

ПРУЖИНЫ СЖАТИЯ

Конструкция и размеры

Compression springs.
Design and dimensionsГОСТ
18793—80Взамен
ГОСТ 18793—73

ОКП 39 6330

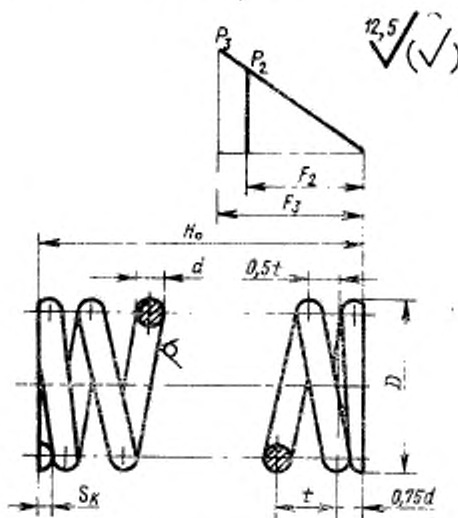
Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 31 декабря 1980 г. № 6295 срок введения установлен

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.

Размеры в мм

Обозначение пружин	Приме- чание	Основные параметры витков		P_k Н (кгс)	P_k Н (кгс)	D	d	t	H_0
		Обозначение спиральной заготовки	Номер пружин- ных						
1086-0751		ГОСТ 13771-68	95	5,00 (0,50)	6,30 (0,63)	3	0,36	1,05	5,8
1086-0752									7,9
1086-0753									11,1
1086-0754									13,2
1086-0755									15,2
1086-0756			125	7,50 (0,75)	9,50 (0,95)	4	0,45	1,49	8,1
1086-0757									11,1
1086-0758									15,5
1086-0759									20,1
1086-0761									10,6
1086-0762			131	8,00 (0,80)	10,00 (1,00)	5	0,50	1,96	14,5
1086-0763									20,4
1086-0764									26,3
1086-0765									10,1
1086-0766									14,7
1086-0767			162	11,20 (1,12)	14,00 (1,40)	6	0,60	2,30	23,9
1086-0768									30,8

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение пружины	F_s	F_s^*	Число зачетов n	Число вытгов- позов n_1	δ_1 , не менее	Длина развернутой пружины L	Масса, кг, не более
1086-0751	2,75	3,44	5	7	0,09	59,1	0,0002
1086-0752	3,85	4,75	7	9		76,0	
1086-0753	5,50	6,89	10	12		101,4	
1086-0754	6,60	8,26	12	14		118,3	
1086-0755	7,70	9,65	14	16	0,11	135,2	0,0001
1086-0756	4,10	5,18	5	7		79,5	
1086-0757	5,74	7,26	7	9		102,2	
1086-0758	8,20	10,37	10	12		136,3	
1086-0759	10,66	13,49	13	15	0,13	170,4	0,0002
1086-0761	5,85	7,28	5	7		100,8	
1086-0762	8,19	10,20	7	9		129,6	
1086-0763	11,70	14,54	10	12		172,8	
1086-0764	15,21	18,95	13	15	0,15	216,0	0,0003
1086-0765	5,44	6,80	4	6		103,7	
1086-0766	8,16	10,21	6	8		138,2	
1086-0767	13,60	17,01	10	12		207,4	
1086-0768	17,68	22,11	13	15		259,2	0,0005

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение пружина	Примечание	Основные параметры затков			P _н Н (кгс)	P _н Н (кгс)	D	d	t	H _н
		Обозначение стандарт	Номер пружин	Н						
1086-0769		ГОСТ 18771-68	208	20,00 (2,00)	25,00 (2,50)	8	0,80	3,08		16,6
1086-0771										22,8
1086-0772										32,0
1086-0773										41,2
1086-0774										16,4
1086-0775		ГОСТ 18771-68	240	30,00 (3,00)	37,50 (3,75)	10	1,00	3,73		23,9
1086-0776										35,1
1086-0777										46,3
1086-0778										16,2
1086-0779										23,5
1086-0781		ГОСТ 18771-68	271	42,50 (4,25)	53,00 (5,30)	11	1,20	3,61		30,7
1086-0782										37,9
1086-0783										45,1
1086-0784										52,3
1086-0785										26,6
1086-0786		ГОСТ 18771-68	207	63,00 (6,30)	80,00 (8,00)	17	1,60	6,06		38,8
1086-0787										50,9

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение пружин	F_3	F_4^*	Число рабочих вытгов n	Число вытгов полное n_1	s , не менее	Длина развернутой пружин L	Масса, кг, не более
1086-0769	9,10	11,39	5	7		161,3	0,0006
1086-0771	12,74	15,95	7	9	0,20	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	0,0022
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 пружин	Приме- чательности	Основные параметры винтов		P_n Н (кгс)	P_n Н (кгс)	D	d	t	H_0
		Обозна- чение стан- дарта	Номер пруж.- стан. нм						
1086-0788			307	63,00 (6,30)	80,00 (8,00)	17		6,06	63,0
1086-0789							1,60		75,1
1086-0791			228	85,00 (8,50)	106,00 (10,60)	12		3,42	22,9
1086-0792									29,8
1086-0793									40,0
1086-0794									50,3
1086-0795									60,5
1086-0796									34,5
1086-0797									43,6
1086-0798			42	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 пружин	F_3	F_3^*	Число рабочих витков n	Число витков полюс n_1	γ , не менее	Длина развернутой пружины L	Масса, кг, не более
1086-0788	35,10	44,58	10	12	0,40	591,4	0,0094
1086-0789	42,12	53,51	12	14		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	0,45	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	0,50	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	0,50	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

Размеры в мм

Обозначение пружина	Приве- денность	Основные параметры винтов		F _н Н (кгс)	D	d	t	H ₀
		Обозна- чение стан- дарта	Номер пружи- ны					
1086-0806			348	106,00 (10,60)	20		6,81	84,7
1086-0807								98,3
1086-0808								22,7
1086-0809								32,5
1086-0811						2,00		42,4
1086-0812			366	140,00 (14,00)	16		4,92	52,2
1086-0813								62,0
1086-0814								71,9
1086-0815								81,7
1086-0816								35,7
1086-0817								46,5
1086-0818								57,3
1086-0819			375	150,00 (15,00)	18	2,20	5,40	78,9
1086-0821								89,7
1086-0822								32,5
1086-0823			397	190,00 (19,00)	20	2,50	5,74	44,0
1086-0824								61,2

ГОСТ 13771-68

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение пружина	f_2	F_2	Число рабочих витков n	Число витков подвес n_1	s_k не более	Длина развернутой пружины L	Масса, кг, не более
1086-0806	46,32	57,76	12	14	0,50	806,4	0,0199
1086-0807	54,04	67,38	14	16		921,6	0,0228
1086-0808	9,60	11,66	4	6		268,8	0,0065
1086-0809	14,40	17,49	6	8		358,4	0,0088
1086-0811	19,20	23,32	8	10	0,55	448,0	0,0110
1086-0812	24,00	29,15	10	12		537,6	0,0132
1086-0813	28,80	34,98	12	14		627,2	0,0154
1086-0814	33,60	40,08	14	16		716,8	0,0176
1086-0815	38,40	46,65	16	18	0,63	806,4	0,0199
1086-0816	15,12	19,18	6	8		404,5	0,0120
1086-0817	20,16	25,57	8	10		505,6	0,0151
1086-0818	25,20	31,96	10	12		606,7	0,0181
1086-0819	35,28	44,49	14	16	0,63	809,0	0,0247
1086-0821	40,32	51,11	16	18		910,1	0,0272
1086-0822	13,05	16,18	5	7		392,0	0,0157
1086-0823	18,27	22,66	7	9		504,0	0,0190
1086-0824	26,10	32,37	10	12		672,0	0,0258

Размеры в мм

Обозначение пружины	Примечание	Основные параметры витков			P_n Н (кгс)	P_n Н (кгс)	D	d	t	H_0
		Обозначение витков	Номер пружины	Характеристика						
1086-0825			397		190,00 (19,00)	236,00 (23,60)	20	2,50	5,74	72,7
1086-0826										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								3,00		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 пружина	F_1	F_2	F_3	Число рабочих витков n	Число витков подное n_1	s_{Σ} , не менее	Длина разогнутой пружины 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	0,75	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	0,88	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	0,88	392,0	0,0299
1086-0843	13,12	16,66		4	6		470,4	0,0352

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение пружин	Примечание	Основные параметры витков		P_h Н (кгс)	P_h Н (кгс)	D	d	t	H_0
		Обозначение стандарт- даты	Номер пружин- ны						
1086-0844									43,7
1086-0845									51,3
1086-0846									66,7
1086-0847								7,67	89,7
1086-0848									105,0
1086-0849									120,3
1086-0851									135,7
1086-0852							3,50		37,2
1086-0853									50,0
1086-0854									62,8
1086-0855									75,5
1086-0856								6,38	88,2
1086-0857									101,0
1086-0858									113,7
1086-0859									126,5
1086-0861						26	4,00	10,40	37,2

ГОСТ 13771-88

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение пружин	F_2	F_2^*	Число разрядов выпукл. n	Число закруг. полюсов n_1	$\varepsilon_{\text{н.}}$ не менее	Данка разрушительной пружинной L	Масса, кг, с запасом
1086-0844	16,40	21,32	5	7	0,88	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	0,0503

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение пружины	Цикле- вость	Основные параметры винтов		P_b Н (кгс)	P_a Н (кгс)	D	d	l	H_b
		Обозна- чение стан- дарта	Номер пружи- ны						
1086-0862		ГОСТ 18771-68		463	400,00 (40,00)	56	4,00	10,40	58,0
1086-0863									68,4
1086-0864									99,6
1086-0865									130,8
1086-0866				467	425,00 (42,50)	22	3,50	5,74	162,0
1086-0867									182,8
1086-0868									39,7
1086-0869									51,2
1086-0871				467	425,00 (42,50)	22	3,50	5,74	62,7
1086-0872									74,2
1086-0873									91,4
1086-0874									102,8
1086-0875				480	500,00 (50,00)	28	4,00	7,40	114,3
1086-0876									43,0
1086-0877									57,8
1086-0878									72,6
1086-0879									87,4

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение пружина	F_2	F_1^*	Число рабочих витков n	Число вытсков подвес n_1	$\lambda_{\text{н}}$ не менее	Длина разгруженной пружины L	Масса, кг, не более
1086-0862	25,60	32,00	5	7	1,00	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	0,88	1740,8	0,1725
1086-0867	87,04	108,83	17	19		1945,6	0,1925
1086-0868	10,74	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	1,00	710,4	0,0533
1086-0872	21,48	26,83	12	14		828,8	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	1,00	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 пружина	Примечание	Основные параметры матков		P_1 Н (кгс)	P_2 Н (кгс)	D	d	t	H_0
		Общая часть карты	Номер пружин- ны						
1086-0881		ГОСТ 18771-68	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		ГОСТ 18771-68	488	560,00 (56,00)	710,00 (71,00)	25	4,00	6,57	58,6
1086-0886									71,7
1086-0887									84,8
1086-0888									104,5
1086-0889		ГОСТ 18772-68							117,7
1086-0891									45,0
1086-0892									70,5
1086-0893									95,9
1086-0894		ГОСТ 18772-68	66	710,00 (71,00)	900,00 (90,00)	38	4,50	12,73	121,4
1086-0895									146,8
1086-0896									172,3
1086-0897									197,8

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение пружина	F_s	F_s^*	Число рабочих витков n	Число взвешенных подборок n_1	s_1 , мм	Длина развернутой пружины L	Масса, кг, не более
1086-0881	35,10	44,22	13	15	1,00	1152,0	0,1139
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	1,13	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

Размеры в мм

Обозначение пружины	Примечание	Основные параметры взвешивания		P_n Н (кгс)	P_n Н (кгс)	D	d	t	H_0
		Обозначение стандартной пружины	Номер пружины						
1086-0898									39,1
1086-0899									49,8
1086-0901									60,6
1086-0902									71,4
1086-0903						34		10,76	82,1
1086-0904									103,6
1086-0905									125,2
1086-0906							4,50		146,7
1086-0907									168,2
1086-0908									39,7
1086-0909									47,9
1086-0911									64,4
1086-0912						28		8,23	80,9
1086-0913									97,3
1086-0914									113,8
1086-0915									138,5

ГОСТ 13772-68

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение пружин	F_s	F_s^*	Число рабочих витков n	Число нитков полюс n_1	s_n , не менее	Длина развернутой пружины L	Масса, кг, не более
1086-0898	15,03	18,78	3	5	1,13	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	0,0564
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	Приме- няемость	Основные параметры затков		P_b Н (кгс)	P_s Н (кгс)	D	d	t	H _н
		Обозна- чение затка	Номер пружин- ны						
1086-0916		ГОСТ 13772-68		90	950,00 (95,00)	38	5,00	11,79	42,9
1086-0917									54,7
1086-0918									66,5
1086-0919									77,9
1086-0921				94	1000,00 (100,00)	36		10,96	101,8
1086-0922									125,5
1086-0923									149,0
1086-0924									172,5
1086-0925									196,1
1086-0926									51,3
1086-0927									73,3
1086-0928									95,2
1086-0929									117,1
1086-0931									140,0
1086-0932									160,9
1086-0933									182,9

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение пружин	F_1	F_1^*	Число рабочих витков n	Число витков подвес n_1	s_k , не менее	Длина развернутой пружины L	Масса, кг, не более
1086-0916	16,38	20,35	3	5	1,25	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	19,08	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	93,33	16	18		1785,6	0,2710

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение пружина	Приме- чательность	Основные параметры пружин		$P_{\text{н}}$ Н (кгс)	$P_{\text{н}}$ Н (кгс)	D	d	l	H_0
		Обозначение пружин	Номер пружин- стан- дарта						
1086-0934		ГОСТ 13772—68	103	1120,00 (112,00)	1400,00 (140,00)	32	5,00	9,41	54,5
1086-0935									73,4
1086-0936									92,2
1086-0937									111,0
1086-0938									129,8
1086-0939		ГОСТ 13772—68	104	1120,00 (112,00)	1400,00 (140,00)	42	5,50	12,94	148,7
1086-0941									167,5
1086-0942									47,1
1086-0943									60,1
1086-0944									85,9
1086-0945		ГОСТ 13772—68	112	1250,00 (125,00)	1600,00 (160,00)	28	5,00	8,12	111,8
1086-0946									137,7
1086-0947									163,6
1086-0948									189,5
1086-0949									215,3
1086-0951									56,2
1086-0952									72,5

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение пружины	F_s	F_s^*	Число рабочих витков n	Число витков подвес n_1	δ_s , не менее	Длина развинутой пружины L	Масса, кг, не более
1086-0934	17,65	22,04	5	7	1,25	604,8	0,0930
1086-0935	24,71	30,86	7	9		777,6	0,1198
1086-0936	31,77	39,68	9	11		950,4	0,1466
1086-0937	38,83	48,88	11	13		1123,2	0,1688
1086-0938	45,89	57,32	13	15	1,38	1296,0	0,1956
1086-0939	52,95	66,14	15	17		1468,8	0,2225
1086-0941	60,01	74,95	17	19		1641,6	0,2487
1086-0942	17,85	22,31	3	5		584,0	0,1094
1086-0943	23,80	29,74	4	6	1,25	700,8	0,1305
1086-0944	35,70	44,63	6	8		934,4	0,1748
1086-0945	47,60	59,51	8	10		1168,0	0,2214
1086-0946	59,50	74,33	10	12		1407,8	0,2647
1086-0947	71,40	89,26	12	14	1,38	1635,2	0,3090
1086-0948	83,30	104,15	14	16		1868,8	0,3526
1086-0949	95,20	119,87	16	18		2102,4	0,3869
1086-0951	14,58	18,68	6	8		588,8	0,0905
1086-0952	19,44	24,91	8	10	1,25	736,0	0,1127

Размеры в мм

Обозначение пружина	Примечание	Основные параметры завитков		P_{Σ} Н (кгс)	P_{Σ} Н (кгс)	D	d	t	H_0
		Обозначение завитков	Номер пружин						
1086-0953		ГОСТ 13772-68	112	1250,00 (125,00)	1600,00 (160,00)	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		ГОСТ 13772-68	113	1250,00 (125,00)	1600,00 (160,00)	38	5,50	11,50	65,8
1086-0959									77,3
1086-0961									100,3
1086-0962									123,3
1086-0963									146,3
1086-0964		ГОСТ 13772-68	122	1400,00 (140,00)	1800,00 (180,00)	34	5,50	10,06	169,3
1086-0965									192,3
1086-0966									38,5
1086-0967									58,6
1086-0968									78,7
1086-0969		ГОСТ 13772-68	122	1400,00 (140,00)	1800,00 (180,00)	34	5,50	10,06	98,8
1086-0971									119,0

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение пружин	F_1	F_2^*	Число рабочих витков n	Число витков полное n_1	$s_{\text{н}}$ не менее	Длина развернутой пружины L	Масса, кг, не более
1086-0953	24,30	31,14	10	12	1,25	893,2	0,1357
1086-0954	29,16	37,37	12	14		1030,4	0,1589
1086-0955	34,02	43,60	14	16		1177,6	0,1768
1086-0956	38,88	49,83	16	18		1324,8	0,2001
1086-0957	18,76	24,00	4	6	1,38	624,0	0,1170
1086-0958	23,45	30,00	5	7		728,0	0,1357
1086-0959	28,14	36,25	6	8		832,0	0,1555
1086-0961	37,52	48,01	8	10		1040,0	0,1940
1086-0962	46,90	60,00	10	12		1248,0	0,2364
1086-0963	56,28	72,02	12	14		1456,0	0,2753
1086-0964	65,66	84,02	14	16		1664,0	0,3138
1086-0965	75,04	96,02	16	18		1872,0	0,3532
1086-0966	10,62	13,66	3	5		456,0	0,0853
1086-0967	17,70	22,77	5	7		638,4	0,1196
1086-0968	24,78	31,88	7	9		820,8	0,1534
1086-0969	31,86	40,99	9	11		1003,2	0,1871
1086-0971	38,94	50,09	11	13		1185,6	0,2248

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение пружин	Приме- няемость	Основные параметры янтков		P_n Н (кгс)	P_n Н (кгс)	D	d	t	H _н
		Обозначение спружин	Номер пружин- янтков						
1086-0972			122	1400,00 (140,00)		34	5,50	10,06	139,1
1086-0973									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			121	1500,00 (150,00)		25	5,00	7,30	80,5
1086-0988									95,1

ГОСТ 13772—68

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение пружин	F_3	F_3^*	Число рабочих витков n	Число витков полюс n_1	s_k не менее	Длина развернутой пружины L	Масса, кг, не более
1086-0972	46,02	59,21	13	15	1,38	1368,0	0,2584
1086-0973	53,10	68,32	15	17		1550,4	0,2932
1086-0974	60,18	77,42	17	19		1732,8	0,3286
1086-0975	67,26	86,53	19	21		1915,2	0,3613
1086-0976	74,34	95,64	21	23	1,50	2097,6	0,3881
1086-0977	81,42	104,74	23	25		2280,0	0,4184
1086-0978	88,50	113,85	25	27		2462,4	0,4486
1086-0979	95,58	122,95	27	29		2644,8	0,4788
1086-0981	106,26	138,31	30	32	1,25	2976,0	0,5376
1086-0982	116,94	153,62	33	35		3307,2	0,5964
1086-0983	127,62	168,93	36	38		3638,4	0,6552
1086-0984	138,30	184,23	39	41		3969,6	0,7140
1086-0985	148,98	199,54	42	44	1,25	4300,8	0,7728
1086-0986	159,66	214,84	45	47		4632,0	0,8316
1086-0987	170,34	230,15	48	50		4963,2	0,8904
1086-0988	181,02	245,45	51	53		5294,4	0,9492

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение пружина	Приме- няемость	Основные параметры метки		P_n Н (кгс)	P_n Н (кгс)	D	d	t	H_0
		Общая- стан- дарта	Номер пружи- ны						
1086-0989			121	1500,00 (150,00)	1800,00 (180,00)	25	5,00	7,30	109,7
1086-0991									124,3
1086-0992									60,6
1086-0993									78,0
1086-0994									95,4
1086-0995			130	1600,00 (160,00)	2000,00 (200,00)	30	5,50	8,71	112,8
1086-0996									130,2
1086-0997									147,7
1086-0998									58,0
1086-0999									67,8
1086-1001									77,6
1086-1002									97,2
1086-1003			139	1800,00 (180,00)	2240,00 (224,00)	34	6,00	9,80	116,8
1086-1004									136,4
1086-1005									155,0
1086-1006									175,6

ГОСТ 13772-68

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение пружины	F_s	F_s^*	Число рабочих витков n	Число витков полное n_1	$\delta_{\text{к}}$, не менее	Длина развернутой пружины L	Масса, кг, не более
1086-0989	26,88	30,46	14	16	1,25	1024,0	0,1580
1086-0991	30,72	36,86	16	18		1152,0	0,1729
1086-0992	15,42	19,28	6	8	1,38	627,2	0,1176
1086-0993	20,56	25,70	8	10		784,0	0,1465
1086-0994	25,70	32,13	10	12	1,50	940,8	0,1754
1086-0995	30,84	38,55	12	14		1097,6	0,2081
1086-0996	35,98	44,98	14	16	1,50	1254,6	0,2370
1086-0997	41,12	51,41	16	18		1411,2	0,2666
1086-0998	15,25	18,97	5	7	1,50	627,2	0,1390
1086-0999	18,30	22,76	6	8		716,8	0,1587
1086-1001	21,35	26,55	7	9	1,50	806,4	0,1783
1086-1002	27,45	34,14	9	11		985,6	0,2188
1086-1003	33,55	41,73	11	13	1,50	1164,8	0,2561
1086-1004	39,65	49,32	13	15		1344,0	0,2927
1086-1005	45,75	56,91	15	17	1,50	1523,2	0,3361
1086-1006	51,85	64,49	17	19		1702,4	0,3755

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение пружина	Прямость внешности	Основные параметры вектов		P_b Н (кгс)	P_b Н (кгс)	D	d	s	H ₀
		Общая часть длина	Номер пружин- ны						
1086-1007		ГОСТ 18772-88	140	1800,00 (180,00)	2240,00 (224,00)	52	7,00	15,50	57,0
1086-1008									72,5
1086-1009									88,0
1086-1011									103,5
1086-1012									134,5
1086-1013			148	2000,00 (200,00)	2500,00 (250,00)	48		14,19	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

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение пружина	F_3	F_4^*	Число работав- ших витков n	Число витков полное n_1	ε_n , не менее	Длина разработ- анной пружины L	Масса, кг, не более
1086-1007	20,49	25,51	3	5	1,75	720,0	0,2167
1086-1008	27,32	34,01	4	6		864,0	0,2800
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	0,6909
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	0,3163
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 пружина	Примечание	Основные параметры янтков		$P_{\text{н}}$ Н(кгс)	$P_{\text{н}}$ Н(кгс)	D	d	t	H_0
		Обозначение инс	Номер пружина стандарт						
1086-1027		ГОСТ 13772—68	151	2120,00 (212,00)	2650,00 (265,00)	45	7,00	13,06	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			155	2240,00 (224,00)	2800,00 (280,00)	42		12,00	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

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение пружин	F_1	F_1^*	Число рабочих затворов n_1	Число затворов полное n_2	$\delta_{\text{нп}}$ не менее	Длина разжатой пружин L	Масса, кг, не более
1086-1027	14,52	18,16	3	5	1,75	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	0,4388
1086-1036	58,08	72,67	12	14		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

Размеры в мм

Обозначение пружин	Примечание	Основные параметры пружин		F_{Σ} Н (кгс)	P_{Σ} Н (кгс)	D	d	t	H_0
		Обозначение стандартной даты	Номер пружин						
1086-1046			155	2240,00 (224,00)	2800,00 (280,00)	42	7,00	12,00	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			164	2500,00 (250,00)	3150,00 (315,00)	55		15,98	139,8
1086-1055									171,8
1086-1056							8,00		203,8
1086-1057									235,7
1086-1058									267,7
1086-1059									55,3
1086-1061									69,7
1086-1062			172	2800,00 (280,00)	3550,00 (355,00)	50		14,42	98,5
1086-1063									127,4
1086-1064									156,2

ГОСТ 13772-88

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение пружин	r_3	r_3^*	Число работок n	Число вытжков полной n_1	s_1 , не менее	Длина развернутой пружинной L	Масса, кг, не более
1086-1046	44,00	55,00	11	13	1,75	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	2,00	2016,0	0,6066
1086-1051	19,02	23,95	3	5		752,0	0,2363
1086-1052	25,36	31,93	4	6		902,4	0,3558
1086-1053	38,04	47,90	6	8	2,00	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	2,00	2106,6	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	2,00	672,0	0,2648
1086-1061	20,24	25,68	4	6		806,4	0,3184
1086-1062	30,36	38,62	6	8		1075,2	0,4291
1086-1063	40,48	51,36	8	10	2,00	1344,0	0,5352
1086-1064	50,60	64,20	10	12		1612,8	0,6415

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение пружин	Примечание	Основные параметры праток		P_n Н (кгс)	P_n Н (кгс)	D	d	t	n_0
		Общая станд. длина	Номер пружин- прат						
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					2400,00 (280,00)				162,6
1086-1073			173		3550,00 (355,00)	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					3000,00 (300,00)	48	8,00	13,86	109,0
1086-1082			176		3750,00 (375,00)				150,6
1086-1083									178,3

ГОСТ 18792—80

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение пружин	F_2	F_1^*	Число рабочих витков n	Число витков подбор n_1	δ , мм	Длина размерной пружин L	Масса, кг, не более
1086-1065	60,72	77,04	12	14	2,00	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	0,9594
1086-1068	29,10	36,88	3	5	2,25	976,0	0,4857
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		1952,0	0,9737
1086-1074	97,00	122,96	10	12	2,00	2342,4	1,1700
1086-1075	116,40	147,56	12	14		2732,8	1,3642
1086-1076	135,80	172,15	14	16		3123,2	1,5604
1086-1077	155,20	196,75	16	18		3513,6	1,7556
1086-1078	14,07	17,67	3	5		640,0	0,2527
1086-1079	23,45	29,29	5	7	2,00	896,0	0,3533
1086-1081	32,83	41,01	7	9		1152,0	0,4595
1086-1082	46,90	58,58	10	12		1536,0	0,6111
1086-1083	56,28	70,31	12	14		1792,0	0,7128

Размеры в мм

Обозначение пружина	Приме- чание	Основные параметры затков		P _н Н (кгс)	P _н Н (кгс)	D	d	t	H _н
		Обозна- чение стан- дарта	Номер пружа- ны						
1086-1084				3000,00 (300,00)	3750,00 (375,00)	48	8,00	13,86	206,0
1086-1085									233,8
1086-1086			176						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			182	3150,00 (315,00)	4000,00 (400,00)	63		18,60	199,5
1086-1096							9,00		236,7
1086-1097									273,9
1086-1098									311,1
1086-1099									348,3
1086-1101			187	3350,00 (335,00)	4250,00 (425,00)	60		17,60	66,3
1086-1102									83,9

ГОСТ 13772-68

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение пружины	F_1	F_2^*	Число рабочих звеньев n	Число звеньев подсос n_1	δ_{10} не менее	Длина развернутой пружины L	Масса, кг, не более
1086-1081	65,66	82,03	14	16	2,00	2048,0	0,8139
1086-1085	75,04	93,75	16	18		2304,0	0,9095
1086-1086	84,42	105,48	18	20		2560,0	1,0106
1086-1087	93,80	117,19	20	22		2816,0	1,1122
1086-1088	103,18	128,91	22	24	2,25	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	2,25	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		2419,2	1,2085
1086-1097	105,84	134,45	14	16	2,25	2764,8	1,3802
1086-1098	120,96	153,59	16	18		3110,4	1,5541
1086-1099	136,08	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 пружина	Приме- чание	Основные параметры витков		P_n Н (кгс)	P_n Н (кгс)	D	d	t	H_0
		Обозна- чение стан- дарт	Номер пружи- ны						
1086-1103		ГОСТ 13772-68	187	3350,00 (335,00)	4250,00 (425,00)	60	9,00	17,50	101,5
1086-1104									136,7
1086-1105									171,9
1086-1106									207,1
1086-1107									242,3
1086-1108		192	55		15,67	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 пружин	F_1	F_2	число рабочих витков n	число витков полное n_1	Δn не менее	Длина развернутой пружины L	Масса, кг, не более
1086-1103	33,85	42,96	5	7	2,25	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 пружина	Приме- чание	Основные параметры витков		P_2 Н (кгс)	P_n Н (кгс)	D	d	t	H ₀
		Обозна- чение стан- дарта	Номер пружин- ны						
1086-1122		ГОСТ 13772-68	200	4000,00 (400,00)	5000,00 (500,00)	50	9,00	14,25	99,0
1086-1123									127,5
1086-1124									156,0
1086-1125									184,5
1086-1126		ГОСТ 13772-68	201	4000,00 (400,00)	5000,00 (500,00)	70	10,00	20,80	212,5
1086-1127									241,5
1086-1128									270,0
1086-1129									77,4
1086-1131		ГОСТ 13772-68	201	4000,00 (400,00)	5000,00 (500,00)	70	10,00	20,80	98,2
1086-1132									119,0
1086-1133									160,6
1086-1134									181,4
1086-1135		ГОСТ 13772-68	201	4000,00 (400,00)	5000,00 (500,00)	70	10,00	20,80	223,0
1086-1136									264,6
1086-1137									306,2
1086-1138									347,8

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение пружин	F_1	F_2^*	Число работных витков n	Число витков полное n_1	$\lambda_{1/2}$ не менее	Длина разомкнутой пружины L	Масса, кг, не более
1086-1122	25,20	31,51	6	8	2,25	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		1836,8	0,9165
1086-1126	58,80	73,53	14	16	2,50	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	84,00	105,04	20	22		2886,4	1,4422
1086-1130	92,40	115,54	22	24	2,75	3148,8	1,5733
1086-1131	100,80	126,04	24	26		3411,2	1,7044
1086-1132	109,20	136,54	26	28		3673,6	1,8355
1086-1133	117,60	147,04	28	30		3936,0	1,9666
1086-1134	126,00	157,54	30	32	3,00	4198,4	2,0977
1086-1135	134,40	168,04	32	34		4460,8	2,2288
1086-1136	142,80	178,54	34	36		4723,2	2,3600
1086-1137	151,20	189,04	36	38		4985,6	2,4911
1086-1138	159,60	199,54	38	40	3,25	5248,0	2,6222
1086-1139	168,00	210,04	40	42		5510,4	2,7533
1086-1140	176,40	220,54	42	44		5772,8	2,8844
1086-1141	184,80	231,04	44	46		6035,2	3,0155

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение пружин	Приме- няемость	Основные параметры витков		P_n Н (кгс)	P_n Н (кгс)	D	d	t	H_0
		Обозначение стан- дарта	Номер пружин- ны						
1086-1139			208	4500,00 (450,00)	45	9,00	12,98	104,4	130,3
1086-1141									
1086-1142									
1086-1143									
1086-1144			209	4500,00 (450,00)	63	10,00	18,34	216,7	253,4
1086-1145									
1086-1146									
1086-1147									
1086-1148			210	4500,00 (450,00)	85	11,00	26,52	122,6	149,1
1086-1149									
1086-1151									
1086-1152									
1086-1153			210	4500,00 (450,00)	85	11,00	26,52	122,6	149,1
1086-1154									
1086-1155									
1086-1156									
1086-1157									

ГОСТ 13772-88

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение пружин	F_s	F_s^*	Число разборных витков n	Число витков полюса n_1	$\delta_{\text{н}}$ не менее	Длина развернутой пружин L	Масса, кг, не более
1086-1139	22,40	27,87	7	9	2,25	1036,8	0,5166
1086-1141	28,80	35,84	9	11		1267,2	0,6329
1086-1142	35,20	43,81	11	13		1497,6	0,7481
1086-1143	41,60	51,77	13	15		1728,0	0,8622
1086-1144	48,00	59,74	15	17	2,50	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	2,50	1526,4	0,9437
1086-1149	60,30	75,03	9	11		1865,6	1,1529
1086-1151	73,70	91,70	11	13		2204,8	1,3553
1086-1152	87,10	108,38	13	15		2544,0	1,5645
1086-1153	100,50	125,05	15	17	2,75	2883,2	1,7737
1086-1154	113,90	141,72	17	19		3222,4	1,9862
1086-1155	37,41	46,55	3	5		1184,0	0,8851
1086-1156	49,88	62,06	4	6		1420,8	1,0615
1086-1157	62,35	77,58	5	7		1657,6	1,2384

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение пружина	Приме- няемость	Основные параметры затвор		$P_{\text{н}}$ Н (кгс)	$P_{\text{н}}$ Н (кгс)	D	d	t	K_s
		Обозна- чение стан- дарта	Номер пружи- ны						
1086-1153									175,9
1086-1159									202,1
1086-1161									228,7
1086-1162									255,2
1086-1163			210	4500,00 (450,00)	5600,00 (560,00)	85		26,52	281,7
1086-1164									334,7
1086-1165									387,8
1086-1166							11,00		440,8
1086-1167									77,7
1086-1168									98,1
1086-1169									118,5
1086-1171									159,3
1086-1172			219	5300,00 (530,00)	6700,00 (670,00)	70		20,40	200,1
1086-1173									240,9
1086-1174									281,7
1086-1175									322,5
1086-1176									363,3

ГОСТ 18772-88

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение пружин	F_s	F_s^*	Число рабочих витков n	Число витков подпруг n_1	$\delta_{\text{кр}}$ не менее	Длина развернутой пружин L	Масса, кг, не более
1086-1158	74,82	93,10	6	8	2,75	1894,4	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	223,32	28,19	3	5		944,0	0,7028
1086-1168	29,76	37,58	4	6		1132,8	0,8474
1086-1169	37,20	46,98	5	7		1321,6	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	Приме- няемость	Основные параметры ветков		P_1 , Н (кгс)	P_2 , Н (кгс)	D	d	t	H_0
		Обозна- чение стан- дарта	Номер пружи- ны						
1086-1177									86,1
1086-1178									121,0
1086-1179				6300,00 (630,00)	8000,00 (800,00)	60	11,00	17,41	155,8
1086-1181			226						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			229	6700,00 (670,00)	8500,00 (850,00)	70	12,00	20,00	218,0
1086-1192									258,0
1086-1193									298,0
1086-1194									338,0
1086-1195									378,0

ГОСТ 13772-88

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение пружины	F_s	F_L^*	Число рабочих витков n	Число витков подное n_L	$\delta_{\text{н}}$ не менее	Длина развернутой пружины L	Масса, кг, не более
1086-1177	20,20	25,64	4	6	2,75	940,8	0,7007
1086-1178	30,30	38,46	6	8		1254,4	0,9388
1086-1179	40,40	51,27	8	10		1568,0	1,1719
1086-1181	50,50	64,10	10	12		1881,6	1,4062
1086-1182	60,60	76,92	12	14		2195,2	1,6345
1086-1183	70,70	89,74	14	16		2508,8	1,8678
1086-1184	80,80	102,56	16	18	3,00	2822,4	2,1019
1086-1185	90,90	115,38	18	20		3136,0	2,3351
1086-1186	101,00	128,19	20	22		3450,0	2,5683
1086-1187	111,10	141,01	22	24		3764,0	2,8015
1086-1188	121,20	153,82	24	26		4078,0	3,0347
1086-1189	131,30	166,64	26	28		4392,0	3,2679
1086-1191	151,50	196,26	30	32	3,00	5040,0	3,7120
1086-1192	161,60	209,07	32	34		5354,0	3,9452
1086-1193	171,70	221,89	34	36		5668,0	4,1784
1086-1194	181,80	234,70	36	38		5982,0	4,4116
1086-1195	191,90	247,52	38	40		6296,0	4,6448
1086-1196	202,00	260,33	40	42		6610,0	4,8780

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение пружин	Примечание	Основные размеры яблоков		P_n Н (кгс)	P_n Н (кгс)	D	d	t	H
		Обозначение яблока	Номер пружин- яблока						
1086-1196		ГОСТ 13773-68	25	7100,00 (710,00)	9000,00 (900,00)	90	14,00	24,28	93,8
1086-1197									118,1
1086-1198									142,4
1086-1199									166,7
1086-1201									191,0
1086-1202		ГОСТ 13772-68	232	8000,00 (800,00)	10000,00 (1000,00)	60	12,00	17,33	215,2
1086-1203									239,5
1086-1204									288,0
1086-1205									336,6
1086-1206									385,2
1086-1207		ГОСТ 13772-68	232	8000,00 (800,00)	10000,00 (1000,00)	60	12,00	17,33	433,8
1086-1208									104,7
1086-1209									122,0
1086-1211									156,6
1086-1212									191,3
1086-1213		ГОСТ 13772-68	232	8000,00 (800,00)	10000,00 (1000,00)	60	12,00	17,33	226,0
1086-1214									260,7
1086-1215									295,3

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение пружины	F_1	F_2	Число рабочих затков д	Число витков полное п.	σ_k , не менее	Длина развернутой пружины L	Масса, кг, не более
1086-1196	24,33	30,85	3	5	3,50	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	2,3485
1086-1201	56,77	72,00	7	9		2188,8	2,6416
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	3,00	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		1536,0	1,8642
1086-1212	43,70	53,33	10	12		1843,2	1,6376
1086-1213	51,24	64,00	12	14		2150,4	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

Размеры в мм

Обозначение пружина	Приме- чание	Основные параметры витков		P_n Н (кгс)	P_n Н (кгс)	D	d	t	H ₀
		Общая часть дуга	Номер пружин- ны						
1086-1216		ГОСТ 13773-68		9500,00 (950,00)	11800,00 (1180,00)	100	16,00	26,61	130,4
1086-1217									157,0
1086-1218									183,7
1086-1219									210,3
1086-1221									236,9
1086-1222									263,5
1086-1223									290,1
1086-1224									343,3
1086-1225									396,5
1086-1226									449,8
1086-1227									503,0
1086-1228									134,0
1086-1229									178,0
1086-1231		63		11800,00 (1180,00)	15000,00 (1500,00)	80		22,00	222,0
1086-1232									266,0
1086-1233									310,0
1086-1234									354,0
1086-1235									398,0

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение пружины	F_2	F_1	Число рабочих витков n	Число витков полное n_0	s_1 , мм	Длина позвинутой пружины L	Масса, кг, не более
1086-1216	34,16	42,44	4	6	4,00	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	4,8476
1086-1234	70,80	89,99	15	17		3481,6	5,4858
1086-1235	80,24	101,99	17	19		3891,2	6,1330

Размеры в мм

Обозначение пружина	Примечание	Основные параметры входов		P_2 Н (кгс) Н (кгс)	P_3 Н (кгс) Н (кгс)	D	d	l	n_k
		Обозначение стан- дарт	Номер пружин- ны						
1086-1236									156,2
1086-1237									207,9
1086-1238									259,6
1086-1239						95	18,00	25,84	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						120	20,00	32,50	290,0
1086-1249									355,0
1086-1251									420,0
1086-1252									485,0
1086-1253						125	22,00	33,66	134,0
1086-1254									167,6

ГОСТ 18793-80

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение пружина	F_0	F_1^*	число рабочих завитков n	число завитков полюсов n_1	$s_{\text{нп}}$ не менее	Длина развернутой пружины L	Масса кг, не более
1086-1236	32,65	39,19	5	7	4,50	1724,8	3,4433
1086-1237	45,71	54,87	7	9		2217,6	4,4288
1086-1238	58,77	70,58	9	11		2710,4	5,4134
1086-1239	71,83	86,23	11	13		3203,2	6,3900
1086-1241	84,89	101,92	13	15	5,00	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	5,00	1920,0	4,7292
1086-1246	50,00	62,50	5	7		2240,0	5,5125
1086-1247	60,00	74,99	6	8		2560,0	6,3012
1086-1248	80,00	100,00	8	10		3200,0	7,8838
1086-1249	100,00	125,00	10	12	5,50	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		1977,6	5,8853

Размеры в мм

Обозначение пружина	Примечание	Основные параметры витков		P_n Н (кгс)	P_n Н (кгс)	D	d	t	H_n
		Обозначение стандарт	Номер пружин						
1086-1255		ГОСТ 13773-68	104	20000,00 (20000,00)	25000,00 (35000,00)	125	22,00	33,66	201,3
1086-1256									235,0
1086-1257									268,6
1086-1258									302,3
1086-1259									369,6
1086-1261		117	24000,00 (24000,00)	150	25,00	40,00	436,9		
1086-1262							504,2		
1086-1263							571,6		
1086-1264							157,5		
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		

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение пружины	F_2	F_2^*	Число рабочих завитков n	Число вытлка подвес n_2	$s_{\text{ср}}$ не менее	Длина развернутой пружины L	Масса, кг, не более
1086-1255	46,65	58,30	5	7	5,50	2307,2	6,8746
1086-1256	55,98	69,96	6	8		2636,8	7,8589
1086-1257	65,31	81,62	7	9		2966,4	8,8426
1086-1258	74,64	93,28	8	10		3296,0	9,8219
1086-1259	93,30	116,60	10	12		3955,2	11,7896
1086-1261	111,96	139,92	12	14	6,25	4614,4	13,7628
1086-1262	130,62	163,24	14	16		5273,6	15,7252
1086-1263	149,28	186,56	16	18		5932,8	17,6927
1086-1264	36,00	44,99	3	5		2000,0	7,6843
1086-1265	48,00	60,00	4	6		2400,0	9,2333
1086-1266	60,00	75,00	5	7	6,25	2800,0	11,2333
1086-1267	72,00	90,00	6	8		3200,0	12,3123
1086-1268	84,00	105,00	7	9		3600,0	13,8533
1086-1269	96,00	120,00	8	10		4000,0	15,3943
1086-1271	120,00	150,00	10	12		4800,0	18,4743
1086-1272	144,00	179,99	12	14		5600,0	22,5633

Размеры в мм

Обозначение пружина	Примечание	Основные размеры винтов		P_0 Н (кгс)	P_1 Н (кгс)	D	d	l	M_0
		Обозначение станд.	Поверхностная пружина						
1086-1273			117	30000,00 (3000,00)	24000,00 (2400,00)	150	25,00	40,00	597,5
1086-1274									677,5
1086-1275									202,0
1086-1276									251,3
1086-1277									300,7
1086-1278									350,0
1086-1279									399,3
1086-1281			184	75000,00 (7500,00)	60000,00 (6000,00)	180	36,00	49,33	448,6
1086-1282									547,3
1086-1283									646,0
1086-1284									744,6
1086-1285									843,3
1086-1286									231,8
1086-1287			194	90000,00 (9000,00)	71000,00 (7100,00)	210	40,00	57,27	289,0
1086-1288									346,4
1086-1289									403,6
1086-1291									460,9

ГОСТ 18793—80

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение пружина	F_2	F_3	Число рабочих витков n	Число витков полюса n	$s_{\text{нп}}$ мм	Длина развернутой пружина L	Масса, кг, не более
1086-1273	168,00	209,99	14	16	6,25	6400,0	24,6433
1086-1274	192,00	240,00	16	18		7200,0	29,9323
1086-1275	32,00	40,00	3	5		2304,0	18,3653
1086-1276	42,64	53,33	4	6	9,00	2764,8	21,9924
1086-1277	53,30	63,66	5	7		3225,6	25,7289
1086-1278	63,96	80,00	6	8		3686,4	29,4106
1086-1279	74,62	93,33	7	9	10,00	4147,2	33,0923
1086-1281	85,28	106,66	8	10		4608,0	36,7746
1086-1282	106,60	133,33	10	12		5529,6	44,1378
1086-1283	127,92	160,00	12	14	10,00	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	10,00	2720,0	26,7689
1086-1287	54,48	69,09	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	10,00	4352,0	42,8686
1086-1291	95,34	120,92	7	9		4896,0	48,2352

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение пружины	Примечание	Основные параметры витков		P_2 Н (кгс)	P_1 Н (кгс)	D	d	t	H_0
		Обозначение пружин-стандарты	Номер пружин-стандарты						
1086-1292		ГОСТ 18773-80		194	71000,00 (7100,00)	210	40,00	57,27	518,2
1086-1293									632,7
1086-1294									747,2
1086-1295									861,8
1086-1296									976,3

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение пружины	F_1	F_2^*	Число рабочих витков n	Число витков полное n_0	$s_{\text{н}}$ не менее	Длина развинутой пружины L	Масса, кг, не более
1086-1292	108,96	138,19	8	10	10,00	5440,0	53,1572
1086-1293	136,20	172,74	10	12		6528,0	64,3348
1086-1294	163,44	207,29	12	14		7616,0	75,0735
1086-1295	190,68	241,84	14	16		8704,0	85,8011
1086-1296	217,92	276,39	16	18		9792,0	96,5397

* F_2 — деформация при соприкосновении 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.

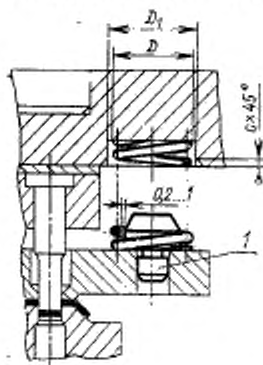
4. Маркировать на бирке: условное обозначение пружины без наименования и товарный знак предприятия-изготовителя.

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

1 - ШТЫРЕЙ ДЛЯ ПРУЖИН ПО ГОСТ 18793-80

мм

D	D ₁	c	D	D ₁	c	D	D ₁	c
3	4	0,5	20	22	1,0	63	67	2,0
4	5		25	28		70	75	
5	6		30	33		80	85	
6	7		32	35		85	90	
8	9		34	37		90	95	
10	11	1,0	36	39	1,6	95	100	2,5
11	13		38	42		100	106	
12	14		42	46		120	126	
15	17		45	50		125	131	
16	18		48	52		150	156	
18	20		50	55		180	186	
20	22		52	56		210	216	
22	24		55	60				
24	26		60	65	2,0			

ГРАФИКИ УСИЛИЯ ПРУЖИН СЖАТИЯ В ЗАВИСИМОСТИ
ОТ ИХ НАГРУЖЕНИЯ (в кгс)