

ПРУЖИНЫ СЖАТИЯ

Конструкция и размеры

Compression springs.
Design and dimensions

ГОСТ

18793-80

Взамен

ГОСТ 18793-73

ОКП 39 6330

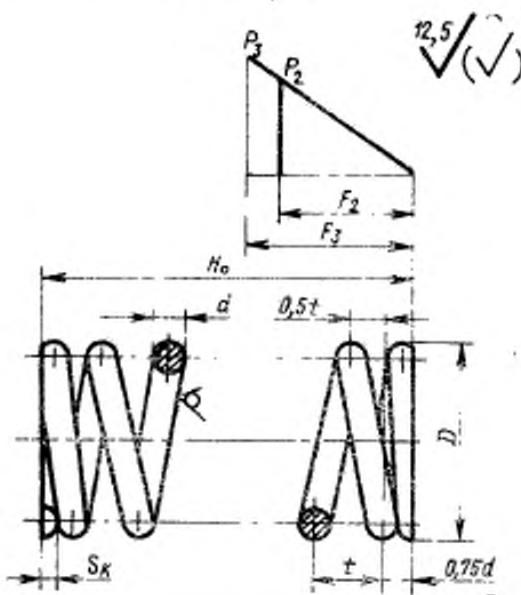
Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 31 декабря 1980 г. № 6295 срок введения установлен

с 01.01.82

Проверен в 1985 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Конструкция и размеры пружин сжатия должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.



Издание официальное



Перепечатка воспрещена

Переиздание. Декабрь 1985 г.

Обозначение пружины	Приложенность	Размеры в мм						H_4
		Основные параметры пружин	Номер обоймы	P_{2x} Н (кн)	P_x Н (кн)	D	d	
1086-0751				5,00 (0,50)	6,30 (0,63)	3	0,36	1,06
1086-0752		95						5,8
1086-0753								7,9
1086-0754								11,1
1086-0755								13,2
1086-0756								15,2
1086-0757		125		7,50 (0,75)	9,50 (0,95)	4	0,45	1,49
1086-0758								8,1
1086-0759								11,1
1086-0761								15,5
1086-0762		131		8,00 (0,80)	10,00 (1,00)	5	0,50	1,96
1086-0763								20,1
1086-0764								10,6
1086-0765								14,5
1086-0766								20,4
1086-0767		162		11,20 (1,12)	14,00 (1,40)	6	0,60	2,30
1086-0768								26,3
								10,1
								14,7
								23,9
								30,8

ГОСТ 13771-68

*Продолжение***Размеры в мм**

Обозначение пружины	F_1	F_1^*	Число рабочих звеньев n	Число выхолощенных m	x_k , не менее	Длина развернутой пружины L		Масса, кг, не более
						развернутой	изогнутой	
1086-0751	2,75	3,44	5	7	7	59,1	59,1	
1086-0752	3,85	4,75	7	9	9	76,0	76,0	
1086-0753	5,50	6,89	10	12	12	101,4	101,4	0,0002
1086-0754	6,60	8,26	12	14	14	118,3	118,3	
1086-0755	7,70	9,65	14	16	16	135,2	135,2	
1086-0756	4,10	5,18	5	7	7	79,5	79,5	
1086-0757	5,74	7,26	7	9	9	102,2	102,2	0,0001
1086-0758	8,20	10,37	10	12	12	136,3	136,3	
1086-0759	10,66	13,49	13	15	15	170,4	170,4	0,0002
1086-0761	5,85	7,28	5	7	7	100,8	100,8	0,0001
1086-0762	8,19	10,20	7	9	9	129,6	129,6	0,0002
1086-0763	11,70	14,54	10	12	12	172,8	172,8	0,0003
1086-0764	15,21	18,95	13	15	15	216,0	216,0	
1086-0765	5,44	6,80	4	6	6	103,7	103,7	0,0002
1086-0766	8,16	10,21	6	8	8	138,2	138,2	0,0003
1086-0767	13,60	17,01	10	12	12	207,4	207,4	0,0004
1086-0768	17,68	22,11	13	15	15	259,2	259,2	0,0005

*Продолжение***Размеры в мм**

Обозначение пружины	Призна- ние места	Основные параметры		P_n Н (кгс)	P_h Н (кгс)	D	d	t	H_s
		Обозна- чение	Исполне- ние						
1086-0769				208	20,00 (2,00)	25,00 (2,50)	8	0,80	3,08
1086-0771									16,6
1086-0772									22,8
1086-0773									32,0
1086-0774									41,2
1086-0775									16,4
1086-0776									23,9
1086-0777									35,1
1086-0778									46,3
1086-0779									16,2
1086-0781									23,5
1086-0782									30,7
1086-0783									37,9
1086-0784									45,1
1086-0785									52,3
1086-0786									26,6
1086-0787									38,8
									50,9

ГОСТ 13771-68

Продолжение

Обозначение пружины	F_1	F_2^*	Число рабочих витков n	Размеры в мм			Длина развернутой пружины L	Масса, кг, не более
				Число затяжек n_1	δ_{2r} , не менее	Длина развернутой пружины L		
1086-0769	9,10	11,39	5	7	0,20	161,3	0,0006	
1086-0771	12,74	15,95	7	9		207,4	0,0008	
1086-0772	18,20	22,78	10	12		276,5	0,0011	
1086-0773	23,65	29,95	13	15		345,6	0,0013	
1086-0774	8,76	10,93	4	6		172,8	0,0011	
1086-0775	13,14	16,40	6	8	0,25	230,4	0,0014	
1086-0776	19,71	24,60	9	11		316,8	0,0020	
1086-0777	26,28	32,80	12	14		403,2	0,0026	
1086-0778	7,72	9,63	4	6		188,2	0,0016	
1086-0779	11,58	14,44	6	8		250,9	0,0002	
1086-0781	15,44	19,27	8	10	0,30	313,6	0,0028	
1086-0782	19,30	24,08	10	12		376,3	0,0034	
1086-0783	23,16	28,89	12	14		439,0	0,0039	
1086-0784	27,02	33,73	14	16		501,8	0,0045	
1086-0785	14,04	17,83	4	6		295,7	0,0049	
1086-0786	21,06	26,75	6	8	0,40	394,2	0,0061	
1086-0787	28,08	35,67	8	10		492,8	0,0078	

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение пружины	Признаки	Основные параметры пружин		P_2 Н (кгс)	P_3 Н (кгс)	D	d	t	H_e
		Обозна- чение стали пружины	Номер пружин- ной						
1086-0788			307	63,00 (6,30)	80,00 (8,00)	17		6,06	63,0
1086-0789									75,1
1086-0791									22,9
1086-0792									29,8
1086-0793			228	85,00 (8,50)	106,00 (10,60)	12		3,42	40,0
1086-0794									50,3
1086-0795									60,5
1086-0796									34,5
1086-0797									43,6
1086-0798			242	100,00 (10,00)	125,00 (12,50)	15	1,80	4,54	52,6
1086-0799									66,2
1086-0801									79,9
1086-0802									30,2
1086-0803									43,8
1086-0804			248	106,00 (10,60)	132,00 (13,20)	20	2,00	6,81	57,5
1086-0805									71,0

ГОСТ 13771-68

*Продолжение***Размеры в мм**

Обозначение пружины	F_2	F_3^*	Число рабочих листов n	$\frac{S_k}{n}$ при холостом затяжке	Длина развернутой пружины L	Масса, кг, не более
1086-0788	35,10	44,58	10	1,2	591,4	0,0094
1086-0789	42,12	53,51	12	1,4	689,9	0,0109
1086-0791	8,76	10,91	6	8	266,2	0,0043
1086-0792	11,68	14,55	8	10	332,8	0,0053
1086-0793	16,06	20,01	11	13	432,6	0,0069
1086-0794	20,44	25,46	14	16	532,5	0,0085
1086-0795	24,82	30,93	17	19	632,3	0,0100
1086-0796	15,33	19,17	7	9	380,2	0,0076
1086-0797	19,71	24,67	9	11	464,6	0,0093
1086-0798	24,09	30,12	11	13	549,1	0,0110
1086-0799	30,66	38,34	14	16	675,8	0,0136
1086-0801	37,23	46,57	17	19	802,6	0,0160
1086-0802	15,44	19,25	4	6	345,6	0,0085
1086-0803	23,16	28,87	6	8	460,8	0,0114
1086-0804	30,88	38,50	8	10	576,0	0,0143
1086-0805	38,60	48,12	10	12	691,2	0,0170

Продолжение

Обозначение изделия	Приме- нение	Параметры в мм						
		Основные параметры втулок	Обозна- чение станины	P_2 , Н (кгс)	F_{S_1} , Н (кгс)	D	d	t
1086-0806			248	106,00 (10,60)	1·2,00 (13,20)	20		6,81
1086-0807								84,7
1086-0808								96,3
1086-0809								22,7
1086-0811								32,5
1086-0812								42,4
1086-0813								52,2
1086-0814								62,0
1086-0815								71,9
1086-0816								81,7
1086-0817								35,7
1086-0818								46,5
1086-0819								57,3
1086-0821								78,9
1086-0822								89,7
1086-0823								32,5
1086-0824								44,0
								61,2

ГОСТ 13771-68

P a n e M e M M

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение пружины	Приме- нительность	Основные параметры		$P_{\text{в}}$ Н (кгс)	$P_{\text{з}}$ E (кгс)	D	d	t	H_1
		Обозна- чение	Номер пружи- ны						
1086-0825				190,00 (19,00)	236,00 (23,60)	20	2,50	5,74	72,7
1086-0826		397							84,2
1086-0827									95,6
1086-0828									33,1
1086-0829									47,3
1086-0831		423	250,00 (25,00)	315,00 (31,50)	25			7,14	61,6
1086-0832									83,0
1086-0833									104,5
1086-0834									118,7
1086-0835									31,7
1086-0836		441	315,00 (31,50)	400,00 (40,00)	20			5,43	42,5
1086-0837									58,8
1086-0838									75,1
1086-0839		441	315,00 (31,50)	400,00 (40,00)	20			5,43	86,0
1086-0841									102,2
1086-0842		447	335,00 (33,50)	425,00 (42,50)	28	3,50	7,67		28,3
1086-0843									36,0

ГОСТ 13771-68

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение изделия	F_2	F_3^*	Число рабочих затяжек n_1	Число выткот затяжек n_2	$s_{\text{кв}}$ не более	Длина размерной пр釉коты L	Масса, кг, не более
1086-0825	31,32	38,85	12	14	0,63	784,0	0,0301
1086-0826	36,54	45,33	14	16		896,0	0,0344
1086-0827	41,76	51,81	16	18		1008,0	0,0392
1086-0828	13,16	16,55	4	6		422,4	0,0234
1086-0829	19,74	24,84	6	8		563,2	0,0313
1086-0831	26,32	33,13	8	10		704,0	0,0390
1086-0832	36,19	45,55	11	13		915,2	0,0507
1086-0833	46,06	57,96	14	16		1126,4	0,0630
1086-0834	52,64	66,26	16	18		1267,2	0,0708
1086-0835	9,55	12,15	5	7		380,8	0,0212
1086-0836	13,37	17,01	7	9		489,6	0,0272
1086-0837	19,10	24,30	10	12		652,8	0,0362
1086-0838	24,83	31,59	13	15		816,0	0,0453
1086-0839	28,65	36,45	15	17		924,8	0,0513
1086-0841	34,38	43,74	18	20		1088,0	0,0608
1086-0842	9,84	12,50	3	5		392,0	0,0299
1086-0843	13,12	16,66	4	6	0,88	470,4	0,0352

Приложение

LOC 1371-68

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение пружины	F_2	F_3^*	Число изгибов витков n	Число витков подлок n_1	δ_1 , не менее	Длина развернутой пружины L	Масса, кг, не более
1086-0844	16,40	21,32	5	7		548,8	0,0416
1086-0845	19,68	25,00	6	8		627,2	0,0475
1086-0846	26,24	33,33	8	10		784,0	0,0593
1086-0847	36,08	45,83	11	13		1019,2	0,0769
1086-0848	42,64	54,16	13	15		1176,0	0,0892
1086-0849	49,20	62,50	15	17		1332,8	0,1010
1086-0851	55,76	70,83	17	19		1489,6	0,1127
1086-0852	11,50	14,37	5	7		459,2	0,0344
1086-0853	16,10	20,12	7	9		590,4	0,0448
1086-0854	20,70	25,87	9	11		712,6	0,0541
1086-0855	25,30	31,62	11	13		852,8	0,0639
1086-0856	29,90	37,37	13	15		984,0	0,0743
1086-0857	34,50	43,12	15	17		1115,2	0,0906
1086-0858	39,10	48,88	17	19		1246,4	0,0944
1086-0859	43,70	54,63	19	21		1377,6	0,1018
1086-0861	15,36	19,20	3	5	1,00	512,0	0,0603

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение пружинки	Назе- нность	Основные измерения		P_2 Н (кгс)	P_3 Н (кгс)	D	d	t	H_1
		Обозна- чение сталь- ности	Номер пружи- нки						
1086-0862									58,0
1086-0863									68,4
1086-0864									99,6
1086-0865									130,8
1086-0866									162,0
1086-0867									182,8
1086-0868									39,7
1086-0869									51,2
1086-0871									62,7
1086-0872									74,2
1086-0873									91,4
1086-0874									102,8
1086-0875									114,3
1086-0876									43,0
1086-0877									57,8
1086-0878									72,6
1086-0879									87,4

ГОСТ 13771-68

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение пружины	F_2	F_1^*	Число рабочих витков n	$s_{\text{ж}}$ не менее	Длина развернутой пружины L	Масса, кг, не более
1086-0862	25,60	32,00	5	7	716,8	0,0711
1086-0863	30,72	38,40	6	8	819,2	0,0806
1086-0864	46,08	57,60	9	11	1126,4	0,1113
1086-0865	61,44	76,80	12	14	1433,6	0,1416
1086-0866	76,80	96,06	15	17	1740,8	0,1725
1086-0867	87,04	108,83	17	19	1945,6	0,1925
1086-0868	107,4	13,41	6	8	473,6	0,0355
1086-0869	14,32	17,88	8	10	592,0	0,0449
1086-0871	17,90	22,36	10	12	710,4	0,0533
1086-0872	21,48	26,83	12	14	826,8	0,0627
1086-0873	26,85	33,54	15	17	1006,4	0,0760
1086-0874	30,43	38,01	17	19	1124,7	0,0854
1086-0875	34,01	42,48	19	21	1243,2	0,0942
1086-0876	13,50	17,00	5	7	537,6	0,0529
1086-0877	18,90	23,81	7	9	691,2	0,0681
1086-0878	24,30	30,61	9	11	844,8	0,0832
1086-0879	29,70	37,42	11	13	998,4	0,0983

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение заружки	Прием- жесткость	Основные параметры заружки		P_1 Н (кгс)	P_2 Н (кгс)	D	d	t	H_6
		Основна- я сталь	Номир- уемая жесткость						
ГОСТ 13772—68									
1086-0881		480	500,00 (50,00)	630,00 (63,00)	28	4,00	7,40		102,2
1086-0882									117,0
1086-0883									131,8
1086-0884									45,4
1086-0885									58,6
1086-0886		488	560,00 (56,00)	710,00 (71,00)	25	4,00	6,57		71,7
1086-0887									84,8
1086-0888									104,5
1086-0889									117,7
1086-0891									145,0
1086-0892									170,5
1086-0893									195,9
1086-0894									121,4
1086-0895									146,8
1086-0896									172,3
1086-0897									197,8

Продолжение

размеры в мм

Обозначение изделия	F_2	F_3^*	Число радиоэлек- тронных приборов	$S_{\text{шв}}^*$ в мм	Длина развернутой пружины L	Масса, кг, не более
1086-0882	40,50	51,02	15	17	1305,6	0,1290
1086-0883	45,90	57,83	17	19	1459,2	0,1441
1086-0884	12,18	15,41	6	8	537,6	0,0529
1086-0885	16,24	20,54	8	10	672,0	0,0662
1086-0886	20,30	25,68	10	12	806,4	0,0794
1086-0887	24,36	30,82	12	14	940,8	0,0926
1086-0888	30,45	38,53	15	17	1142,4	0,1130
1086-0889	34,51	43,67	17	19	1276,8	0,1262
1086-0891	19,50	24,70	3	5	536,0	0,0668
1086-0892	32,50	41,17	5	7	750,4	0,0936
1086-0893	45,50	57,64	7	9	964,8	0,1210
1086-0894	58,50	74,11	9	11	1179,2	0,1528
1086-0895	71,50	90,57	11	13	1393,6	0,1795
1086-0896	84,50	107,04	13	15	1608,0	0,2064
1086-0897	97,50	123,51	15	17	1822,4	0,2331

Продолжение

Обозначение пружин	Применяемость	Размеры в мм						H_0
		Основные параметры пружин	P_{n_1} н (кгс)	P_n Н (кгс)	D	d	t	
1086-0898								39,1
1086-0899								49,8
1086-0901								60,6
1086-0902								71,4
1086-0903								82,1
1086-0904								103,6
1086-0905								125,2
1086-0906								146,7
1086-0907								168,2
1086-0908								39,7
1086-0909								47,9
1086-0911								64,4
1086-0912								80,9
1086-0913								97,3
1086-0914								113,8
1086-0915								138,5

ГОСТ 13772-68

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение заружки	F_8	F_8^*	Число рабочих ячеков N	δ_{k^*} и менее	Длина разведенного струбцины L	Масса, кг, не более
1086-0898	15,03	18,78	3	5	472,0	0,0589
1086-0899	20,04	25,04	4	6	566,4	0,0713
1086-0901	25,05	31,30	5	7	660,8	0,0826
1086-0902	30,06	37,57	6	8	755,2	0,0948
1086-0903	35,07	43,83	7	9	849,6	0,1061
1086-0904	45,09	56,35	9	11	1038,4	0,1303
1086-0905	55,11	68,94	11	13	1227,2	0,1588
1086-0906	65,13	81,40	13	15	1416,0	0,1824
1086-0907	75,15	93,93	15	17	1604,8	0,2061
1086-0908	12,00	14,91	4	6	451,2	0,0064
1086-0909	15,00	18,64	5	7	526,4	0,0657
1086-0911	21,00	26,10	7	9	676,8	0,0846
1086-0912	27,00	33,56	9	11	827,2	0,1045
1086-0913	33,00	41,02	11	13	971,6	0,1226
1086-0914	39,00	48,48	13	15	1128,0	0,1460
1086-0915	48,00	59,67	16	18	1353,6	0,1747

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение пружины	Примен- ность	Основные параметры		P_n Н (кгс)	P_n Н (кгс)	D	d	t	H_t
		Основное напряжение	Поперечное напряже- ние						
1086-0916									42,9
1086-0917									54,7
1086-0918									66,5
1086-0919									77,9
1086-0921									101,8
1086-0922									125,5
1086-0923									149,0
1086-0924									172,5
1086-0925									196,1
1086-0926									213,3
1086-0927									233,3
1086-0928									255,2
1086-0929									277,1
1086-0931									300,0
1086-0932									320,9
1086-0933									342,9

ГОСТ 13772-68

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение пружины	F_1	F_1^*	Число рабочих витков n_1	$\frac{s_2}{n}$, не мене	Длина развернутой пружины L	Масса, кг, не более
1086-0916	16,38	20,35	3	5	528,0	0,0787
1086-0917	21,84	27,16	4	6	633,6	0,0973
1086-0918	27,30	33,92	5	7	739,2	0,1132
1086-0919	32,76	40,71	6	8	844,8	0,1301
1086-0921	43,68	54,28	8	10	1056,0	0,1584
1086-0922	54,60	67,85	10	12	1267,2	0,1892
1086-0923	65,52	81,42	12	14	1478,4	0,2239
1086-0924	76,44	95,00	14	16	1689,6	0,2555
1086-0925	87,36	108,57	16	18	1900,8	0,2883
1086-0926	19,05	23,83	4	6	595,2	0,0915
1086-0927	28,62	35,74	6	8	793,6	0,1223
1086-0928	38,16	47,66	8	10	992,0	0,1531
1086-0929	47,70	59,58	10	12	1190,4	0,1788
1086-0931	57,24	72,07	12	14	1388,8	0,2095
1086-0932	66,78	83,35	14	16	1587,2	0,2403
1086-0933	76,32	95,33	16	18	1785,6	0,2710

*Продолжение***Размеры в мм**

Обозначение изделия	Приме- ненность	Основные параметры изделий		P_{n_1} Н (кгс)	P_{n_2} Н (кгс)	D	d	t	H_1
		Объем- чайка	Номи- наль- ная сталь						
1086-0934									54,5
1086-0935									73,4
1086-0936									92,2
1086-0937			103						111,0
1086-0938									129,8
1086-0939									148,7
1086-0941									167,5
1086-0942									177,1
1086-0943									201,1
1086-0944									215,9
1086-0945									215,3
1086-0946									215,2
1086-0947									215,2
1086-0948									215,2
1086-0949									215,2
1086-0951									215,2
1086-0952									215,2

ГОСТ 13772-68

Приложение

Размеры в мм

Обозначение пружины	F_s	F_s^*	Максимальное рабочее напряжение σ_{s*}	Число витков полного n_1	$\frac{\sigma_{s*}}{\sigma_{s*} - \sigma}$ не менее	Длина развернутой пружины L_r		Масса, кг, не более
						Длина развернутой пружины L_r	Длина развернутой пружины L_r	
1086-0934	17,65	22,04	5	7		604,8	604,8	0,0930
1086-0935	24,71	30,86	7	9		777,6	777,6	0,1198
1086-0936	31,77	39,68	9	11		950,4	950,4	0,1466
1086-0937	38,83	48,88	11	13	1,25	1123,2	1123,2	0,1688
1086-0938	45,89	57,32	13	15		1296,0	1296,0	0,1956
1086-0939	52,95	66,14	15	17		1468,8	1468,8	0,2225
1086-0941	60,01	74,95	17	19		1641,6	1641,6	0,2487
1086-0942	17,85	22,31	3	5		584,0	584,0	0,1094
1086-0943	23,80	29,74	4	6		700,8	700,8	0,1305
1086-0944	35,70	44,63	6	8		934,4	934,4	0,1748
1086-0945	47,60	59,51	8	10	1,38	1168,0	1168,0	0,2214
1086-0946	59,50	74,33	10	12		1407,8	1407,8	0,2647
1086-0947	71,40	89,26	12	14		1635,2	1635,2	0,3090
1086-0948	83,30	104,15	14	16		1868,8	1868,8	0,3526
1086-0949	95,20	110,87	16	18		2102,4	2102,4	0,3889
1086-0951	14,58	18,68	6	8	1,25	588,8	588,8	0,0906
1086-0952	19,44	24,91	8	10		736,0	736,0	0,1127

Продолжение

Обозначение пружины	Приме- ненность	Размеры в мм						H_6
		Основные параметры пружинок		P_2 Н (кгс)	P_3 Н (кгс)	D	d	
		Обона- ченная сталь- дарта	Номер пружи- ны					
1086-0953			112		28	5,00	8,12	88,7
1086-0954								104,9
1086-0955								121,2
1086-0956								137,4
1086-0957								54,3
1086-0958				1250,00 (125,00)	1600,00 (160,00)			65,8
1086-0959								77,3
1086-0961			113		38		11,50	100,3
1086-0962								123,3
1086-0963								146,3
1086-0964								169,3
1086-0965								192,3
1086-0966								38,5
1086-0967								58,6
1086-0968								78,7
1086-0969								98,8
1086-0971								119,0

ГОСТ 13772-68

Приложение

Размеры в мм

Обозначение пружинки	F_4	F_3^*	Число подоек витков n	Число затяжек полюсов n_1	s_{av} не менее	Длина пружиной L		Масса, кг, не более
						Длина пружиной L	Длина пружиной L	
1086-0953	24,30	31,14	10	12		883,2	1035,7	
1086-0954	29,16	37,37	12	14		1030,4	1158,9	
1086-0955	34,02	43,60	14	16		1177,6	1178,8	
1086-0956	38,88	49,83	16	18		1324,8	1200,1	
1086-0957	18,76	24,00	4	6		624,0	6117,0	
1086-0958	23,45	30,00	5	7		728,0	11357	
1086-0959	28,14	36,25	6	8		832,0	11555	
1086-0961	37,52	48,01	8	10		1040,0	11940	
1086-0962	46,90	60,00	10	12		1248,0	22364	<
1086-0963	56,28	72,02	12	14	1,38	1456,0	2753	
1086-0964	65,66	84,02	14	16		1664,0	3138	
1086-0965	75,04	96,02	16	18		1872,0	3532	
1086-0966	10,62	13,66	3	5		456,0	6853	
1086-0967	17,70	22,77	5	7		638,4	1196	
1086-0968	24,78	31,88	7	9		620,8	1534	
1086-0969	31,86	40,99	9	11		1003,2	1871	
1086-0971	38,94	50,09	11	13		1185,6	2248	

Приложение

Размеры в мм

Обозначение пружины	Приме- ненность	Основные параметры						H_1
		Ободка- стяжки- шарта	Номер пружи- ны	P_{k_1} Н (кгс)	P_{k_2} Н (арс)	D	d	
1086-0972								139,1
1086-0973		122						159,2
1086-0974								179,3
1086-0975								199,4
1086-0976								219,5
1086-0977								46,4
1086-0978								71,4
1086-0979								96,4
1086-0981		123		1800,00 (180,00)	42	6,00	12,48	121,3
1086-0982								146,3
1086-0983								171,2
1086-0984								196,2
1086-0985								58,6
1086-0986								73,2
1086-0987							7,30	80,5
1086-0988		121		1500,00 (150,00)	25	5,00		95,1

ГОСТ 13772-68

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение пружины	F_1	F_2^*	Число рабочих витков n	Число нейтральных витков n_1	x_{F_2} не менее	Длина развернутой пружины L	Масса, кг, не более
1086-0972	46,02	59,21	13	15		1368,0	0,2584
1086-0973	53,10	68,32	15	17		1550,4	0,2932
1086-0974	60,18	77,42	17	19	1,38	1732,8	0,3266
1086-0975	67,26	86,53	19	21		1915,2	0,3613
1086-0976	74,34	95,64	21	23		2097,6	0,3981
1086-0977	16,12	19,43	3	5		576,0	0,1284
1086-0978	25,20	32,39	5	7		806,4	0,1784
1086-0979	35,28	45,35	7	9		1036,8	0,2300
1086-0981	45,36	58,31	9	11	1,50	1267,2	0,2786
1086-0982	55,44	71,27	11	13		1497,6	0,3304
1086-0983	65,52	84,23	13	15		1728,0	0,3811
1086-0984	75,60	97,19	15	17		1958,4	0,4327
1086-0985	13,44	16,12	7	9		576,0	0,0986
1086-0986	17,28	20,73	9	11	1,25	704,0	0,1077
1086-0987	19,20	23,04	10	12		768,0	0,1183
1086-0988	23,04	27,64	12	14		896,0	0,1377

Продолжение

Размеры в мм							
Обозначение пружины	Прик- лонность	Основные параметры метода		P_h Н (кгс)	P_n Н (кгс)	D	d
		Оборач- чене- стви- ем	Номер пружи- ны				
1086-0989		121	1500,00 (150,00)	1800,00 (180,00)	25	5,00	7,30
1086-0991							109,7
1086-0992							124,3
1086-0993							60,6
1086-0994							78,0
1086-0995		130	1600,00 (160,00)	2000,00 (200,00)	30	5,50	8,71
1086-0996							95,4
1086-0997							112,8
1086-0998							130,2
1086-0999							147,7
1086-1001							58,0
1086-1002							67,8
1086-1003							77,6
1086-1004							97,2
1086-1005							116,8
1086-1006							136,4
							156,0
							175,6

ГОСТ 13772-68

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение пружины	F_2	F_3^*	Число рабочих звеньев n	Число вынужденных звеньев n_1	Длина развернутой пружины L	Масса, кг, не более
1086-0989	26,88	30,46	14	16	1,25	0,1580
1086-0991	30,72	36,86	16	18	1,152,0	0,1729
1086-0992	15,42	19,28	6	8	0,977,2	0,1176
1086-0993	20,56	25,70	8	10	1,024,0	
1086-0994	25,70	32,13	10	12	1,1754	
1086-0995	30,84	38,55	12	14	1,097,6	0,2081
1086-0996	35,98	44,98	14	16	1,054,6	0,2370
1086-0997	41,12	51,41	16	18	1,411,2	0,2666
1086-0998	15,25	18,97	5	7	0,927,2	0,1390
1086-0999	18,30	22,76	6	8	1,168,8	0,1587
1096-1001	21,35	26,55	7	9	0,906,4	0,1783
1086-1002	27,45	34,14	9	11	1,085,6	0,2188
1086-1003	33,55	41,73	11	13	1,164,8	0,2561
1086-1004	39,65	49,32	13	15	1,344,0	0,2927
1086-1005	45,75	56,91	15	17	1,523,2	0,3361
1086-1006	51,85	64,49	17	19	1,702,4	0,3755

Приложение

Обозначение пружин	Приме- ненность	Размеры в мм						H_0
		Основные измерения		P_h Н (кгс)	P_v Н (кгс)	D	d	
Номера- стан- дартов	Показа- ние пред- загиба	Обозна- чение ста- ндарта	Номер пружи- ны					
1086-1007								57,0
1086-1008								72,5
1086-1009								88,0
1086-1011								103,5
1086-1012								134,5
1086-1013								165,5
1086-1014								196,5
1086-1015								227,5
1086-1016								258,5
1086-1017								53,1
1086-1018								67,3
1086-1019								81,5
1086-1021								95,6
1086-1022								124,0
1086-1023								152,4
1086-1024								180,8
1086-1025								209,2
1086-1026								237,5

ГОСТ 19772-68

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение номера	F_1	F_2^*	Число рабочих затяжек L	$\delta_{\text{ср}}$ не менее	Длина рабочих затяжек L	Масса, кг, не более
1086-1007	20,49	25,51	3	5	720,0	0,2167
1086-1008	27,32	34,01	4	6	864,0	0,2890
1086-1009	34,15	42,51	5	7	1008,0	0,3041
1086-1011	40,98	51,02	6	8	1152,0	0,3454
1086-1012	54,64	68,03	8	10	1440,0	0,4327
1086-1013	68,30	85,04	10	12	1728,0	0,5191
1086-1014	81,96	102,05	12	14	2016,0	0,6065
1086-1015	95,62	119,06	14	16	2304,0	0,6809
1086-1016	109,28	136,07	16	18	2592,0	0,7782
1086-1017	17,25	21,56	3	5	556,0	0,1977
1086-1018	23,00	28,74	4	6	787,2	0,2369
1086-1019	28,75	35,92	5	7	918,4	0,2779
1086-1021	34,50	43,11	6	8	1049,6	0,3168
1086-1022	46,00	57,48	8	10	1312,0	0,3934
1086-1023	57,50	71,81	10	12	1574,4	0,4730
1086-1024	69,00	86,41	12	14	1836,8	0,5519
1086-1025	80,50	100,60	14	16	2099,8	0,6296
1086-1026	92,00	114,98	16	18	2361,6	0,7084

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение пружины	Применение	Основные параметры		P_{k_1} Н(кгс)	P_{k_2} Н(кгс)	n	d	t	H_1
		Обозначение стандартов	Номер пружины						
1086-1027									49,7
1086-1028									62,7
1086-1029									75,8
1086-1031									88,9
1086-1032									101,9
1086-1033									115,0
1086-1034									128,0
1086-1035									141,1
1086-1036									167,2
1086-1037									193,3
1086-1038									219,5
1086-1039									245,5
1086-1041									271,7
1086-1042									46,5
1086-1043									70,5
1086-1044									94,5
1086-1045									118,5

ГОСТ 13772-68

*Продолжение***Размеры в мм**

Обозначение пружины	F_3	F_4^*	Число рабочих катков n	Число листов полос n_1	s_{k_1} не более	Длина развернутой пружины L	Масса, кг, не более
1086-1027	14,52	18,16	3	5		608,0	0,1832
1086-1028	19,36	24,23	4	6		729,6	0,2196
1086-1029	24,20	30,27	5	7		851,2	0,2562
1086-1031	29,04	36,33	6	8		972,8	0,2935
1086-1032	33,88	42,38	7	9		1094,4	0,3281
1086-1033	38,72	48,44	8	10		1216,0	0,3646
1086-1034	43,56	54,50	9	11		1337,8	0,4029
1086-1035	48,40	60,55	10	12		1459,2	0,4398
1086-1036	58,08	72,67	12	14	1,75	1702,4	0,5115
1086-1037	67,76	84,78	14	16		1945,6	0,5855
1086-1038	77,44	96,92	16	18		2188,8	0,6564
1086-1039	87,12	109,00	18	20		2432,0	0,7304
1086-1041	96,80	121,11	20	22		2675,2	0,8032
1086-1042	12,00	15,00	3	5		560,0	0,1687
1086-1043	20,00	25,00	5	7		784,0	0,2360
1086-1044	28,00	35,00	7	9		1008,0	0,3042
1086-1045	36,00	45,00	9	11		1232,0	0,3695

Продолжение

Обозначение пружината	Прическость	Размеры в мм						H_0
		Основные параметры		P_{cr} Н (кгс)	P_n Н (кгс)	D	d	
Обозначение	Обозначение	Чисмер втулки	Чисмер стакана					
1086-1046								142,5
1086-1047								166,5
1086-1048								178,5
1086-1049								202,5
1086-1051								60,0
1086-1052								75,9
1086-1053								107,9
1086-1054								139,8
1086-1055								171,8
1086-1056								203,8
1086-1057								235,7
1086-1058								267,7
1086-1059								55,3
1086-1061								69,7
1086-1062								98,5
1086-1063								127,4
1086-1064								156,2

ГОСТ 13772—68

Продолжение

Обозначение оружия	R_s	R_3^*	Число рабочих выток n_1	$\frac{x_1}{x_2}$, не менее	Размеры в мм		Масса, кг, не более
					Длина размерной пружины L	Длина	
1086-1046	44,00	55,00	11	13	1456,0	0,4375	
1086-1047	52,00	65,01	13	15	1680,0	0,5047	
1086-1048	56,00	70,00	14	16	1792,0	-0,5384	
1086-1049	64,00	80,00	16	18	2016,0	0,6066	
1086-1051	19,02	23,95	3	5	752,0	0,2963	
1086-1052	25,36	31,93	4	6	902,4	0,3558	
1086-1053	38,04	47,90	6	8	1203,2	0,4801	
1086-1054	50,72	63,87	8	10	1504,0	0,5981	
1086-1055	63,40	79,84	10	12	1804,8	0,7175	
1086-1056	76,08	95,81	12	14	2105,6	0,8315	
1086-1057	88,76	111,58	14	16	2406,4	0,9503	
1086-1058	101,44	127,75	16	18	2707,2	1,0686	
1086-1059	15,18	19,26	3	5	672,0	0,2648	
1086-1061	20,24	25,68	4	6	806,4	0,3184	
1086-1062	30,36	38,52	6	8	1075,2	0,4291	
1086-1063	40,48	51,36	8	10	1344,0	0,5852	
1086-1064	50,60	64,20	10	12	1612,8	0,6415	

Приложение

Размеры в мм

Обозначение пружин	Принадлежность	Основные параметры пружин			P_s Н (кгс)	P_n Н (кгс)	D	d	t	H_6
		Обозна- чение- ствен- ной стали	Номе- р пружи- ны	диаметр						
1086-1065			172				50	8,00	14,42	185,0
1086-1066										213,9
1086-1067										242,7
1086-1068										77,4
1086-1069										98,7
1086-1071										120,0
1086-1072										162,6
1086-1073			173				70	9,00	21,30	183,9
1086-1074										226,5
1086-1075										269,1
1086-1076										311,7
1086-1077										354,3
1086-1078										53,6
1086-1079										81,3
1086-1081										109,0
1086-1082										150,6
1086-1083										178,3

ГОСТ 13772-68

Приложение

Размеры в мм

Обозначение пружин	F_2	F_3^*	Число рабочих звеньев	δ_{Σ} , не менее	Длина развернутой пружины L	Масса, кг, не более
1086-1065	60,72	77,04	12	14	1881,6	0,7476
1086-1066	70,84	89,89	14	16	2150,4	0,8488
1086-1067	80,96	102,73	16	18	2419,2	0,9894
1086-1068	29,10	36,88	3	5	976,0	0,4557
1086-1069	38,80	49,18	4	6	1171,2	0,5843
1086-1071	48,50	61,48	5	7	1366,4	0,6819
1086-1072	67,90	83,65	7	9	1756,8	0,8761
1086-1073	77,60	98,37	8	10	2,25	1952,0
1086-1074	97,00	122,96	10	12	2342,4	0,9737
1086-1075	116,40	147,56	12	14	2732,6	1,1700
1086-1076	135,80	172,15	14	16	3123,2	1,3642
1086-1077	155,20	196,75	16	18	3513,6	1,7556
1086-1078	14,07	17,57	3	5	640,0	0,2527
1086-1079	23,45	29,29	5	7	896,0	0,3533
1086-1081	32,83	41,01	7	9	1152,0	0,4596
1086-1082	46,90	58,58	10	12	1536,0	0,6111
1086-1083	56,28	70,31	12	14	1792,0	0,7128

Продолжение

Обозначение пружины	Применя-емкость	Размеры в мм						H_1
		Основные параметры пружин		P_n	H (мм)	D	a	
Номер	Число стяжек	Н	Н (мм)					
1086-1084								206,0
1086-1085								233,8
1086-1086								261,5
1086-1087								289,2
1086-1088								316,9
1086-1089								344,6
1086-1091								69,3
1086-1092								87,9
1086-1093								125,1
1086-1094								162,3
1086-1095								199,5
1086-1096								236,7
1086-1097								273,9
1086-1098								311,1
1086-1099								348,3
1086-1101								66,3
1086-1102								83,9

ГОСТ 13772-68

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение пружин	F_1	F_2 *	Число рабочих затяжек	Число натяжных затяжек	σ_{y0} не менее	Длина установленной пружины L	Масса, кг, не более
1086-1081	65,66	82,03	14	16		2048,0	0,8139
1086-1085	75,04	93,75	16	16		2304,0	0,9095
1086-1086	84,42	105,48	18	20	2,00	2560,0	1,0106
1086-1087	93,80	117,19	20	22		2816,0	1,1122
1086-1088	103,18	128,91	22	24		3072,0	1,2179
1086-1089	112,60	140,66	24	26		3328,0	1,3190
1086-1091	22,68	28,57	3	5		864,0	0,4298
1086-1092	30,24	38,39	4	6		1036,8	0,5163
1086-1093	45,36	57,56	6	8		1382,4	0,6900
1086-1094	60,48	76,79	8	10		1728,0	0,8619
1086-1095	75,60	95,99	10	12		2073,6	1,0348
1086-1096	90,72	115,19	12	14	2,25	2419,2	1,2085
1086-1097	105,84	134,45	14	16		2764,8	1,3802
1086-1098	120,96	153,59	16	18		3110,4	1,5541
1086-1099	135,08	172,78	18	20		3456,0	1,7268
1086-1101	20,31	25,77	3	5		816,0	0,4060
1086-1102	27,08	34,37	4	6		979,2	0,4875

Продолжение

размеры в мм

Обозначение ружжия	Прик- личность	Основные параметры внешко-		P_{2v} Н (кгс)	P_1 Н (кгс)	D	d	t	H_s
		Обозна- чение стали	Номер штам- пинга						
1086-1103									101,5
1086-1104									136,7
1086-1105									171,9
1086-1106									207,1
1086-1107									242,3
1086-1108									277,5
1086-1109									312,7
1086-1111									60,5
1086-1112									91,9
1086-1113									138,9
1086-1114									185,9
1086-1115									217,2
1086-1116									248,5
1086-1117									279,9
1086-1118									326,9
1086-1119									373,9
1086-1121									405,3

ГОСТ 13772-68

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение зажима	F_1	F_3^*	Число рабочих втулок n	$\frac{s_{k_r}}{n}$ не менее	Длина размеру по L		Масса, кг, не более
					Число втулок подпоеч- ных n_1	размеру по L	
1086-1103	33,85	42,96	5	7		1142,4	0,5701
1086-1104	47,39	60,14	7	9		1468,8	0,7333
1086-1105	60,93	77,29	9	11		1795,2	0,8956
1086-1106	74,47	94,52	11	13		2121,6	1,0598
1086-1107	88,01	111,70	13	15		2448,0	1,2229
1086-1108	101,55	128,89	15	17		2774,4	1,3831
1086-1109	115,09	146,07	17	19		3100,8	1,5494
1086-1111	15,78	20,01	3	5		736,0	0,3660
1086-1112	26,30	33,35	5	7		1030,4	0,5132
1086-1113	42,08	53,37	8	10		1472,0	0,7350
1086-1114	57,86	73,23	11	13		1913,6	0,9549
1086-1115	68,38	86,70	13	15		2208,0	1,1031
1086-1116	78,90	100,07	15	17		2502,4	1,2503
1086-1117	89,42	113,41	17	19		2796,8	1,3965
1086-1118	105,20	133,43	20	22		3238,4	1,6182
1086-1119	120,98	153,44	23	25		3680,0	1,8379
* 1086-1121	131,50	166,78	25	27		3974,4	1,9853

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение пружины	Громкоговорительность	Основные параметры пружин		P_n Н (кгс)	H (мм)	D	d	t	H_s
		Обозна- чение стак- верта	Номер пружи- ны						
1086-1122									99,0
1086-1123									127,5
1086-1124									156,0
1086-1125			200						184,5
1086-1126									212,5
1086-1127									241,5
1086-1128									270,0
1086-1129				4000,00 (400,00)	5000,00 (500,00)				77,4
1086-1131									98,2
1086-1132									119,0
1086-1133									160,6
1086-1134									181,4
1086-1135									223,0
1086-1136									264,6
1086-1137									306,2
1086-1138									347,8

ГОСТ 13772-68

*Продолжение***Размеры в мм**

Обозначение пружины	F_1	F_2^*	Число рабочих витков n	Число заготовок полосы n_1	$\delta_{\text{н}}$ не менее	Длина развернутой пружины L	Масса, кг, не более
1086-1122	25,20	31,51	6	8		1049,6	0,5229
1086-1123	33,60	42,02	8	10		1312,0	0,6552
1086-1124	42,00	52,52	10	12		1574,4	0,7864
1086-1125	50,40	63,03	12	14	2,25	1836,8	0,9165
1086-1126	58,80	73,53	14	16		2099,2	1,0488
1086-1127	67,20	84,04	16	18		2361,6	1,1799
1086-1128	75,60	94,54	18	20		2624,0	1,3111
1086-1129	25,92	32,39	3	5		960,0	0,5913
1086-1131	34,56	42,33	4	6		1152,0	0,7124
1086-1132	43,20	53,98	5	7		1344,0	0,8304
1086-1133	60,48	75,59	7	9		1728,0	1,0675
1086-1134	69,12	86,39	8	10	2,50	1920,0	1,1866
1086-1135	86,40	107,98	10	12		2304,0	1,4158
1086-1136	103,68	129,59	12	14		2688,0	1,6536
1086-1137	120,96	151,18	14	16		3072,0	1,8897
1086-1138	138,24	172,78	16	18		3456,0	2,1298

*Продолжение***Размеры в мм**

Обозначение пружинки	Приме- ненность	Основные параметры пружины		P_n Н (кгс)	H (кгс)	D	d	t	H_0
		Обозна- чение	Номер пружи- ны						
1086-1139									104,4
1086-1141									130,3
1086-1142									156,3
1086-1143									182,3
1086-1144									208,2
1086-1145									234,2
1086-1146									88,4
1086-1147				4500,00 (450,00)	5600,00 (560,00)				106,7
1086-1148									143,4
1086-1149				209		63	10,00	18,34	180,0
1086-1151									216,7
1086-1152									253,4
1086-1153									290,1
1086-1154									326,8
1086-1155									96,1
1086-1156				210					122,6
1086-1157									149,1

ГОСТ 13772-68

Приложение

Размеры в мм

Обозначение пружины	F_1	F_1^*	Число рабочих витков n	Число витков поджима n_1	δ_{K^*} не менее	Длина развернутой пружины L	Масса, кг, не более
1086-1139	22,40	27,87	7	9		1036,8	0,5166
1086-1141	28,80	35,84	9	11		1267,2	0,6329
1086-1142	35,20	43,81	11	13	2,95	1497,6	0,7481
1086-1143	41,60	51,77	13	15		1728,0	0,8622
1086-1144	48,00	59,74	15	17		1958,4	0,9775
1086-1145	54,40	67,71	17	19		2188,8	1,0937
1086-1146	26,80	33,34	4	6		1017,6	0,6362
1086-1147	33,50	41,68	5	7		1187,2	0,7342
1086-1148	46,90	58,35	7	9		1526,4	0,9437
1086-1149	60,30	75,03	9	11	2,50	1865,6	1,1529
1086-1151	73,70	91,70	11	13		2204,8	1,3653
1086-1152	87,10	108,38	13	15		2544,0	1,5645
1086-1153	100,50	125,05	15	17		2883,2	1,7737
1086-1154	113,90	141,72	17	19		3222,4	1,9862
1086-1155	37,41	46,55	3	5		1164,0	0,8851
1086-1156	49,86	62,06	4	6	2,75	1420,8	1,0615
1086-1157	62,35	77,58	5	7		1657,6	1,2384

Продолжение

Обозначение пружины	Применение	Размеры в мм						H_3
		Основные параметры		P_{2x}	H (кгс)	D	d	
изготовлены	заказчиков	Номер пружинной стойки	Номер пружинной					
1086-1158								175,6
1086-1159								202,1
1086-1161								228,7
1086-1162								265,2
1086-1163								301,7
1086-1164								334,7
1086-1165								367,8
1086-1166								400,8
1086-1167								77,7
1086-1168								98,1
1086-1169								118,5
1086-1171								159,3
1086-1172								200,1
1086-1173								240,9
1086-1174								281,7
1086-1175								322,5
1086-1176								363,3

ГОСТ 13772-68

Продолжение*

Размеры в мм

Обозначение пружини	F_s	F_{z*}	Число рабочих витков n_1	δ_{L1} в мм	Длина размерных выступов L		Макс. кг. на баланс
					Число высот шайб n_1	Длина размерных выступов L	
1086-1158	74,82	93,10	6	8		189,4	1,4149
1086-1159	87,29	108,61	7	9		2131,2	1,5858
1086-1161	99,76	124,12	8	10		2368,0	1,7622
1086-1162	112,23	139,62	9	11		2604,8	1,9387
1086-1163	124,70	155,16	10	12		2841,6	2,1155
1086-1164	149,64	186,04	12	14		3315,2	2,4734
1086-1165	174,58	217,05	14	16		3788,2	2,8267
1086-1166	199,52	248,27	16	18		4262,4	3,1740
1086-1167	22,32	28,19	3	5	2,75	944,0	0,7028
1086-1168	29,76	37,58	4	6		1132,8	0,8474
1086-1169	37,20	46,98	5	7		1320,6	0,9880
1086-1171	52,08	65,79	7	9		1699,2	1,2704
1086-1172	66,96	84,59	9	11		2076,8	1,5540
1086-1173	81,84	103,38	11	13		2454,4	1,8276
1086-1174	96,72	122,17	13	15		2832,0	2,1088
1086-1175	111,60	140,97	15	17		3209,6	2,3951
1086-1176	126,48	159,77	17	19		3587,2	2,6760

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение пружин	Применяемость	Основные параметры		P_3 lt (кгс)	P_3 Н (кгс)	D	d	t	H_1
		Обозна- чение стяжки	Номер изделия						
1086-1177									86,1
1086-1178									121,0
1086-1179									155,8
1086-1181									190,6
1086-1182									225,4
1086-1183									260,2
1086-1184									295,1
1086-1185									98,0
1086-1186									138,0
1086-1187									158,0
1086-1188									178,0
1086-1189									198,0
1086-1191									218,0
1086-1192									258,0
1086-1193									298,0
1086-1194									338,0
1086-1195									378,0

ГОСТ 13772—68

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение пружины	F_4	F_5^*	Число якорных звеньев n	Число полюсов A_1	δ_{K_1} не менее	Длина рабочей пружины L		Масса, кг, не более
						940,8	10254,4	
1086-1177	20,20	25,64	4	6		940,8	10254,4	0,7007
1086-1178	30,30	38,46	6	8		1066,0	11568,0	0,9388
1086-1179	40,40	51,27	8	10	2,75	11719	11881,6	1,1719
1086-1181	50,50	64,10	10	12		14062	14824,5	1,4062
1086-1182	60,60	76,92	12	14		16345	17195,2	1,6345
1086-1183	70,70	89,74	14	16		18678	19508,8	1,8678
1086-1184	80,80	102,56	16	18		21019	21822,4	2,1019
1086-1185	25,20	31,92	4	6		23316	24113,6	0,9889
1086-1186	37,80	47,97	6	8		25617	1484,8	1,3181
1086-1187	44,40	55,97	7	9		28033	1670,4	1,4833
1086-1188	50,40	63,96	8	10		30416	1856,0	1,6485
1086-1189	56,70	71,97	9	11	3,00	32827,2	18127	1,8127
1086-1191	63,00	79,96	10	12		35227,2	19800	1,9800
1086-1192	75,60	95,95	12	14		37698,4	25598,4	2,3085
1086-1193	88,20	111,94	14	16		39996	29896,6	2,6386
1086-1194	100,80	127,93	16	18		42340,8	3340,8	2,9610
1086-1195	113,40	143,93	18	20		44712,0	3712,0	3,2904

Приложение?

Размеры в мм

Обозначение зажимов	Приме- ненность	Основные параметры зажимов		P_2 Н (кгс)	P_3 Н (кгс)	D	d	t	H_1
		Обозна- чение стали, марка	Номер пружи- ны						
1086-1196									93,8
1086-1197									118,1
1086-1198									142,4
1086-1199									166,7
1086-1201									191,0
1086-1202									215,2
1086-1203									239,5
1086-1204									288,0
1086-1205									336,6
1086-1206									385,2
1086-1207									433,8
1086-1208									104,7
1086-1209									122,0
1086-1211									156,6
1086-1212									191,3
1086-1213									225,0
1086-1214									260,7
1086-1215									295,3

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение пружины	F_1	F_2^*	Число рабочих звяжков n	Ширина полного яз.	s_{F_2} не менее	Ширина рабочего звяжка L	Масса, кг, не более
1086-1196	24,33	30,85	3	5		1216,0	1,4676
1086-1197	32,44	41,13	4	6		1459,6	1,7609
1086-1198	40,55	51,42	5	7		1702,4	2,0551
1086-1199	48,66	61,70	6	8		1945,6	2,3585
1086-1201	56,77	72,00	7	9	3,50	2188,8	2,6446
1086-1202	64,88	82,27	8	10		2432,0	2,9631
1086-1203	72,99	92,59	9	11		2675,2	3,2322
1086-1204	89,21	113,13	11	13		3161,6	3,8118
1086-1205	105,43	133,69	13	15		3648,0	4,3994
1086-1206	121,65	154,26	15	17		4134,4	4,9980
1086-1207	137,87	174,82	17	19		4620,8	5,5763
1086-1208	21,35	26,66	5	7		1075,2	0,9530
1086-1209	25,62	32,00	6	8		1228,8	1,3918
1086-1211	34,16	42,66	8	10	3,00	1536,0	1,3642
1086-1212	42,70	53,33	10	12		1843,2	1,6376
1086-1213	51,24	64,00	12	14		2160,4	1,9119
1086-1214	59,78	74,66	14	16		2457,6	2,1843
1086-1215	68,32	85,33	16	18		2764,8	2,4577

Продолжение

Обозначение загружек	Громи- гновность	Размеры в мм						H_0
		Основные параметры загружек	Обозна- чение стани- цы	P_s Н (кгс)	P_s Н (кнс)	D	d	
1086-1216								130,4
1086-1217								157,0
1086-1218								183,7
1086-1219								210,3
1086-1221								236,9
1086-1222				46	9500,00 (950,00)	11800,00 (1180,00)	100	26,61
1086-1223								263,5
1086-1224								290,1
1086-1225								343,3
1086-1226								396,5
1086-1227								449,8
1086-1228								503,0
1086-1229								533,0
1086-1231								134,0
1086-1232								178,0
1086-1233								222,0
1086-1234								266,0
1086-1235								310,0
								354,0
								398,0

ГОСТ 13773—68

Приложение

Размеры в мм

Обозначение пружин	F_x	F_y^*	Число рабочих витков n	S_{kx} при $\lambda = 1,0$	Длина рабочего изгиба L	Масса, кг, не более
1086-1216	34,16	42,44	4	6	1612,8	2,5418
1086-1217	42,70	53,10	5	7	1881,6	2,9656
1086-1218	51,24	63,68	6	8	2150,4	3,3923
1086-1219	59,78	74,27	7	9	2419,2	3,8170
1086-1221	68,32	84,89	8	10	2688,0	4,2406
1086-1222	76,86	95,52	9	11	2956,8	4,6644
1086-1223	85,40	106,11	10	12	3225,6	5,0810
1086-1224	102,48	127,33	12	14	3763,2	5,9296
1086-1225	119,56	148,55	14	16	4300,8	6,7798
1086-1226	136,64	169,78	16	18	4838,4	7,6281
1086-1227	153,72	191,09	18	20	5376,0	8,4787
1086-1228	23,60	30,00	5	7	1433,8	2,2600
1086-1229	33,04	42,00	7	9	1843,2	2,9072
1086-1231	42,48	53,99	9	11	2252,8	3,5553
1086-1232	51,92	66,00	11	13	2662,4	4,2015
1086-1233	61,36	77,99	13	15	3072,0	4,8076
1086-1234	70,80	89,99	15	17	3481,6	5,4858
1086-1235	80,24	101,99	17	19	3891,2	6,1330

Продолжение

Размеры в мм

Оголовье пружин	Приемо-издатчик	Основные параметры		P_2 Н (кгс)	P_4 Н (кгс)	D	d	t	H_4
		Обеспечивающие	Нижний предел						
1086-1236									156,2
1086-1237									207,9
1086-1238									259,6
1086-1239									311,2
1086-1241									362,9
1086-1242									414,6
1086-1243									466,3
1086-1244									127,5
1086-1245									160,0
1086-1246									192,5
1086-1247									225,0
1086-1248									290,0
1086-1249									355,0
1086-1251									420,0
1086-1252									485,0
1086-1253									134,0
1086-1254									167,6

ГОСТ 13773-68

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение пружинки	F_2	F_3^*	Число рабочих зazorов A_1	Число рабочих зazorов A_2	S_{K^*} на $N_{\text{рабоч}}$	Длина развернутой пружинки L	Масса, кг, не более
1086-1236	32,65	39,19	5	7		1724,8	3,4433
1086-1237	45,71	54,87	7	9		2217,6	4,4298
1086-1238	58,77	70,58	9	11		2710,4	5,4134
1086-1239	71,83	86,23	11	13	4,50	3203,2	6,3900
1086-1241	84,89	101,92	13	15		3696,0	7,3747
1086-1242	97,95	117,57	15	17		4188,8	8,3613
1086-1243	110,00	133,27	17	19		4681,6	9,3459
1086-1244	30,00	37,52	3	5		1600,0	3,9398
1086-1245	40,00	50,00	4	6		1920,0	4,7292
1086-1246	50,00	62,50	5	7		2240,0	5,5125
1086-1247	60,00	74,99	6	8	5,00	2560,0	6,3012
1086-1248	80,00	100,00	8	10		3200,0	7,8838
1086-1249	100,00	125,00	10	12		3840,0	9,4625
1086-1251	120,00	150,00	12	14		4480,0	11,0345
1086-1252	140,00	175,00	14	16		5120,0	12,6122
1086-1253	28,00	34,98	3	5		1648,0	4,9024
1086-1254	37,32	46,64	4	6	5,50	1977,6	5,6653

Приложение

Размеры в мм

Обозначение пружинных	Применяемость	Основные параметры пружин		P_{2x} Н (кгс)	P_{3x} Н (кгс)	D	d	t	H_t
		Обобщенные	Номер пружинного						
1086-1255									201,3
1086-1256									235,0
1086-1257									268,6
1086-1258									302,3
1086-1259									359,6
1086-1261									436,9
1086-1262									504,2
1086-1263									571,6
1086-1264									574,5
1086-1265									197,5
1086-1266									237,5
1086-1267									277,5
1086-1268									317,5
1086-1269									357,5
1086-1271									437,5
1086-1272									517,5

ГОСТ 13773-68

*Продолжение***Размеры в мм**

Обозначение пружины	F_2	F_3^*	Число рабочих звенок n	Число стальных листков N_1	s_{e^*} не менее	Длина развернутой пружины L	Масса, кг, не более
1086-1255	46,65	58,30	5	7		2307,2	6,8746
	55,98	69,96	6	8		2636,8	7,8589
1086-1256	65,31	81,62	7	9		2966,4	8,8426
1086-1257	74,64	93,28	8	10	5,40	3296,0	9,8219
1086-1258	93,30	116,60	10	12		3955,2	11,7896
1086-1259	111,96	139,92	12	14		4614,4	13,7628
1086-1261	130,62	163,24	14	16		5273,6	15,7252
1086-1262	149,28	186,56	16	18		5932,8	17,6927
1086-1263	36,00	44,99	3	5		2000,0	7,6843
1086-1264	48,00	60,00	4	6		2400,0	9,2333
1086-1265	60,00	75,00	5	7		2800,0	11,2333
1086-1266	72,00	90,00	6	8		3200,0	12,3123
1086-1267	84,00	105,00	7	9	6,25	3600,0	13,8533
1086-1268	96,00	120,00	8	10		4000,0	15,3943
1086-1269	120,00	150,00	10	12		4800,0	18,4743
1086-1271	144,00	179,99	12	14		5600,0	22,5633

Приложение

Размеры в мм								H_k
Окно- затылок пружин	Пряже- ние	Осько- вание стакан	Осько- вание стакан	$P_{\text{н}}$ Н (кгс)	P_n Н (кгс)	D	d	t
1086-1273			117	24000,00 (2400,00)	30000,00 (3000,00)	150	25,00	40,00
1086-1274								597,5
1086-1275								677,5
1086-1276								202,0
1086-1277								251,3
1086-1278								300,7
1086-1279								350,0
1086-1281								399,3
1086-1282								448,6
1086-1283								547,3
1086-1284								646,0
1086-1285								744,6
1086-1286								843,3
1086-1287								231,8
1086-1288								289,0
1086-1289								346,4
1086-1291								403,6
								460,9

ГОСТ 13773-68

*Продолжение***Размеры в мм**

Обозначение пружинны х	F_2	r^+	Цвето вый распо ложе н	Число изогиб ных линий	$S_{d\sigma}$ $(\text{м}^2 \times \text{сталь})$	Длина при изгибе пружины	Масса, кг, не более	
							L	L
1086-1273	168,00	219,99	14	16	—	6,25	6400,0	24,6433
1086-1274	192,00	240,00	16	18	—	—	7200,0	29,9323
1086-1275	32,00	45,00	3	5	—	—	2304,0	18,3653
1086-1276	42,64	53,33	4	6	—	—	2764,8	21,9924
1086-1277	53,30	66,66	5	7	—	—	2225,6	25,7289
1086-1278	63,96	80,00	6	8	—	—	3656,4	29,4106
1086-1279	74,62	93,33	7	9	—	—	4147,2	33,0928
1086-1281	85,28	106,66	8	10	—	—	4608,0	36,7746
1086-1282	106,60	123,33	10	12	—	—	5529,6	44,1378
1086-1283	127,92	160,00	12	14	—	—	6451,2	51,5014
1086-1284	149,24	186,66	14	16	—	—	7372,8	58,8570
1086-1285	170,56	213,33	16	18	—	—	8294,4	66,2286
1086-1286	40,86	51,82	3	5	—	—	2720,0	26,7689
1086-1287	54,48	69,06	4	6	—	—	3264,0	32,1363
1086-1288	68,10	86,37	5	7	—	—	3808,0	37,5075
1086-1289	81,72	103,65	6	8	—	—	4332,0	42,8686
1086-1291	95,34	120,92	7	9	—	—	4896,0	48,2352

Продолжение

Обозначение пружин	Гране- наяность	Размеры в мм		
		Основные параметры витков	P_3 , Н (кгс)	P_4 , Н (кгс)
1086-1292		Ободка стакан- образ- ной	89	
1086-1293		Номер пружи- ны		
1086-1294		194	71000,00 (7100,00)	90000,00 (9000,00)
1086-1295			210	40,00
1086-1296				57,27

Продолжение

Обозначение пружины	Размеры в мм				
	f_1	F_4^*	Число рабочих витков n	Число витков полное n_1	S_{σ} не менее
1086-1292	108,96	138,19	8	10	10,00
1086-1293	136,20	172,74	10	12	
1086-1294	163,44	207,29	12	14	
1086-1295	190,68	241,84	14	16	
1086-1296	217,92	276,39	16	18	

* F_4 — деформация при сопротивлении витков, применять при ударных нагрузках не рекомендуется.

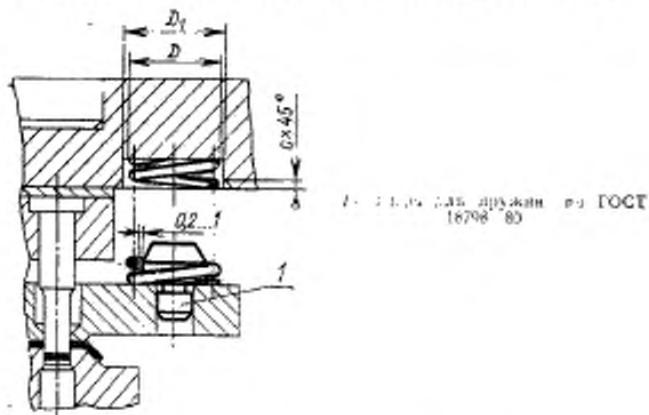
Пример условного обозначения пружины размерами $D=3$ мм, $H_0=5,8$ мм:

Пружина 1086-0751 ГОСТ 18793—80

2. Направление навивки правое (при применении сдвоенных пружин внутренняя пружина должна иметь левую навивку).
3. Технические требования — по ГОСТ 16118—70.
4. Маркировать на бирке: условное обозначение пружины без наименования и товарный знак предприятия-изготовителя.
5. Пример применения пружин сжатия, штырей для пружин и рекомендуемые диаметры отверстий под пружины сжатия даны в рекомендуемом приложении 1.
6. Графики усилий пружин сжатия в зависимости от их нагружения даны в справочном приложении 2.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Рекомендуемое

ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ ПРУЖИН СЖАТИЯ, ШТЫРЕЙ ДЛЯ ПРУЖИН И РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДИАМЕТРЫ ОТВЕРСТИЙ ПОД ПРУЖИНЫ СЖАТИЯ



мм

D	D ₁	e	D	D ₁	e	D	D ₁	e
3	4		20	24	1,0	63	67	
4	5		28	30		73	75	
5	6	0,5	30	33		80	85	2,0
6	7		32	35		85	90	
8	9		34	37		90	95	
10	11		36	39		95	103	
11	13		38	42		100	106	
12	14		42	46	1,6	120	126	
15	17		45	50		125	131	
16	18		48	52		150	156	
18	20		50	55		180	186	2,5
20	22		52	56		210	216	
22	24		55	60				
24	26		60	65	2,0			

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Справочное

**ГРАФИКИ УСИЛИЙ ПРУЖИН СЖАТИЯ В ЗАВИСИМОСТИ
ОТ ИХ НАГРУЖЕНИЯ [в кгс]**

