1109,026	970,398	862,576	776,318	705,744	646,932	597,168	554,513
35К19	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1539,805	1411,488	1209,847	1058,616	940,992	846,893	769,903	705,744	651,456	604,923
35К20	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1582,577	1450,696	1243,454	1088,022	967,131	870,418	791,289	725,348	669,552	621,727
35К21	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1728,662	1584,606	1358,234	1188,455	1056,404	950,764	864,331	792,303	731,357	679,117
35К22	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1718,517	1473,014	1288,888	1145,678	1031,110	937,373	859,258	793,162	736,507
35К23	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1874,746	1606,925	1406,059	1249,830	1124,847	1022,589	937,373	865,267	803,462
35К24	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	2053,293	1759,965	1539,970	1368,862	1231,976	1119,978	1026,646	947,674	879,983
40К1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	357,141	327,379	280,611	245,534	218,253	196,427	178,570	163,690	151,098	140,305
40К2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	412,260	377,905	323,918	283,429	251,937	226,743	206,130	188,952	174,418	161,959
40К3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	558,136	507,397	465,114	398,669	348,835	310,076	279,068	253,698	232,557	214,668	199,334
40К4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	570,821	523,253	448,502	392,440	348,835	313,952	285,411	261,626	241,501	224,251
40К4,5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	681,059	619,145	567,549	486,471	425,662	378,366	340,530	309,572	283,775	261,946	243,235
40К5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	783,218	712,016	652,682	559,441	489,511	435,121	391,609	356,008	326,341	301,238	279,721
40К6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	851,324	773,931	709,437	608,089	532,078	472,958	425,662	386,965	354,718	327,432	304,044
40К7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	953,483	866,803	794,569	681,059	595,927	529,713	476,741	433,401	397,285	366,724	340,530
40К8	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1055,642	959,674	879,701	754,030	659,776	586,468	527,821	479,837	439,851	406,016	377,015
40К9	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1191,854	1083,503	993,211	851,324	744,909	662,141	595,927	541,752	496,606	458,405	425,662

С440Б	Значения предельной q, кН/м при пролёте L, м в плоскости с большей жёсткостью y-y, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0
40К10	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1328,065	1207,332	1106,721	948,618	830,041	737,814	664,033	603,666	553,361	510,794	474,309
40К11	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1464,277	1331,161	1220,231	1045,912	915,173	813,487	732,139	665,581	610,116	563,184	522,956
40К12	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1485,947	1362,118	1167,530	1021,589	908,079	817,271	742,974	681,059	628,670	583,765
40К13	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1560,698	1430,640	1226,263	1072,980	953,760	858,384	780,349	715,320	660,295	613,131
40К14	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1737,381	1592,599	1365,085	1194,449	1061,733	955,559	868,690	796,299	735,046	682,542
40К15	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1815,906	1664,581	1426,783	1248,436	1109,720	998,748	907,953	832,290	768,268	713,392
40К16	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	2011,465	1843,843	1580,437	1382,882	1229,229	1106,306	1005,733	921,922	851,005	790,219
40К17	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	2048,715	1756,041	1536,536	1365,810	1229,229	1117,481	1024,357	945,561	878,021
40К18	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	2227,977	1909,695	1670,983	1485,318	1336,786	1215,260	1113,989	1028,297	954,847
40К19	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	2458,458	2107,249	1843,843	1638,972	1475,075	1340,977	1229,229	1134,673	1053,625
	Тип С - Свайные двутавры																	
13С1	329,208	246,906	197,525	164,604	141,089	123,453	109,736	98,762	89,784	82,302	70,545	61,727	54,868	49,381	44,892	41,151	37,986	35,272
20С1	Оп.реб.	526,733	421,386	351,155	300,990	263,366	234,103	210,693	191,539	175,578	150,495	131,683	117,052	105,347	95,770	87,789	81,036	75,248
25С1	Оп.реб.	Оп.реб.	487,228	406,023	348,020	304,517	270,682	243,614	221,467	203,012	174,010	152,259	135,341	121,807	110,734	101,506	93,698	87,005
25С2	Оп.реб.	Оп.реб.	620,108	516,757	442,934	387,568	344,505	310,054	281,867	258,378	221,467	193,784	172,252	155,027	140,934	129,189	119,252	110,734
30С1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	538,704	461,746	404,028	359,136	323,222	293,839	269,352	230,873	202,014	179,568	161,611	146,919	134,676	124,316	115,437
30С2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	673,380	577,183	505,035	448,920	404,028	367,298	336,690	288,591	252,518	224,460	202,014	183,649	168,345	155,395	144,296
32С1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1116,026	956,594	837,019	744,017	669,615	608,741	558,013	478,297	418,510	372,009	334,808	304,371	279,006	257,544	239,148
32С2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1331,066	1140,914	998,300	887,378	798,640	726,036	665,533	570,457	499,150	443,689	399,320	363,018	332,767	307,169	285,229
35С1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	578,038	505,783	449,585	404,627	367,842	337,189	289,019	252,892	224,793	202,313	183,921	168,594	155,626	144,509
35С2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	711,431	622,502	553,335	498,002	452,729	415,002	355,716	311,251	276,668	249,001	226,365	207,501	191,539	177,858
35С3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	844,825	739,222	657,086	591,377	537,616	492,814	422,412	369,611	328,543	295,689	268,808	246,407	227,453	211,206

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.8 руководства
- «Оп.реб.» отмечены элементы для которых требуется укрепление опорной части ребром
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

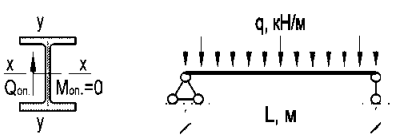


Таблица 6.4.4

С440Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
40С1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	765,302	669,639	595,235	535,711	487,010	446,426	382,651	334,820	297,617	267,856	243,505	223,213	206,043	191,325
40С2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	918,362	803,567	714,282	642,853	584,412	535,711	459,181	401,783	357,141	321,427	292,206	267,856	247,251	229,591
40С3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1046,506	915,692	813,949	732,554	665,958	610,462	523,253	457,846	406,974	366,277	332,979	305,231	281,752	261,626
	Тип ДБ - Дополнительные балочные двутавры																	
20ДБ1	Оп.реб.	275,128	220,102	183,419	157,216	137,564	122,279	110,051	100,047	91,709	78,608	68,782	61,140	55,026	50,023	45,855	42,327	39,304
20ДБ2	Оп.реб.	302,632	242,106	201,755	172,933	151,316	134,503	121,053	110,048	100,877	86,466	75,658	67,252	60,526	55,024	50,439	46,559	43,233
25ДБ1	Оп.реб.	349,858	279,887	233,239	199,919	174,929	155,493	139,943	127,221	116,619	99,960	87,465	77,746	69,972	63,611	58,310	53,824	49,980
25ДБ2	Оп.реб.	Оп.реб.	294,384	245,320	210,274	183,990	163,547	147,192	133,811	122,660	105,137	91,995	81,773	73,596	66,905	61,330	56,612	52,569
25ДБ3	Оп.реб.	Оп.реб.	337,013	280,844	240,724	210,633	187,230	168,507	153,188	140,422	120,362	105,317	93,615	84,253	76,594	70,211	64,810	60,181
25ДБ4	Оп.реб.	364,817	291,854	243,212	208,467	182,409	162,141	145,927	132,661	121,606	104,234	91,204	81,071	72,963	66,330	60,803	56,126	52,117
25ДБ5	Оп.реб.	Оп.реб.	315,513	262,927	225,366	197,196	175,285	157,756	143,415	131,464	112,683	98,598	87,642	78,878	71,707	65,732	60,676	56,342
25ДБ6	Оп.реб.	Оп.реб.	363,924	303,270	259,946	227,453	202,180	181,962	165,420	151,635	129,973	113,726	101,090	90,981	82,710	75,818	69,985	64,987
30ДБ1	Оп.реб.	435,752	348,601	290,501	249,001	217,876	193,667	174,301	158,455	145,251	124,500	108,938	96,834	87,150	79,228	72,625	67,039	62,250
30ДБ2	Оп.реб.	479,656	383,725	319,771	274,089	239,828	213,180	191,862	174,420	159,885	137,045	119,914	106,590	95,931	87,210	79,943	73,793	68,522
30ДБ3	Оп.реб.	Оп.реб.	336,287	280,239	240,205	210,179	186,826	168,143	152,858	140,120	120,102	105,090	93,413	84,072	76,429	70,060	64,671	60,051
30ДБ4	Оп.реб.	Оп.реб.	382,671	318,893	273,337	239,170	212,595	191,336	173,942	159,446	136,668	119,585	106,298	95,668	86,971	79,723	73,591	68,334
30ДБ5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	367,210	314,751	275,407	244,807	220,326	200,296	183,605	157,376	137,704	122,403	110,163	100,148	91,802	84,741	78,688
30ДБ6	Оп.реб.	Оп.реб.	338,306	281,922	241,647	211,441	187,948	169,153	153,776	140,961	120,824	105,721	93,974	84,577	76,888	70,480	65,059	60,412
30ДБ7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	315,704	270,603	236,778	210,469	189,422	172,202	157,852	135,302	118,389	105,235	94,711	86,101	78,926	72,855	67,651
30ДБ8	Оп.реб.	Оп.реб.	445,436	371,197	318,169	278,398	247,465	222,718	202,471	185,598	159,084	139,199	123,732	111,359	101,236	92,799	85,661	79,542
35ДБ1	Оп.реб.	480,245	384,196	320,163	274,426	240,122	213,442	192,098	174,634	160,082	137,213	120,061	106,721	96,049	87,317	80,041	73,884	68,606
35ДБ2	Оп.реб.	Оп.реб.	430,045	358,371	307,175	268,778	238,914	215,023	195,475	179,186	153,588	134,389	119,457	107,511	97,738	89,593	82,701	76,794

С440Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**
35ДБ3	Оп.реб.	Оп.реб.	457,611	381,343	326,865	286,007	254,228	228,806	208,005	190,671	163,433	143,003	127,114	114,403	104,003	95,336	88,002	81,716
35ДБ4	Оп.реб.	Оп.реб.	476,645	397,204	340,461	297,903	264,803	238,323	216,657	198,602	170,230	148,952	132,401	119,161	108,328	99,301	91,663	85,115
35ДБ5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	435,822	373,561	326,866	290,548	261,493	237,721	217,911	186,781	163,433	145,274	130,746	118,860	108,955	100,574	93,390
35ДБ6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	501,720	430,045	376,290	334,480	301,032	273,665	250,860	215,023	188,145	167,240	150,516	136,833	125,430	115,781	107,511
35ДБ7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	379,325	337,178	303,460	275,873	252,883	216,757	189,662	168,589	151,730	137,936	126,442	116,715	108,379
35ДБ8	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	419,516	372,903	335,613	305,102	279,677	239,723	209,758	186,451	167,806	152,551	139,839	129,082	119,862
35ДБ9	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	455,190	404,613	364,152	331,047	303,460	260,109	227,595	202,307	182,076	165,524	151,730	140,058	130,054
35ДБ10	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	506,055	449,826	404,844	368,040	337,370	289,174	253,027	224,913	202,422	184,020	168,685	155,709	144,587
40ДБ1	Оп.реб.	Оп.реб.	487,020	405,850	347,872	304,388	270,567	243,510	221,373	202,925	173,936	152,194	135,283	121,755	110,686	101,463	93,658	86,968
40ДБ2	Оп.реб.	Оп.реб.	531,561	442,968	379,687	332,226	295,312	265,781	241,619	221,484	189,843	166,113	147,656	132,890	120,809	110,742	102,223	94,922
40ДБ3	Оп.реб.	Оп.реб.	570,428	475,356	407,448	356,517	316,904	285,214	259,285	237,678	203,724	178,259	158,452	142,607	129,643	118,839	109,698	101,862
40ДБ4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	488,289	418,533	366,216	325,526	292,973	266,339	244,144	209,267	183,108	162,763	146,487	133,170	122,072	112,682	104,633
40ДБ5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	557,752	478,073	418,314	371,834	334,651	304,228	278,876	239,036	209,157	185,917	167,325	152,114	139,438	128,712	119,518
40ДБ6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	614,472	526,690	460,854	409,648	368,683	335,166	307,236	263,345	230,427	204,824	184,342	167,583	153,618	141,801	131,673
40ДБ7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	689,764	591,226	517,323	459,843	413,858	376,235	344,882	295,613	258,661	229,921	206,929	188,117	172,441	159,176	147,807
45ДБ1	Оп.реб.	Оп.реб.	649,605	541,338	464,004	406,003	360,892	324,803	295,275	270,669	232,002	203,002	180,446	162,401	147,638	135,334	124,924	116,001
45ДБ2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	569,829	488,425	427,372	379,886	341,897	310,816	284,915	244,212	213,686	189,943	170,949	155,408	142,457	131,499	122,106
45ДБ3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	647,878	555,324	485,909	431,919	388,727	353,388	323,939	277,662	242,954	215,959	194,363	176,694	161,970	149,510	138,831
45ДБ4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	683,156	585,563	512,367	455,438	409,894	372,631	341,578	292,781	256,184	227,719	204,947	186,315	170,789	157,651	146,391
45ДБ5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	747,552	640,758	560,664	498,368	448,531	407,755	373,776	320,379	280,332	249,184	224,265	203,878	186,888	172,512	160,190
45ДБ6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	604,313	517,982	453,235	402,875	362,588	329,625	302,156	258,991	226,617	201,438	181,294	164,813	151,078	139,457	129,496
45ДБ7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	640,459	548,965	480,344	426,973	384,276	349,341	320,230	274,483	240,172	213,486	192,138	174,671	160,115	147,798	137,241

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.8 руководства
- «Оп.реб.» отмечены элементы для которых требуется укрепление опорной части ребром
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

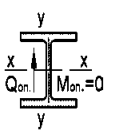
Таблица 6.4.4

С440Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0
45ДБ8	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	704,505	603,862	528,379	469,670	422,703	384,276	352,253	301,931	264,189	234,835	211,352	192,138	176,126	162,578	150,965
45ДБ9	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	746,504	639,861	559,878	497,669	447,902	407,184	373,252	319,930	279,939	248,835	223,951	203,592	186,626	172,270	159,965
45ДБ10	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	811,248	695,356	608,436	540,832	486,749	442,499	405,624	347,678	304,218	270,416	243,374	221,250	202,812	187,211	173,839
45ДБ11	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	875,381	750,327	656,536	583,588	525,229	477,481	437,691	375,163	328,268	291,794	262,614	238,740	218,845	202,011	187,582
53ДБ3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	729,439	638,259	567,342	510,608	464,189	425,506	364,720	319,130	283,671	255,304	232,094	212,753	196,388	182,360
53ДБ4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	780,120	682,605	606,760	546,084	496,440	455,070	390,060	341,303	303,380	273,042	248,220	227,535	210,032	195,030
53ДБ5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	828,897	725,285	644,698	580,228	527,480	483,523	414,449	362,643	322,349	290,114	263,740	241,762	223,165	207,224
53ДБ6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	914,678	800,343	711,416	640,274	582,068	533,562	457,339	400,171	355,708	320,137	291,034	266,781	246,259	228,669
53ДБ7	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1026,803	898,453	798,625	718,762	653,420	598,969	513,402	449,226	399,312	359,381	326,710	299,484	276,447	256,701
60ДБ1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	953,373	817,177	715,030	635,582	572,024	520,022	476,687	408,588	357,515	317,791	286,012	260,011	238,343	220,009	204,294
60ДБ2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	1038,452	890,101	778,839	692,301	623,071	566,428	519,226	445,051	389,419	346,151	311,536	283,214	259,613	239,643	222,525
60ДБ3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	857,736	750,519	667,128	600,416	545,832	500,346	428,868	375,260	333,564	300,208	272,916	250,173	230,929	214,434
60ДБ4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	915,238	800,833	711,852	640,667	582,424	533,889	457,619	400,417	355,926	320,333	291,212	266,944	246,410	228,810
60ДБ5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	849,995	755,551	679,996	618,178	566,663	485,711	424,998	377,776	339,998	309,089	283,332	261,537	242,856
60ДБ6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	913,629	812,115	730,903	664,458	609,086	522,074	456,815	406,057	365,452	332,229	304,543	281,117	261,037
	Тип ДК - Дополнительные колонные двутавры																	
10ДК1	133,013	99,760	79,808	66,507	57,006	49,880	44,338	39,904	36,276	33,253	28,503	24,940	22,169	19,952	18,138	16,627	15,348	14,251
10ДК2	159,616	119,712	95,770	79,808	68,407	59,856	53,205	47,885	43,532	39,904	34,203	29,928	26,603	23,942	21,766	19,952	18,417	17,102
10ДК3	319,232	239,424	191,539	159,616	136,814	119,712	106,411	95,770	87,063	79,808	68,407	59,856	53,205	47,885	43,532	39,904	36,834	34,203
12ДК1	Оп.реб.	122,206	97,765	81,471	69,832	61,103	54,314	48,882	44,439	40,735	34,916	30,552	27,157	24,441	22,219	20,368	18,801	17,458
12ДК2	Оп.реб.	158,868	127,094	105,912	90,782	79,434	70,608	63,547	57,770	52,956	45,391	39,717	35,304	31,774	28,885	26,478	24,441	22,695
12ДК3	Оп.реб.	298,410	238,728	198,940	170,520	149,205	132,627	119,364	108,513	99,470	85,260	74,603	66,313	59,682	54,256	49,735	45,909	42,630

С440Б	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от Q_{max} для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
Профиль	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0
14ДК1	Оп.реб.	159,117	127,294	106,078	90,924	79,559	70,719	63,647	57,861	53,039	45,462	39,779	35,359	31,823	28,930	26,520	24,480	22,731
14ДК2	Оп.реб.	202,513	162,010	135,009	115,722	101,256	90,006	81,005	73,641	67,504	57,861	50,628	45,003	40,503	36,821	33,752	31,156	28,930
14ДК3	Оп.реб.	367,349	293,879	244,899	209,914	183,674	163,266	146,940	133,581	122,450	104,957	91,837	81,633	73,470	66,791	61,225	56,515	52,478
15ДК1	267,703	200,777	160,622	133,851	114,730	100,388	89,234	80,311	73,010	66,926	57,365	50,194	44,617	40,155	36,505	33,463	30,889	28,682
15ДК2	Оп.реб.	227,812	182,250	151,875	130,178	113,906	101,250	91,125	82,841	75,937	65,089	56,953	50,625	45,562	41,420	37,969	35,048	32,545
15ДК3	Оп.реб.	280,395	224,316	186,930	160,226	140,198	124,620	112,158	101,962	93,465	80,113	70,099	62,310	56,079	50,981	46,733	43,138	40,056
16ДК1	Оп.реб.	200,518	160,414	133,678	114,581	100,259	89,119	80,207	72,915	66,839	57,291	50,129	44,559	40,104	36,458	33,420	30,849	28,645
16ДК2	Оп.реб.	Оп.реб.	213,885	178,238	152,775	133,678	118,825	106,943	97,221	89,119	76,388	66,839	59,413	53,471	48,610	44,559	41,132	38,194
16ДК3	Оп.реб.	Оп.реб.	365,595	304,662	261,139	228,497	203,108	182,797	166,179	152,331	130,570	114,248	101,554	91,399	83,090	76,166	70,307	65,285
18ДК1	Оп.реб.	Оп.реб.	181,962	151,635	129,973	113,726	101,090	90,981	82,710	75,818	64,987	56,863	50,545	45,491	41,355	37,909	34,993	32,493
18ДК2	Оп.реб.	Оп.реб.	251,714	209,762	179,796	157,322	139,841	125,857	114,416	104,881	89,898	78,661	69,921	62,929	57,208	52,441	48,407	44,949
18ДК3	Оп.реб.	Оп.реб.	429,516	357,930	306,797	268,447	238,620	214,758	195,234	178,965	153,398	134,224	119,310	107,379	97,617	89,482	82,599	76,699
20ДК1	Оп.реб.	Оп.реб.	260,014	216,679	185,725	162,509	144,452	130,007	118,188	108,339	92,862	81,255	72,226	65,004	59,094	54,170	50,003	46,431
20ДК2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	237,482	203,556	178,112	158,321	142,489	129,536	118,741	101,778	89,056	79,161	71,245	64,768	59,371	54,804	50,889
20ДК3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	274,766	235,513	206,074	183,177	164,859	149,872	137,383	117,757	103,037	91,589	82,430	74,936	68,691	63,407	58,878
20ДК4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	307,301	263,401	230,476	204,867	184,380	167,619	153,650	131,700	115,238	102,434	92,190	83,809	76,825	70,916	65,850
20ДК5	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	381,705	327,176	286,279	254,470	229,023	208,203	190,852	163,588	143,139	127,235	114,511	104,101	95,426	88,086	81,794
20ДК6	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	427,632	366,541	320,724	285,088	256,579	233,254	213,816	183,271	160,362	142,544	128,290	116,627	106,908	98,684	91,635
25ДК1	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	275,275	240,866	214,103	192,692	175,175	160,577	137,637	120,433	107,051	96,346	87,587	80,289	74,112	68,819
25ДК2	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	301,150	263,506	234,228	210,805	191,641	175,671	150,575	131,753	117,114	105,402	95,820	87,835	81,079	75,287
25ДК3	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	343,713	300,749	267,332	240,599	218,727	200,499	171,857	150,374	133,666	120,300	109,363	100,250	92,538	85,928
25ДК4	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	Оп.реб.	381,243	333,587	296,522	266,870	242,609	222,392	190,621	166,794	148,261	133,435	121,305	111,196	102,642	95,311

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.8 руководства
- «Оп.реб.» отмечены элементы для которых требуется укрепление опорной части ребром
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией



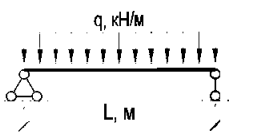
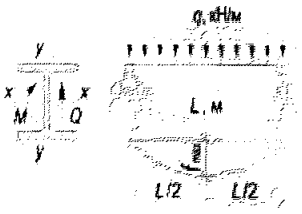


ТАБЛИЦА 6.4.5 – Предельная нормативная равномерно распределённая нагрузка (q) на балку по максимальному прогибу в середине пролёта $f_{max}=f_u$ при расчётах по деформациям шарнирно опёртых балок 2-го класса (с учетом развития пластических деформаций), при изгибе в плоскости с наибольшей жёсткостью y-y. Настоящая таблица действительна для сечений любой стали по ГОСТ 27772



Профиль	Значения предельной q, кН/м при пролёте L, м в плоскости с большей жёсткостью y-y, в зависимости от $f_{max}=f_u$ для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0
	Тип Б - Балочные нормальные двутавры																	
10Б1	62.873	25.051	12.151	6.680	3.985	2.536	1.697	1.181	0.848	0.626	0.379	0.244	0.165	0.116	0.084	0.063	0.048	0.038
12Б1	94.621	37.700	18.287	10.053	5.998	3.817	2.553	1.777	1.277	0.943	0.570	0.367	0.248	0.174	0.127	0.094	0.073	0.057
12Б2	116.823	46.547	22.578	12.412	7.405	4.713	3.152	2.194	1.576	1.164	0.703	0.453	0.306	0.215	0.156	0.116	0.090	0.071
14Б1	159.880	63.702	30.899	16.987	10.134	6.450	4.314	3.002	2.157	1.593	0.963	0.620	0.419	0.295	0.214	0.159	0.123	0.097
14Б2	198.984	79.283	38.456	21.142	12.613	8.027	5.369	3.736	2.685	1.982	1.198	0.772	0.522	0.367	0.266	0.198	0.153	0.121
16Б1	253.420	100.972	48.977	26.926	16.064	10.223	6.838	4.759	3.420	2.524	1.526	0.983	0.665	0.467	0.339	0.252	0.195	0.154
16Б2	319.602	127.341	61.767	33.958	20.259	12.893	8.624	6.001	4.313	3.184	1.925	1.240	0.838	0.589	0.428	0.318	0.246	0.194
18Б1	390.725	155.680	75.513	41.515	24.767	15.763	10.543	7.337	5.273	3.892	2.353	1.516	1.025	0.721	0.523	0.389	0.301	0.237
18Б2	484.191	192.920	93.576	51.445	30.692	19.533	13.065	9.092	6.534	4.823	2.916	1.878	1.270	0.893	0.648	0.482	0.373	0.294
20Б0	581.474	231.681	112.377	61.782	36.858	23.458	15.691	10.918	7.847	5.792	3.502	2.256	1.525	1.072	0.778	0.579	0.448	0.353
20Б1	678.058	270.164	131.044	72.044	42.981	27.354	18.297	12.732	9.150	6.754	4.083	2.630	1.779	1.250	0.907	0.675	0.523	0.412
20Б2	815.646	324.984	157.634	86.662	51.702	32.905	22.010	15.316	11.007	8.125	4.912	3.164	2.140	1.504	1.091	0.812	0.629	0.495
20Б3	1048.790	417.877	202.692	111.434	66.481	42.310	28.301	19.693	14.153	10.447	6.316	4.068	2.751	1.934	1.403	1.045	0.808	0.637
25Б1	1300.448	518.147	251.329	138.173	82.433	52.462	35.091	24.419	17.549	12.954	7.831	5.044	3.412	2.398	1.740	1.295	1.002	0.789
25Б2	1489.653	593.533	287.895	158.276	94.426	60.095	40.197	27.972	20.102	14.838	8.970	5.778	3.908	2.747	1.993	1.484	1.148	0.904
25Б3	1925.853	767.332	372.197	204.622	122.076	77.692	51.967	36.162	25.988	19.183	11.597	7.470	5.052	3.552	2.576	1.918	1.484	1.169
25Б4	2382.798	949.396	460.507	253.172	151.041	96.126	64.298	44.742	32.154	23.735	14.349	9.243	6.251	4.394	3.188	2.373	1.836	1.446
30Б1	2322.947	925.549	448.940	246.813	147.247	93.712	62.683	43.619	31.346	23.139	13.988	9.011	6.094	4.284	3.108	2.314	1.790	1.410

Профиль	Значения предельной q, кН/м при пролёте L, м в плоскости с большей жёсткостью y-y, в зависимости от $f_{max}=f_u$ для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0
30Б2	2650.545	1056.076	512.253	281.620	168.013	106.928	71.523	49.770	35.767	26.402	15.961	10.282	6.954	4.888	3.546	2.640	2.043	1.609
30Б3	3402.653	1355.744	657.607	361.532	215.688	137.269	91.818	63.893	45.916	33.894	20.490	13.199	8.927	6.275	4.552	3.389	2.622	2.066
30Б4	4184.471	1667.250	808.704	444.600	265.245	168.809	112.914	78.573	56.466	41.681	25.198	16.232	10.978	7.717	5.598	4.168	3.225	2.540
35Б1	4078.982	1625.220	788.317	433.392	258.559	164.553	110.068	76.592	55.043	40.630	24.563	15.822	10.701	7.522	5.457	4.063	3.143	2.476
35Б2	4985.084	1986.244	963.433	529.665	315.995	201.107	134.518	93.606	67.270	49.656	30.020	19.337	13.078	9.193	6.669	4.966	3.842	3.026
35Б3	6175.565	2460.577	1193.509	656.154	391.457	249.133	166.642	115.960	83.335	61.514	37.188	23.955	16.201	11.389	8.262	6.151	4.759	3.749
35Б4	7617.775	3035.207	1472.235	809.389	482.876	307.315	205.559	143.041	102.796	75.880	45.873	29.549	19.985	14.049	10.191	7.588	5.870	4.624
40Б1	7360.091	2932.536	1422.434	782.010	466.542	296.919	198.606	138.202	99.319	73.313	44.321	28.550	19.309	13.573	9.846	7.331	5.672	4.468
40Б2	8715.133	3472.436	1684.314	925.983	552.435	351.584	235.170	163.646	117.604	86.811	52.481	33.806	22.864	16.072	11.659	8.681	6.716	5.290
40Б3	10791.678	4299.809	2085.634	1146.616	684.064	435.356	291.204	202.638	145.626	107.495	64.986	41.861	28.312	19.902	14.437	10.750	8.316	6.551
40Б4	12940.410	5155.945	2500.904	1374.919	820.267	522.039	349.186	242.986	174.621	128.899	77.925	50.196	33.949	23.865	17.312	12.890	9.972	7.855
45Б1	10550.821	4203.843	2039.085	1121.025	668.796	425.639	284.705	198.116	142.376	105.096	63.536	40.927	27.680	19.458	14.115	10.510	8.131	6.405
45Б2	12298.452	4900.165	2376.838	1306.711	779.575	496.142	331.863	230.931	165.959	122.504	74.060	47.706	32.264	22.681	16.453	12.250	9.477	7.466
45Б3	14967.524	5963.623	2892.671	1590.299	948.762	603.817	403.886	281.049	201.976	149.091	90.132	58.059	39.267	27.603	20.023	14.909	11.534	9.086
45Б4	17720.186	7060.387	3424.659	1882.770	1123.248	714.864	478.164	332.737	239.121	176.510	106.709	68.737	46.488	32.680	23.706	17.651	13.655	10.757
50Б1	13545.234	5396.929	2617.795	1439.181	858.606	546.439	365.506	254.343	182.783	134.923	81.568	52.542	35.535	24.980	18.121	13.492	10.438	8.223
50Б2	15393.518	6133.355	2975.000	1635.561	975.765	621.002	415.381	289.048	207.724	153.334	92.698	59.712	40.384	28.389	20.593	15.333	11.862	9.345
50Б3	17591.005	7008.916	3399.693	1869.044	1115.060	709.653	474.678	330.311	237.378	175.223	105.931	68.236	46.149	32.441	23.533	17.522	13.556	10.678
50Б4	22042.433	8782.532	4259.990	2342.008	1397.227	889.231	594.796	413.897	297.446	219.563	132.737	85.503	57.827	40.651	29.488	21.956	16.986	13.381
50Б5	26966.004	10744.267	5211.535	2865.138	1709.323	1087.857	727.654	506.348	363.886	268.607	162.386	104.602	70.744	49.731	36.075	26.861	20.780	16.370
55Б1	20470.274	8156.125	3956.150	2174.967	1297.571	825.808	552.372	384.376	276.231	203.903	123.269	79.405	53.703	37.751	27.385	20.390	15.775	12.426
55Б2	23083.233	9197.226	4461.139	2452.594	1463.201	931.219	622.881	433.440	311.491	229.931	139.004	89.540	60.558	42.570	30.881	22.993	17.788	14.013
55Б3	27692.482	11033.723	5351.937	2942.326	1755.373	1117.164	747.257	519.989	373.690	275.843	166.760	107.420	72.650	51.070	37.047	27.584	21.340	16.811
55Б4	33055.103	13170.393	6388.334	3512.105	2095.299	1333.502	891.963	620.685	446.054	329.260	199.053	128.221	86.719	60.960	44.221	32.926	25.473	20.066
60Б1	25263.984	10066.119	4882.597	2684.298	1601.435	1019.195	681.727	474.389	340.919	251.653	152.136	97.999	66.279	46.592	33.798	25.165	19.469	15.336
60Б2	28542.152	11372.264	5516.146	3032.604	1809.232	1151.442	770.185	535.944	385.155	284.307	171.877	110.716	74.879	52.637	38.184	28.431	21.995	17.326
60Б3	32159.859	12813.694	6215.316	3416.985	2038.551	1297.386	867.806	603.874	433.974	320.342	193.662	124.749	84.370	59.309	43.023	32.034	24.783	19.522

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.9 руководства
- Настоящая таблица действительна для сечений любой стали по ГОСТ 27772
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

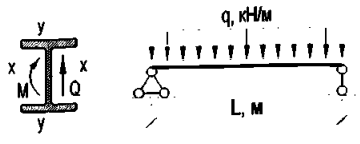


Таблица 6.4.5

Профиль	Значения предельной q, кН/м при пролёте L, м в плоскости с большей жёсткостью y-y, в зависимости от $f_{max}=f_u$ для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0
60Б4	39159.118	15602.461	7568.015	4160.656	2482.221	1579.749	1056.675	735.301	528.424	390.062	235.811	151.899	102.732	72.217	52.387	39.006	30.176	23.771
70Б1	46296.360	18446.206	8947.381	4918.988	2934.637	1867.678	1249.267	869.319	624.735	461.155	278.790	179.584	121.457	85.380	61.935	46.116	35.676	28.104
70Б2	54083.262	21548.800	10452.302	5746.347	3428.233	2181.816	1459.390	1015.536	729.814	538.720	325.682	209.790	141.885	99.740	72.352	53.872	41.677	32.831
70Б3	61430.227	24476.106	11872.200	6526.962	3893.943	2478.206	1657.641	1153.492	828.956	611.903	369.925	238.289	161.160	113.289	82.181	61.190	47.339	37.291
70Б4	73414.027	29250.901	14188.227	7800.240	4653.573	2961.654	1981.013	1378.515	990.668	731.273	442.089	284.774	192.599	135.390	98.213	73.127	56.574	44.565
	Тип Ш - Балочные широкополочные двутавры																	
20Ш0	764.582	304.638	147.766	81.237	48.465	30.845	20.632	14.357	10.317	7.616	4.604	2.966	2.006	1.410	1.023	0.762	0.589	0.464
20Ш1	988.905	394.017	191.119	105.071	62.685	39.894	26.685	18.569	13.345	9.850	5.955	3.836	2.594	1.824	1.323	0.985	0.762	0.600
20Ш2	1287.591	513.025	248.844	136.807	81.618	51.944	34.745	24.177	17.375	12.826	7.754	4.995	3.378	2.375	1.723	1.283	0.992	0.782
20Ш3	1603.730	638.986	309.942	170.396	101.657	64.697	43.275	30.114	21.641	15.975	9.657	6.221	4.207	2.958	2.145	1.597	1.236	0.974
20Ш4	2094.487	834.522	404.787	222.539	132.765	84.495	56.518	39.329	28.264	20.863	12.613	8.125	5.495	3.863	2.802	2.086	1.614	1.271
20Ш5	2616.860	1042.655	505.743	278.041	165.878	105.569	70.614	49.137	35.313	26.066	15.758	10.151	6.865	4.826	3.501	2.607	2.017	1.589
20Ш6	3423.929	1364.222	661.719	363.792	217.036	138.127	92.392	64.292	46.203	34.106	20.618	13.281	8.983	6.314	4.581	3.411	2.639	2.078
25Ш0	1831.354	729.680	353.933	194.581	116.086	73.880	49.417	34.388	24.713	18.242	11.028	7.104	4.804	3.377	2.450	1.824	1.411	1.112
25Ш1	2250.522	896.692	434.943	239.118	142.656	90.790	60.728	42.259	30.369	22.417	13.552	8.730	5.904	4.150	3.011	2.242	1.734	1.366
25Ш2	2803.281	1116.932	541.771	297.849	177.695	113.089	75.644	52.638	37.828	27.923	16.881	10.874	7.354	5.170	3.750	2.792	2.160	1.702
25Ш3	3610.218	1438.446	697.722	383.586	228.845	145.643	97.419	67.790	48.717	35.961	21.740	14.004	9.471	6.658	4.830	3.596	2.782	2.192
25Ш4	4688.174	1867.944	906.051	498.118	297.174	189.129	126.506	88.031	63.263	46.699	28.232	18.186	12.299	8.646	6.272	4.670	3.613	2.846
25Ш5	6058.371	2413.882	1170.860	643.702	384.028	244.406	163.480	113.760	81.753	60.347	36.483	23.501	15.894	11.173	8.105	6.035	4.669	3.678
25Ш6	7826.594	3118.409	1512.592	831.576	496.113	315.739	211.194	146.962	105.614	77.960	47.131	30.360	20.533	14.434	10.470	7.796	6.031	4.751
30Ш0	3466.927	1381.354	670.029	368.361	219.762	139.862	93.552	65.099	46.784	34.534	20.877	13.448	9.095	6.394	4.638	3.453	2.672	2.105
30Ш1	4168.621	1660.935	805.641	442.916	264.241	168.170	112.487	78.275	56.252	41.523	25.103	16.170	10.936	7.688	5.577	4.152	3.212	2.531
30Ш2	5224.301	2081.557	1009.665	555.082	331.158	210.758	140.973	98.098	70.498	52.039	31.460	20.265	13.706	9.635	6.989	5.204	4.026	3.171
30Ш3	6417.598	2557.012	1240.285	681.870	406.799	258.897	173.173	120.505	86.601	63.925	38.646	24.894	16.836	11.835	8.585	6.393	4.945	3.896
30Ш4	8076.411	3217.945	1560.873	858.119	511.948	325.817	217.935	151.653	108.985	80.449	48.635	31.329	21.188	14.894	10.805	8.045	6.224	4.903
30Ш5	10675.947	4253.697	2063.267	1134.319	676.728	430.687	288.081	200.465	144.064	106.342	64.289	41.412	28.008	19.689	14.282	10.634	8.227	6.481
30Ш6	14454.732	5759.307	2793.567	1535.815	916.257	583.130	390.048	271.420	195.056	143.983	87.044	56.070	37.921	26.657	19.337	14.398	11.139	8.775

Профиль	Значения предельной q, кН/м при пролёте L, м в плоскости с большей жёсткостью y-y, в зависимости от $f_{max}=f_u$ для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0
35Ш1	6289.550	2505.993	1215.538	668.265	398.682	253.732	169.718	118.101	84.873	62.650	37.875	24.397	16.500	11.599	8.414	6.265	4.847	3.818
35Ш2	7969.547	3175.366	1540.220	846.764	505.174	321.506	215.051	149.646	107.543	79.384	47.992	30.914	20.908	14.697	10.662	7.938	6.141	4.838
35Ш3	10123.551	4033.602	1956.509	1075.627	641.712	408.402	273.175	190.093	136.610	100.840	60.963	39.269	26.559	18.670	13.543	10.084	7.801	6.145
35Ш4	12387.312	4935.570	2394.011	1316.152	785.208	499.726	334.261	232.600	167.158	123.389	74.595	48.051	32.498	22.845	16.572	12.339	9.546	7.520
35Ш5	15894.402	6332.926	3071.802	1688.780	1007.515	641.209	428.897	298.454	214.483	158.323	95.714	61.655	41.698	29.312	21.263	15.832	12.248	9.649
35Ш6	20209.255	8052.125	3905.704	2147.233	1281.026	815.278	545.329	379.475	272.709	201.303	121.697	78.392	53.018	37.270	27.036	20.130	15.573	12.268
35Ш7	26403.479	10520.136	5102.820	2805.370	1673.665	1065.164	712.475	495.785	356.296	263.003	158.998	102.420	69.268	48.693	35.322	26.300	20.347	16.028
40Ш1	11233.552	4475.868	2171.032	1193.565	712.073	453.182	303.128	210.935	151.589	111.897	67.647	43.575	29.471	20.717	15.028	11.190	8.657	6.819
40Ш2	14218.857	5665.326	2747.981	1510.754	901.306	573.614	383.683	266.991	191.873	141.633	85.624	55.155	37.303	26.222	19.022	14.163	10.957	8.631
40Ш3	17591.123	7008.963	3399.716	1869.057	1115.067	709.658	474.681	330.313	237.379	175.224	105.931	68.236	46.150	32.441	23.533	17.522	13.556	10.679
40Ш4	22098.879	8805.022	4270.899	2348.006	1400.805	891.509	596.319	414.957	298.208	220.126	133.076	85.722	57.975	40.755	29.564	22.013	17.030	13.415
40Ш5	28628.548	11406.687	5532.844	3041.783	1814.708	1154.927	772.516	537.566	386.321	285.167	172.397	111.051	75.106	52.797	38.299	28.517	22.061	17.379
40Ш6	35454.122	14126.252	6851.976	3767.000	2247.368	1430.283	956.699	665.732	478.427	353.156	213.500	137.527	93.012	65.384	47.430	35.316	27.321	21.522
40Ш7	45054.186	17951.277	8707.314	4787.007	2855.898	1817.567	1215.748	845.995	607.973	448.782	271.310	174.766	118.198	83.089	60.273	44.878	34.719	27.350
45Ш0	17204.269	6854.826	3324.951	1827.954	1090.545	694.051	464.242	323.049	232.159	171.371	103.602	66.736	45.135	31.728	23.016	17.137	13.258	10.444
45Ш1	20614.286	8213.505	3983.982	2190.268	1306.700	831.617	556.259	387.080	278.175	205.338	124.136	79.963	54.081	38.017	27.578	20.534	15.886	12.514
45Ш2	24404.826	9723.798	4716.554	2593.013	1546.975	984.535	658.543	458.256	329.325	243.095	146.963	94.667	64.025	45.007	32.649	24.309	18.807	14.815
45Ш3	28328.384	11287.090	5474.833	3009.891	1795.681	1142.818	764.417	531.930	382.271	282.177	170.590	109.886	74.318	52.243	37.898	28.218	21.830	17.197
45Ш4	36384.511	14496.954	7031.785	3865.854	2306.344	1467.817	981.804	683.202	490.982	362.424	219.103	141.136	95.453	67.100	48.675	36.242	28.038	22.087
45Ш5	44752.147	17830.934	8648.941	4754.916	2836.752	1805.382	1207.598	840.323	603.897	445.773	269.491	173.594	117.405	82.532	59.869	44.577	34.487	27.166
45Ш6	56566.592	22538.252	10932.238	6010.200	3585.647	2281.998	1526.400	1062.166	763.325	563.456	340.636	219.423	148.400	104.320	75.674	56.346	43.591	34.338
50Ш1	22194.346	8843.060	4289.349	2358.149	1406.857	895.360	598.895	416.749	299.496	221.076	133.651	86.092	58.226	40.931	29.691	22.108	17.103	13.473
50Ш2	26421.038	10527.132	5106.213	2807.235	1674.778	1065.872	712.949	496.115	356.533	263.178	159.104	102.488	69.314	48.726	35.346	26.318	20.360	16.039
50Ш3	30676.383	12222.621	5928.615	3259.366	1944.516	1237.540	827.775	576.019	413.955	305.566	184.729	118.994	80.478	56.573	41.039	30.557	23.640	18.622
50Ш4	35029.605	13957.108	6769.932	3721.896	2220.459	1413.157	945.243	657.760	472.699	348.928	210.944	135.881	91.899	64.601	46.862	34.893	26.994	21.264
50Ш5	42265.946	16840.338	8168.450	4490.757	2679.156	1705.084	1140.510	793.639	570.348	421.008	254.520	163.950	110.883	77.947	56.543	42.101	32.571	25.657
50Ш6	51563.398	20544.791	9965.305	5478.611	3268.504	2080.160	1391.393	968.220	695.810	513.620	310.508	200.015	135.274	95.093	68.981	51.362	39.735	31.301

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.9 руководства
- Настоящая таблица действительна для сечений любой стали по ГОСТ 27772
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

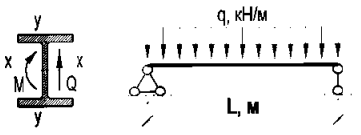


Таблица 6.4.5

Профиль	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от $f_{max}=f_u$ для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0
50Ш7	64047.477	25518.917	12378.018	6805.044	4059.845	2583.790	1728.265	1202.637	864.274	637.973	385.685	248.441	168.026	118.116	85.682	63.797	49.356	38.880
50Ш8	79002.427	31477.530	15268.259	8394.008	5007.811	3187.100	2131.812	1483.450	1066.080	786.938	475.742	306.452	207.259	145.696	105.689	78.694	60.880	47.958
60Ш1	37762.186	15045.871	7298.039	4012.232	2393.672	1523.394	1018.980	709.071	509.573	376.147	227.399	146.480	99.067	69.641	50.518	37.615	29.100	22.923
60Ш2	46396.018	18485.913	8966.641	4929.577	2940.954	1871.699	1251.956	871.191	626.080	462.148	279.391	179.971	121.718	85.563	62.068	46.215	35.753	28.164
60Ш3	55161.744	21978.507	10660.733	5860.935	3496.596	2225.324	1488.492	1035.787	744.367	549.463	332.177	213.973	144.714	101.729	73.795	54.946	42.508	33.486
60Ш4	64138.182	25555.057	12395.548	6814.682	4065.595	2587.450	1730.713	1204.340	865.498	638.876	386.232	248.793	168.264	118.283	85.804	63.888	49.426	38.935
60Ш5	77379.973	30831.083	14954.698	8221.622	4904.967	3121.647	2088.031	1452.985	1044.186	770.777	465.972	300.158	203.003	142.704	103.518	77.078	59.630	46.973
60Ш6	97885.343	39001.192	18917.631	10400.318	6204.762	3948.871	2641.351	1838.020	1320.891	975.030	589.452	379.699	256.798	180.520	130.950	97.503	75.432	59.421
60Ш7	116978.619	46608.669	22607.657	12428.978	7415.048	4719.128	3156.566	2196.539	1578.541	1165.217	704.430	453.762	306.888	215.732	156.493	116.522	90.145	71.011
60Ш8	145211.728	57857.798	28064.077	15428.746	9204.690	5858.102	3918.412	2726.680	1959.526	1446.445	874.446	563.279	380.957	267.799	194.263	144.644	111.902	88.150
70Ш1	63393.148	25258.208	12251.560	6735.522	4018.369	2557.394	1710.609	1190.350	855.444	631.455	381.745	245.903	166.309	116.909	84.807	63.146	48.851	38.482
70Ш2	73083.050	29119.028	14124.261	7765.074	4632.593	2948.302	1972.082	1372.300	986.202	727.976	440.096	283.491	191.730	134.779	97.770	72.798	56.319	44.365
70Ш3	87878.112	35013.935	16983.601	9337.049	5570.423	3545.161	2371.314	1650.111	1185.851	875.348	529.190	340.881	230.544	162.065	117.563	87.535	67.720	53.346
70Ш4	101152.753	40303.050	19549.100	10747.480	6411.877	4080.684	2729.519	1899.373	1364.982	1007.576	609.128	392.373	265.370	186.546	135.322	100.758	77.949	61.404
70Ш5	117570.520	46844.504	22722.050	12491.868	7452.567	4743.006	3172.538	2207.654	1586.528	1171.113	707.994	456.058	308.441	216.823	157.285	117.111	90.601	71.370
70Ш6	148261.307	59072.865	28653.448	15752.764	9397.997	5981.128	4000.702	2783.943	2000.678	1476.822	892.810	575.108	388.957	273.423	198.343	147.682	114.252	90.001
70Ш7	182530.249	72726.896	35276.372	19393.839	11570.239	7363.598	4925.419	3427.420	2463.112	1818.172	1099.173	708.038	478.860	336.622	244.188	181.817	140.660	110.804
70Ш8	226505.281	90248.198	43775.126	24066.186	14357.731	9137.630	6112.047	4253.151	3056.523	2256.205	1363.984	878.618	594.227	417.720	303.017	225.620	174.548	137.498
Тип К - Колонные двутавры																		
15К1	502.501	200.215	97.115	53.391	31.853	20.272	13.560	9.436	6.781	5.005	3.026	1.949	1.318	0.927	0.672	0.501	0.387	0.305
15К2	603.449	240.437	116.624	64.116	38.251	24.344	16.284	11.331	8.143	6.011	3.634	2.341	1.583	1.113	0.807	0.601	0.465	0.366
15К3	778.557	310.206	150.466	82.722	49.351	31.408	21.009	14.619	10.506	7.755	4.688	3.020	2.043	1.436	1.042	0.776	0.600	0.473
15К4	966.633	385.143	186.814	102.705	61.273	38.996	26.084	18.151	13.044	9.629	5.821	3.750	2.536	1.783	1.293	0.963	0.745	0.587
15К5	1210.122	482.158	233.872	128.575	76.707	48.818	32.654	22.723	16.330	12.054	7.287	4.694	3.175	2.232	1.619	1.205	0.933	0.735
20К1	1414.036	563.405	273.281	150.241	89.633	57.045	38.157	26.552	19.081	14.085	8.515	5.485	3.710	2.608	1.892	1.409	1.090	0.858
20К2	1733.741	690.787	335.068	184.210	109.898	69.942	46.783	32.555	23.396	17.270	10.440	6.725	4.548	3.197	2.319	1.727	1.336	1.052
20К3	2059.799	820.701	398.083	218.854	130.567	83.096	55.582	38.677	27.795	20.518	12.404	7.990	5.404	3.799	2.756	2.052	1.587	1.250

Профиль	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от $f_{max}=f_u$ для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0
20К4	2559.866	1019.946	494.728	271.986	162.265	103.270	69.076	48.067	34.544	25.499	15.415	9.930	6.716	4.721	3.425	2.550	1.973	1.554
20К5	2930.384	1167.575	566.335	311.353	185.751	118.217	79.074	55.025	39.543	29.189	17.646	11.367	7.688	5.404	3.920	2.919	2.258	1.779
20К6	3488.398	1389.909	674.179	370.642	221.123	140.728	94.131	65.503	47.073	34.748	21.007	13.532	9.152	6.433	4.667	3.475	2.688	2.118
20К7	4094.486	1631.397	791.313	435.039	259.542	165.179	110.486	76.883	55.252	40.785	24.656	15.883	10.742	7.551	5.478	4.078	3.155	2.486
20К8	4917.607	1959.359	950.392	522.496	311.718	198.385	132.697	92.339	66.360	48.984	29.613	19.075	12.901	9.069	6.579	4.898	3.790	2.985
25К1	3371.766	1343.438	651.638	358.250	213.730	136.023	90.984	63.313	45.500	33.586	20.304	13.079	8.846	6.218	4.511	3.359	2.598	2.047
25К2	3982.700	1586.857	769.709	423.162	252.456	160.669	107.470	74.784	53.744	39.671	23.983	15.449	10.448	7.345	5.328	3.967	3.069	2.418
25К3	4468.358	1780.362	863.569	474.763	283.241	180.262	120.575	83.904	60.297	44.509	26.908	17.333	11.723	8.241	5.978	4.451	3.443	2.712
25К4	5120.441	2040.176	989.593	544.047	324.575	206.568	138.171	96.148	69.097	51.004	30.835	19.862	13.433	9.443	6.850	5.100	3.946	3.108
25К5	5972.213	2379.554	1154.209	634.548	378.567	240.930	161.155	112.142	80.591	59.489	35.964	23.166	15.668	11.014	7.990	5.949	4.602	3.625
25К6	6835.961	2723.703	1321.139	726.321	433.318	275.775	184.462	128.361	92.246	68.093	41.165	26.517	17.934	12.607	9.145	6.809	5.268	4.150
25К7	8241.662	3283.787	1592.810	875.677	522.423	332.483	222.394	154.756	111.215	82.095	49.630	31.970	21.622	15.199	11.026	8.209	6.351	5.003
25К8	9621.517	3833.573	1859.485	1022.286	609.889	388.149	259.628	180.666	129.835	95.839	57.939	37.322	25.242	17.744	12.872	9.584	7.414	5.841
25К9	11077.091	4413.529	2140.794	1176.941	702.155	446.870	298.906	207.998	149.477	110.338	66.705	42.968	29.060	20.428	14.819	11.034	8.536	6.724
25К10	13277.016	5290.061	2565.958	1410.683	841.604	535.619	358.269	249.306	179.164	132.252	79.952	51.502	34.832	24.485	17.762	13.225	10.231	8.060
30К1	6929.868	2761.119	1339.288	736.298	439.271	279.563	186.996	130.124	93.513	69.028	41.731	26.881	18.180	12.780	9.271	6.903	5.340	4.207
30К2	7503.985	2989.869	1450.244	797.298	475.663	302.724	202.488	140.904	101.261	74.747	45.188	29.108	19.686	13.839	10.039	7.475	5.783	4.555
30К3	7917.601	3154.669	1530.180	841.245	501.881	319.410	213.650	148.671	106.842	78.867	47.679	30.713	20.771	14.602	10.592	7.887	6.101	4.806
30К4	8596.033	3424.982	1661.297	913.329	544.886	346.779	231.956	161.410	115.997	85.625	51.764	33.344	22.551	15.853	11.500	8.562	6.624	5.218
30К5	9692.578	3861.887	1873.218	1029.836	614.394	391.016	261.546	182.000	130.794	96.547	58.367	37.598	25.428	17.875	12.967	9.655	7.469	5.884
30К6	10849.136	4322.703	2096.738	1152.721	687.706	437.674	292.754	203.717	146.401	108.068	65.332	42.084	28.462	20.008	14.514	10.807	8.360	6.586
30К7	12034.349	4794.936	2325.796	1278.650	762.834	485.487	324.736	225.972	162.395	119.873	72.469	46.681	31.572	22.194	16.099	11.987	9.274	7.305
30К8	14034.815	5591.997	2712.413	1491.199	889.640	566.190	378.717	263.536	189.390	139.800	84.516	54.441	36.820	25.883	18.776	13.980	10.815	8.520
30К9	16170.800	6443.053	3125.220	1718.147	1025.036	652.359	436.355	303.644	218.213	161.076	97.378	62.727	42.423	29.822	21.633	16.108	12.461	9.816
30К10	18424.660	7341.075	3560.808	1957.620	1167.903	743.284	497.173	345.965	248.627	183.527	110.951	71.470	48.336	33.979	24.648	18.353	14.198	11.185
30К11	20768.313	8274.875	4013.750	2206.633	1316.463	837.831	560.415	389.972	280.253	206.872	125.064	80.561	54.485	38.301	27.784	20.687	16.004	12.607
30К12	23588.550	9398.563	4558.798	2506.283	1495.232	951.605	636.516	442.929	318.310	234.964	142.047	91.500	61.884	43.502	31.557	23.496	18.178	14.319

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.9 руководства
- Настоящая таблица действительна для сечений любой стали по ГОСТ 27772
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

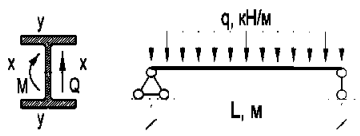


Таблица 6.4.5

Профиль	Значения предельной q, кН/м при пролёте L, м в плоскости с большей жёсткостью y-y, в зависимости от $f_{max}=f_u$ для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0
30К13	27345.177	10895.344	5284.815	2905.425	1733.358	1103.154	737.886	513.468	369.003	272.384	164.669	106.072	71.739	50.430	36.582	27.238	21.072	16.600
30К14	30715.185	12238.082	5936.114	3263.488	1946.976	1239.106	828.822	576.747	414.479	305.952	184.963	119.145	80.580	56.645	41.091	30.595	23.669	18.645
30К15	34519.225	13753.754	6671.295	3667.668	2188.107	1392.568	931.471	648.177	465.812	343.844	207.870	133.901	90.560	63.660	46.180	34.384	26.601	20.955
30К16	39456.047	15720.769	7625.400	4192.205	2501.042	1591.728	1064.687	740.877	532.430	393.019	237.599	153.051	103.511	72.765	52.784	39.302	30.405	23.952
30К17	44675.035	17800.209	8634.038	4746.722	2831.864	1802.271	1205.517	838.875	602.857	445.005	269.027	173.295	117.203	82.390	59.766	44.501	34.427	27.120
30К18	51260.719	20424.193	9906.808	5446.451	3249.318	2067.950	1383.226	962.537	691.726	510.605	308.685	198.841	134.480	94.535	68.576	51.060	39.502	31.117
30К19	59664.445	23772.552	11530.939	6339.347	3782.014	2406.971	1609.993	1120.336	805.128	594.314	359.291	231.440	156.527	110.033	79.819	59.431	45.978	36.219
30К20	68778.730	27404.025	13292.394	7307.740	4359.750	2774.658	1855.934	1291.477	928.119	685.101	414.176	266.794	180.438	126.841	92.012	68.510	53.002	41.752
30К21	81377.202	32423.729	15727.215	8646.328	5158.343	3282.903	2195.893	1528.042	1098.126	810.593	490.043	315.664	213.490	150.076	108.866	81.059	62.710	49.399
35К1	11488.556	4577.472	2220.315	1220.659	728.237	463.469	310.009	215.724	155.030	114.437	69.183	44.564	30.140	21.187	15.369	11.444	8.853	6.974
35К1,5	13129.537	5231.300	2537.456	1395.013	832.256	529.669	354.289	246.537	177.173	130.782	79.064	50.930	34.445	24.213	17.565	13.078	10.118	7.970
35К2	14814.832	5902.784	2863.161	1574.076	939.083	597.657	399.765	278.182	199.915	147.570	89.213	57.467	38.866	27.321	19.819	14.757	11.416	8.993
35К3	16997.134	6772.296	3284.920	1805.945	1077.415	685.695	458.653	319.160	229.364	169.307	102.354	65.932	44.591	31.346	22.739	16.931	13.098	10.318
35К4	19248.281	7669.237	3719.983	2045.130	1220.111	776.510	519.398	361.430	259.741	191.731	115.911	74.664	50.497	35.498	25.750	19.173	14.833	11.685
35К5	21569.580	8594.130	4168.605	2291.768	1367.254	870.156	582.036	405.018	291.066	214.853	129.889	83.669	56.587	39.779	28.856	21.485	16.622	13.094
35К6	23883.409	9516.046	4615.783	2537.612	1513.923	963.500	644.473	448.465	322.289	237.901	143.823	92.644	62.657	44.046	31.951	23.790	18.405	14.498
35К7	27353.358	10898.603	5286.396	2906.294	1733.876	1103.484	738.106	513.621	369.114	272.465	164.718	106.104	71.760	50.445	36.593	27.247	21.079	16.605
35К8	30476.961	12143.164	5890.074	3238.177	1931.876	1229.495	822.394	572.274	411.264	303.579	183.528	118.221	79.955	56.206	40.772	30.358	23.486	18.501
35К9	34211.764	13631.250	6611.874	3635.000	2168.617	1380.164	923.175	642.404	461.663	340.781	206.019	132.708	89.753	63.093	45.768	34.078	26.364	20.768
35К10	38139.760	15196.311	7371.010	4052.349	2417.605	1538.626	1029.168	716.161	514.668	379.908	229.673	147.945	100.058	70.337	51.023	37.991	29.391	23.152
35К11	43744.752	17429.550	8454.249	4647.880	2772.895	1764.742	1180.414	821.407	590.303	435.739	263.425	169.687	114.762	80.674	58.521	43.574	33.710	26.555
35К12	49899.008	19881.636	9643.640	5301.770	3163.001	2013.016	1346.481	936.967	673.351	497.041	300.485	193.559	130.908	92.024	66.755	49.704	38.453	30.291
35К13	56370.171	22459.990	10894.277	5989.331	3573.196	2274.074	1521.100	1058.478	760.674	561.500	339.454	218.661	147.885	103.958	75.412	56.150	43.439	34.219
35К14	63167.457	25168.284	12207.942	6711.542	4004.063	2548.289	1704.519	1186.113	852.399	629.207	380.386	245.028	165.717	116.493	84.505	62.921	48.678	38.345
35К15	71769.234	28595.554	13870.349	7625.481	4549.313	2895.300	1936.630	1347.630	968.473	714.889	432.185	278.394	188.283	132.357	96.012	71.489	55.306	43.567
35К16	83478.006	33260.768	16133.223	8869.538	5291.509	3367.653	2252.581	1567.489	1126.475	831.519	502.693	323.813	219.001	153.950	111.676	83.152	64.329	50.675
35К17	94987.136	37846.437	18357.514	10092.383	6021.050	3831.952	2563.145	1783.599	1281.782	946.161	572.000	368.457	249.195	175.175	127.073	94.616	73.198	57.661

Профиль	Значения предельной q, кН/м при пролёте L, м в плоскости с большей жёсткостью y-y, в зависимости от $f_{max}=f_u$ для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0
35К18	109032.816	43442.762	21072.026	11584.737	6911.379	4398.580	2942.155	2047.339	1471.318	1086.069	656.581	422.940	286.043	201.078	145.863	108.607	84.022	66.188
35К19	125905.203	50165.354	24332.837	13377.428	7980.887	5079.242	3397.442	2364.156	1698.998	1254.134	758.184	488.389	330.307	232.194	168.435	125.413	97.024	76.430
35К20	144476.286	57564.770	27921.943	15350.605	9158.072	5828.433	3898.566	2712.871	1949.602	1439.119	870.017	560.426	379.027	266.443	193.279	143.912	111.335	87.703
35К21	166935.670	66513.431	32262.515	17736.915	10581.729	6734.485	4504.613	3134.597	2252.675	1662.836	1005.264	647.547	437.949	307.862	223.325	166.284	128.642	101.337
35К22	193630.944	77149.829	37421.728	20573.288	12273.890	7811.420	5224.962	3635.861	2612.908	1928.746	1166.020	751.098	507.982	357.093	259.038	192.875	149.214	117.542
35К23	223123.875	88900.919	43121.625	23706.912	14143.390	9001.218	6020.803	4189.658	3010.893	2222.523	1343.622	865.502	585.356	411.484	298.494	222.252	171.942	135.446
35К24	259135.356	103249.244	50081.317	27533.132	16426.088	10453.986	6992.541	4865.855	3496.842	2581.231	1560.478	1005.191	679.830	477.896	346.670	258.123	199.693	157.306
40К1	20642.298	8224.666	3989.396	2193.244	1308.475	832.747	557.014	387.606	278.553	205.617	124.305	80.072	54.154	38.068	27.615	20.562	15.907	12.531
40К2	24493.924	9759.298	4733.773	2602.479	1552.622	988.129	660.947	459.929	330.528	243.982	147.499	95.012	64.259	45.172	32.768	24.398	18.875	14.869
40К3	28691.777	11431.880	5545.064	3048.501	1818.716	1157.478	774.223	538.753	387.175	285.797	172.778	111.296	75.272	52.913	38.384	28.580	22.110	17.417
40К4	34108.091	13589.943	6591.837	3623.985	2162.046	1375.982	920.377	640.457	460.264	339.749	205.394	132.306	89.481	62.902	45.630	33.975	26.284	20.705
40К4,5	38100.336	15180.603	7363.391	4048.161	2415.106	1537.036	1028.104	715.420	514.136	379.515	229.435	147.792	99.955	70.265	50.970	37.952	29.361	23.129
40К5	44225.730	17621.189	8547.204	4698.984	2803.383	1784.145	1193.393	830.439	596.794	440.530	266.321	171.552	116.024	81.561	59.165	44.053	34.081	26.847
40К6	47219.234	18813.914	9125.738	5017.044	2993.136	1904.909	1274.170	886.648	637.189	470.348	284.348	183.164	123.878	87.082	63.170	47.035	36.388	28.664
40К7	54450.270	21695.029	10523.231	5785.341	3451.497	2196.622	1469.293	1022.428	734.766	542.376	327.892	211.214	142.848	100.417	72.843	54.238	41.960	33.054
40К8	62023.746	24712.586	11986.905	6590.023	3931.565	2502.149	1673.657	1164.637	836.965	617.815	373.499	240.591	162.717	114.384	82.975	61.781	47.796	37.651
40К9	71597.802	28527.249	13837.217	7607.266	4538.446	2888.384	1932.004	1344.411	966.160	713.181	431.152	277.729	187.834	132.040	95.783	71.318	55.174	43.463
40К10	83288.585	33185.296	16096.615	8849.412	5279.502	3360.011	2247.470	1563.932	1123.918	829.632	501.553	323.078	218.504	153.601	111.423	82.963	64.183	50.560
40К11	96189.229	38325.396	18589.834	10220.106	6097.249	3880.446	2595.582	1806.171	1298.003	958.135	579.239	373.120	252.348	177.392	128.681	95.813	74.124	58.391
40К12	111686.923	44500.258	21584.967	11866.736	7079.618	4505.651	3013.774	2097.176	1507.133	1112.506	672.564	433.236	293.006	205.973	149.414	111.251	86.067	67.799
40К13	130215.928	51882.909	25165.941	13835.442	8254.135	5253.145	3513.763	2445.100	1757.169	1297.073	784.143	505.110	341.616	240.144	174.202	129.707	100.346	79.047
40К14	152389.479	60717.683	29451.272	16191.382	9659.674	6147.665	4112.097	2861.459	2056.384	1517.942	917.669	591.122	399.787	281.036	203.866	151.794	117.433	92.507
40К15	177328.269	70654.232	34271.021	18841.129	11240.495	7153.741	4785.049	3329.741	2392.915	1766.356	1067.847	687.860	465.213	327.028	237.229	176.636	136.651	107.646
40К16	209288.364	83388.333	40447.730	22236.889	13266.384	8443.069	5647.464	3929.865	2824.193	2084.708	1260.306	811.834	549.059	385.969	279.985	208.471	161.280	127.047
40К17	249997.722	99608.467	48315.349	26562.258	15846.871	10085.357	6745.970	4694.275	3373.536	2490.212	1505.453	969.746	655.858	461.045	334.445	249.021	192.651	151.759
40К18	294377.519	117291.043	56892.329	31277.611	18660.020	11875.718	7943.520	5527.607	3972.409	2932.276	1772.702	1141.896	772.287	542.890	393.816	293.228	226.851	178.700
40К19	350074.239	139482.705	67656.453	37195.388	22190.528	14122.624	9446.448	6573.439	4723.995	3487.068	2108.100	1357.945	918.405	645.606	468.327	348.707	269.771	212.510

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.9 руководства
- Настоящая таблица действительна для сечений любой стали по ГОСТ 27772
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

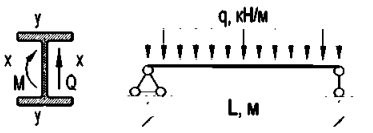


Таблица 6.4.5

Профиль	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от $f_{max}=f_u$ для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0
	Тип С - Свайные двутавры																	
13С1	326.153	129.952	63.033	34.654	20.674	13.158	8.801	6.124	4.401	3.249	1.964	1.265	0.856	0.601	0.436	0.325	0.251	0.198
20С1	1831.784	729.852	354.016	194.627	116.113	73.897	49.429	34.396	24.719	18.246	11.031	7.106	4.806	3.378	2.451	1.825	1.412	1.112
25С1	3230.533	1287.166	624.343	343.244	204.777	130.326	87.173	60.661	43.594	32.179	19.454	12.531	8.475	5.958	4.322	3.218	2.489	1.961
25С2	4222.064	1682.229	815.969	448.594	267.628	170.326	113.929	79.279	56.974	42.056	25.425	16.377	11.076	7.786	5.648	4.206	3.254	2.563
30С1	6200.268	2470.419	1198.283	658.779	393.023	250.130	167.309	116.424	83.668	61.760	37.337	24.051	16.266	11.435	8.295	6.176	4.778	3.764
30С2	7917.601	3154.669	1530.180	841.245	501.881	319.410	213.650	148.671	106.842	78.867	47.679	30.713	20.771	14.602	10.592	7.887	6.101	4.806
32С1	15064.005	6002.064	2911.317	1600.550	954.878	607.709	406.489	282.861	203.278	150.052	90.713	58.434	39.520	27.781	20.153	15.005	11.608	9.144
32С2	19375.145	7719.784	3744.502	2058.609	1228.153	781.628	522.821	363.812	261.453	192.995	116.675	75.157	50.830	35.732	25.920	19.299	14.931	11.762
35С1	10364.419	4129.573	2003.060	1101.219	656.980	418.119	279.675	194.616	139.860	103.239	62.413	40.204	27.191	19.114	13.865	10.324	7.987	6.292
35С2	12989.514	5175.510	2510.395	1380.136	823.380	524.020	350.511	243.908	175.284	129.388	78.221	50.387	34.077	23.955	17.377	12.939	10.010	7.885
35С3	15734.360	6269.159	3040.872	1671.776	997.371	634.752	424.578	295.448	212.324	156.729	94.750	61.034	41.278	29.017	21.049	15.673	12.125	9.551
40С1	18002.459	7172.855	3479.212	1912.761	1141.141	726.252	485.781	338.037	242.930	179.321	108.408	69.832	47.229	33.200	24.084	17.932	13.873	10.928
40С2	21954.044	8747.314	4242.908	2332.617	1391.624	885.666	592.411	412.237	296.254	218.683	132.204	85.160	57.595	40.488	29.370	21.868	16.918	13.327
40С3	26062.601	10384.318	5036.941	2769.151	1652.058	1051.412	703.277	489.385	351.696	259.608	156.945	101.097	68.374	48.065	34.866	25.961	20.084	15.821
	Тип ДБ - Дополнительные балочные двутавры																	
20ДБ1	948.695	377.996	183.348	100.799	60.136	38.272	25.600	17.814	12.802	9.450	5.713	3.680	2.489	1.750	1.269	0.945	0.731	0.576
20ДБ2	1153.344	459.536	222.899	122.543	73.108	46.528	31.122	21.657	15.564	11.488	6.945	4.474	3.026	2.127	1.543	1.149	0.889	0.700
25ДБ1	1615.925	643.845	312.299	171.692	102.430	65.189	43.604	30.343	21.806	16.096	9.731	6.268	4.239	2.980	2.162	1.610	1.245	0.981
25ДБ2	2030.831	809.159	392.485	215.776	128.730	81.927	54.800	38.133	27.405	20.229	12.229	7.878	5.328	3.745	2.717	2.023	1.565	1.233
25ДБ3	2409.898	960.194	465.744	256.052	152.759	97.220	65.029	45.251	32.520	24.005	14.512	9.348	6.322	4.444	3.224	2.400	1.857	1.463
25ДБ4	1796.930	715.964	347.280	190.924	113.904	72.491	48.489	33.741	24.248	17.899	10.821	6.970	4.714	3.314	2.404	1.790	1.385	1.091
25ДБ5	2208.568	879.976	426.835	234.660	139.997	89.098	59.596	41.471	29.803	21.999	13.300	8.567	5.794	4.073	2.955	2.200	1.702	1.341
25ДБ6	2613.319	1041.244	505.058	277.665	165.653	105.426	70.518	49.071	35.265	26.031	15.737	10.137	6.856	4.819	3.496	2.603	2.014	1.586
30ДБ1	1995.047	794.901	385.569	211.974	126.462	80.484	53.835	37.462	26.922	19.873	12.014	7.739	5.234	3.679	2.669	1.987	1.537	1.211
30ДБ2	2388.331	951.601	461.576	253.760	151.392	96.350	64.447	44.846	32.229	23.790	14.382	9.264	6.266	4.405	3.195	2.379	1.840	1.450
30ДБ3	3141.630	1251.743	607.161	333.798	199.142	126.739	84.774	58.991	42.394	31.294	18.918	12.186	8.242	5.794	4.203	3.129	2.421	1.907

Профиль	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от $f_{max}=f_u$ для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0
30ДБ4	3662.021	1459.086	707.734	389.090	232.128	147.733	98.816	68.763	49.416	36.477	22.052	14.205	9.607	6.753	4.899	3.648	2.822	2.223
30ДБ5	4365.212	1739.264	843.635	463.804	276.702	176.100	117.791	81.967	58.905	43.482	26.287	16.933	11.452	8.050	5.840	4.348	3.364	2.650
30ДБ6	3116.898	1241.889	602.381	331.170	197.574	125.741	84.107	58.527	42.060	31.047	18.770	12.091	8.177	5.748	4.170	3.105	2.402	1.892
30ДБ7	3655.598	1456.527	706.492	388.407	231.721	147.473	98.643	68.642	49.330	36.413	22.014	14.180	9.590	6.742	4.890	3.641	2.817	2.219
30ДБ8	4289.879	1709.248	829.075	455.800	271.927	173.061	115.759	80.552	57.889	42.731	25.833	16.641	11.254	7.911	5.739	4.273	3.306	2.604
35ДБ1	3039.553	1211.072	587.434	322.953	192.671	122.621	82.020	57.075	41.017	30.277	18.304	11.790	7.974	5.606	4.066	3.028	2.342	1.845
35ДБ2	3764.910	1500.081	727.618	400.022	238.650	151.883	101.593	70.695	50.805	37.502	22.672	14.604	9.877	6.943	5.037	3.750	2.901	2.285
35ДБ3	4473.064	1782.237	864.479	475.263	283.539	180.451	120.702	83.992	60.361	44.556	26.936	17.351	11.735	8.249	5.984	4.456	3.447	2.715
35ДБ4	5195.359	2070.026	1004.071	552.007	329.324	209.590	140.192	97.555	70.108	51.751	31.286	20.153	13.630	9.581	6.950	5.175	4.004	3.154
35ДБ5	5901.630	2351.431	1140.568	627.048	374.093	238.082	159.250	110.817	79.638	58.786	35.539	22.893	15.483	10.884	7.895	5.879	4.548	3.583
35ДБ6	7137.878	2843.998	1379.489	758.400	452.456	287.955	192.609	134.030	96.320	71.100	42.983	27.688	18.726	13.164	9.549	7.110	5.501	4.333
35ДБ7	9836.446	3919.209	1901.023	1045.122	623.513	396.820	265.428	184.702	132.736	97.980	59.234	38.156	25.805	18.140	13.159	9.798	7.580	5.971
35ДБ8	11106.890	4425.402	2146.553	1180.107	704.044	448.072	299.710	208.557	149.879	110.635	66.884	43.084	29.138	20.483	14.859	11.064	8.559	6.742
35ДБ9	12189.339	4856.690	2355.750	1295.117	772.659	491.740	328.919	228.883	164.486	121.417	73.403	47.283	31.978	22.480	16.307	12.142	9.393	7.399
35ДБ10	13455.687	5361.250	2600.488	1429.667	852.930	542.827	363.090	252.661	181.575	134.031	81.028	52.195	35.300	24.815	18.001	13.403	10.369	8.168
40ДБ1	4653.320	1854.057	899.315	494.415	294.965	187.723	125.566	87.377	62.793	46.351	28.022	18.050	12.208	8.582	6.225	4.635	3.586	2.825
40ДБ2	5724.463	2280.841	1106.328	608.224	362.863	230.935	154.470	107.490	77.247	57.021	34.472	22.205	15.018	10.557	7.658	5.702	4.411	3.475
40ДБ3	6843.387	2726.662	1322.575	727.110	433.789	276.075	184.663	128.500	92.346	68.167	41.210	26.546	17.953	12.621	9.155	6.817	5.274	4.154
40ДБ4	7936.193	3162.077	1533.774	843.221	503.060	320.160	214.151	149.020	107.093	79.052	47.791	30.785	20.820	14.636	10.617	7.905	6.116	4.818
40ДБ5	9028.771	3597.401	1744.929	959.307	572.316	364.237	243.633	169.536	121.837	89.935	54.370	35.023	23.687	16.651	12.079	8.994	6.958	5.481
40ДБ6	10108.771	4027.713	1953.653	1074.057	640.775	407.806	272.776	189.815	136.410	100.693	60.874	39.212	26.520	18.643	13.523	10.069	7.790	6.136
40ДБ7	11595.030	4619.895	2240.892	1231.972	734.986	467.764	312.882	217.723	156.466	115.497	69.824	44.977	30.419	21.384	15.512	11.550	8.935	7.039
45ДБ1	7800.505	3108.014	1507.550	828.804	494.459	314.686	210.490	146.472	105.262	77.700	46.974	30.258	20.464	14.386	10.435	7.770	6.011	4.735
45ДБ2	9374.914	3735.317	1811.825	996.085	594.258	378.201	252.974	176.035	126.508	93.383	56.454	36.365	24.595	17.289	12.542	9.338	7.224	5.691
45ДБ3	10918.825	4350.470	2110.207	1160.125	692.123	440.485	294.635	205.026	147.342	108.762	65.752	42.354	28.645	20.136	14.607	10.876	8.414	6.628
45ДБ4	12012.881	4786.382	2321.647	1276.369	761.473	484.621	324.157	225.569	162.105	119.660	72.340	46.598	31.515	22.154	16.071	11.966	9.257	7.292
45ДБ5	13465.444	5365.138	2602.374	1430.703	853.548	543.220	363.353	252.844	181.706	134.128	81.087	52.233	35.326	24.833	18.014	13.413	10.377	8.174

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.9 руководства
- Настоящая таблица действительна для сечений любой стали по ГОСТ 27772
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией

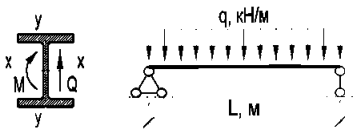
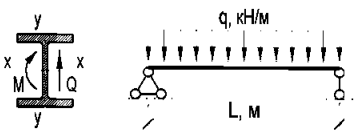


Таблица 6.4.5

Профиль	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от $f_{max}=f_u$ для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0
45ДБ6	10780.281	4295.268	2083.431	1145.405	683.341	434.896	290.896	202.424	145.472	107.382	64.917	41.817	28.282	19.881	14.422	10.738	8.307	6.544
45ДБ7	12229.252	4872.593	2363.464	1299.358	775.189	493.350	329.996	229.632	165.025	121.815	73.643	47.437	32.083	22.553	16.360	12.181	9.424	7.424
45ДБ8	13604.838	5420.678	2629.314	1445.514	862.384	548.844	367.115	255.462	183.587	135.517	81.927	52.773	35.692	25.090	18.200	13.552	10.484	8.259
45ДБ9	15056.412	5999.039	2909.850	1599.744	954.397	607.403	406.284	282.718	203.175	149.976	90.668	58.404	39.500	27.767	20.142	14.998	11.603	9.140
45ДБ10	16362.883	6519.586	3162.342	1738.556	1037.211	660.108	441.538	307.250	220.805	162.990	98.535	63.472	42.927	30.176	21.890	16.299	12.609	9.933
45ДБ11	17951.042	7152.368	3469.275	1907.298	1137.882	724.177	484.393	337.072	242.236	178.809	108.099	69.632	47.094	33.105	24.015	17.881	13.833	10.897
53ДБ3	20312.346	8093.201	3925.628	2158.187	1287.560	819.437	548.111	381.410	274.100	202.330	122.318	78.792	53.289	37.460	27.174	20.233	15.653	12.330
53ДБ4	22686.070	9038.981	4384.382	2410.395	1438.026	915.197	612.164	425.983	306.132	225.975	136.612	88.000	59.516	41.838	30.349	22.597	17.482	13.771
53ДБ5	24534.980	9775.656	4741.708	2606.842	1555.225	989.785	662.055	460.700	331.082	244.391	147.746	95.172	64.366	45.247	32.823	24.439	18.907	14.894
53ДБ6	27973.013	11145.497	5406.153	2972.133	1773.155	1128.482	754.827	525.257	377.475	278.637	168.450	108.508	73.386	51.588	37.422	27.864	21.556	16.981
53ДБ7	31650.188	12610.622	6116.815	3362.833	2006.244	1276.825	854.053	594.304	427.096	315.266	190.593	122.772	83.033	58.369	42.341	31.527	24.390	19.213
60ДБ1	20581.105	8200.284	3977.569	2186.742	1304.596	830.279	555.363	386.457	277.727	205.007	123.937	79.834	53.994	37.956	27.533	20.501	15.860	12.494
60ДБ2	23761.409	9467.436	4592.205	2524.650	1506.190	958.578	641.181	446.174	320.643	236.686	143.088	92.171	62.337	43.821	31.788	23.669	18.311	14.424
60ДБ3	28072.332	11185.070	5425.348	2982.685	1779.451	1132.488	757.507	527.122	378.816	279.627	169.048	108.893	73.647	51.771	37.555	27.963	21.633	17.041
60ДБ4	32187.205	12824.590	6220.601	3419.891	2040.285	1298.490	868.544	604.388	434.343	320.615	193.827	124.855	84.442	59.360	43.060	32.061	24.804	19.539
60ДБ5	36227.767	14434.501	7001.493	3849.200	2296.408	1461.493	977.575	680.259	488.867	360.863	218.159	140.528	95.042	66.811	48.465	36.086	27.918	21.992
60ДБ6	41167.136	16402.531	7956.091	4374.008	2609.505	1660.756	1110.859	773.007	555.520	410.063	247.903	159.688	108.000	75.920	55.073	41.006	31.724	24.990
	Тип ДК - Дополнительные колонные двутавры																	
10ДК1	128.313	51.125	24.798	13.633	8.133	5.176	3.462	2.409	1.731	1.278	0.773	0.498	0.337	0.237	0.172	0.128	0.099	0.078
10ДК2	165.446	65.920	31.975	17.579	10.487	6.674	4.464	3.107	2.233	1.648	0.996	0.642	0.434	0.305	0.221	0.165	0.127	0.100
10ДК3	420.234	167.437	81.216	44.650	26.638	16.953	11.340	7.891	5.671	4.186	2.531	1.630	1.102	0.775	0.562	0.419	0.324	0.255
12ДК1	223.536	89.065	43.201	23.751	14.170	9.018	6.032	4.197	3.016	2.227	1.346	0.867	0.586	0.412	0.299	0.223	0.172	0.136
12ДК2	317.657	126.566	61.391	33.751	20.136	12.815	8.572	5.965	4.287	3.164	1.913	1.232	0.833	0.586	0.425	0.316	0.245	0.193
12ДК3	741.935	295.615	143.389	78.831	47.030	29.931	20.020	13.932	10.012	7.390	4.468	2.878	1.946	1.368	0.993	0.739	0.572	0.450
14ДК1	379.791	151.323	73.400	40.353	24.074	15.321	10.248	7.131	5.125	3.783	2.287	1.473	0.996	0.700	0.508	0.378	0.293	0.231
14ДК2	554.797	221.052	107.222	58.947	35.167	22.381	14.971	10.418	7.487	5.526	3.341	2.152	1.455	1.023	0.742	0.553	0.428	0.337
14ДК3	1209.964	482.095	233.841	128.559	76.697	48.812	32.650	22.720	16.328	12.052	7.286	4.693	3.174	2.231	1.619	1.205	0.932	0.734

Профиль	Значения предельной *q*, кН/м при пролёте *L*, м в плоскости с большей жёсткостью *y-y*, в зависимости от $f_{max}=f_u$ для шарнирно опёртых балок 2-го класса																	
	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0
15ДК1	446.025	177.713	86.200	47.390	28.273	17.993	12.036	8.375	6.019	4.443	2.686	1.730	1.170	0.823	0.597	0.444	0.344	0.271
15ДК2	633.295	252.329	122.393	67.288	40.143	25.548	17.089	11.892	8.546	6.308	3.814	2.457	1.661	1.168	0.847	0.631	0.488	0.384
15ДК3	819.022	326.329	158.287	87.021	51.916	33.041	22.101	15.379	11.052	8.158	4.932	3.177	2.149	1.510	1.096	0.816	0.631	0.497
16ДК1	615.092	245.076	118.875	65.354	38.990	24.814	16.598	11.550	8.300	6.127	3.704	2.386	1.614	1.134	0.823	0.613	0.474	0.373
16ДК2	916.205	365.050	177.069	97.347	58.076	36.961	24.723	17.204	12.364	9.126	5.517	3.554	2.404	1.690	1.226	0.913	0.706	0.556
16ДК3	1874.322	746.800	362.237	199.147	118.810	75.614	50.577	35.195	25.293	18.670	11.287	7.271	4.917	3.457	2.507	1.867	1.444	1.138
18ДК1	922.823	367.687	178.348	98.050	58.496	37.228	24.902	17.328	12.453	9.192	5.557	3.580	2.421	1.702	1.235	0.919	0.711	0.560
18ДК2	1408.499	561.199	272.211	149.653	89.282	56.821	38.007	26.448	19.007	14.030	8.482	5.464	3.695	2.598	1.884	1.403	1.085	0.855
18ДК3	2751.188	1096.176	531.703	292.314	174.392	110.988	74.238	51.660	37.125	27.404	16.567	10.672	7.218	5.074	3.681	2.740	2.120	1.670
20ДК1	1671.265	665.895	322.994	177.572	105.938	67.422	45.098	31.382	22.552	16.647	10.064	6.483	4.384	3.082	2.236	1.665	1.288	1.015
20ДК2	1938.431	772.344	374.627	205.958	122.873	78.200	52.307	36.398	26.158	19.309	11.673	7.519	5.085	3.575	2.593	1.931	1.494	1.177
20ДК3	2247.863	895.633	434.429	238.835	142.488	90.683	60.657	42.209	30.333	22.391	13.536	8.720	5.897	4.146	3.007	2.239	1.732	1.365
20ДК4	2817.102	1122.439	544.442	299.317	178.571	113.647	76.017	52.897	38.015	28.061	16.964	10.928	7.391	5.195	3.769	2.806	2.171	1.710
20ДК5	3482.412	1387.524	673.022	370.006	220.743	140.487	93.970	65.390	46.993	34.688	20.971	13.508	9.136	6.422	4.659	3.469	2.684	2.114
20ДК6	4165.136	1659.546	804.967	442.546	264.020	168.029	112.393	78.210	56.205	41.489	25.082	16.157	10.927	7.681	5.572	4.149	3.210	2.528
25ДК1	4144.999	1651.523	801.076	440.406	262.743	167.217	111.849	77.832	55.934	41.288	24.961	16.079	10.874	7.644	5.545	4.129	3.194	2.516
25ДК2	4620.422	1840.949	892.957	490.920	292.880	186.396	124.678	86.759	62.349	46.024	27.824	17.923	12.121	8.521	6.181	4.602	3.561	2.805
25ДК3	5240.573	2088.041	1012.810	556.811	332.190	211.414	141.412	98.404	70.718	52.201	31.558	20.328	13.748	9.665	7.011	5.220	4.038	3.181
25ДК4	6018.211	2397.881	1163.098	639.435	381.483	242.785	162.396	113.006	81.211	59.947	36.241	23.345	15.789	11.099	8.051	5.995	4.638	3.653

Примечание:

- Описание таблицы приведено в п. 6.4.9 руководства
- Настоящая таблица действительна для сечений любой стали по ГОСТ 27772
- Промежуточные значения допустимо определять линейной интерполяцией