

ГОСТ 18794-80

Группа Г22

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ПРУЖИНЫ РАСТЯЖЕНИЯ

Конструкция и размеры

Tension springs. Design and dimensions

ОКП 39 6330

Дата введения 1982-01-01

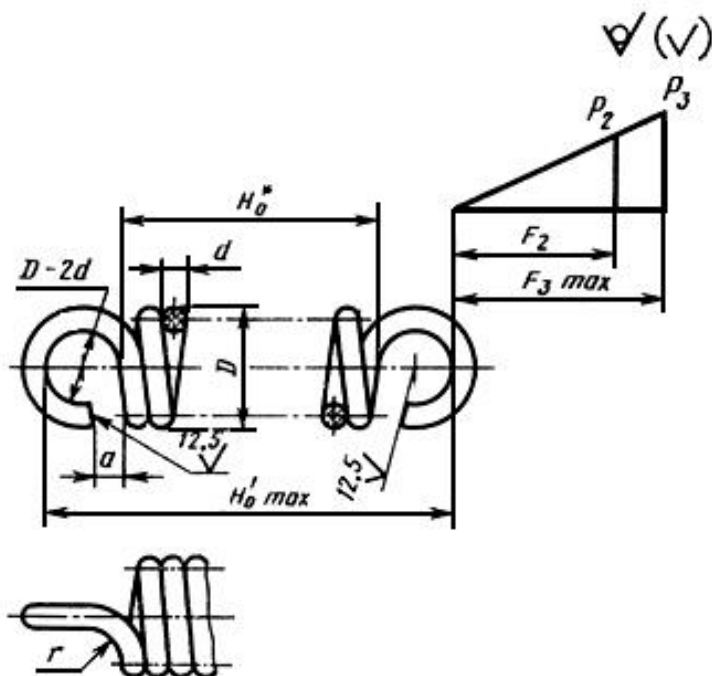
Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 31 декабря 1980 г. N 6295 срок введения установлен с 01.01.82

Проверен в 1985 г.

ВЗАМЕН [ГОСТ 18794-73](#)

ПЕРЕИЗДАНИЕ. Декабрь 1986 г.

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



\* Размер для справок.

Размеры в мм

Обозначение пружины	Применяемость	Основные параметры витков		$P_2$ , Н (кгс)	$P_3$ , Н (кгс)	$D$	$d$	$H_0$	$H'_0$ , max
		Обозначение стандарта	Номер пружины						
1086-0301		ГОСТ 13771-68*	162	13,20 (1,32)	14,00 (1,40)	6,0	0,6	6,6	16,2
1086-0302								10,2	19,8
1086-0303								15,6	25,2
1086-0304			208	23,60 (2,36)	25,00 (2,50)	8,0	0,8	8,8	21,6
1086-0305								13,6	26,4
1086-0306								20,8	33,6
1086-0307			240	35,50 (3,55)	37,50 (3,75)	10,0	1,0	11,0	27,0
1086-0308								17,0	33,0
1086-0309								26,0	42,0
1086-0311			276	53,00 (5,30)	56,00 (5,60)	10,5	1,2	13,2	29,4
1086-0312								20,4	36,6
1086-0313								31,2	47,4

1086-0314	
1086-0315	
1086-0316	
1086-0317	
1086-0318	
1086-0319	
1086-0321	
1086-0322	
1086-0323	
1086-0324	
1086-0325	
1086-0326	
1086-0327	
1086-0328	
1086-0329	

307	75,00 (7,50)	80,00 (8,00)	17,0	1,6	17,6	45,2
					27,2	54,8
					41,6	69,2
328	100,00 (10,00)	106,00 (10,60)	12,0		17,6	35,2
					27,2	44,8
					41,6	59,2
					65,6	83,2
342	118,00 (11,80)	125,00 (12,50)	15,0	1,8	19,8	42,6
					30,6	53,4
					46,8	69,6
					73,8	96,6
366	160,00 (16,00)	170,00 (17,00)	16,0	2,0	22,0	46,0
					34,0	58,0
					52,0	76,0
					82,0	106,0



1086-0347	
1086-0348	
1086-0349	
1086-0351	
1086-0352	
1086-0353	
1086-0354	
1086-0355	
1086-0356	
1086-0357	
1086-0358	
1086-0359	
1086-0361	
1086-0362	
1086-0363	

					123,0	151,0
447	400,00 (40,00)	425,00 (42,50)	28,0	3,5	38,5	80,5
					59,5	101,5
					91,0	133,0
					143,5	185,5
462	450,00 (45,00)	500,00 (50,00)	24,0		38,5	72,5
					59,5	93,5
					91,0	125,0
					143,5	177,5
475	560,00 (56,00)	600,00 (60,00)	20,0		38,5	64,5
					59,5	85,5
					91,0	117,0
					143,5	169,5
480		630,00 (63,00)	28,0	4,0	44,0	84,0
					68,0	108,0



1086-0381	
1086-0382	
1086-0383	
1086-0384	
1086-0385	
1086-0386	
1086-0387	
1086-0388	
1086-0389	
1086-0391	
1086-0392	
1086-0393	
1086-0394	
1086-0395	
1086-0396	

					85,0	129,0
					130,0	174,0
					205,0	249,0
112	1500,00 (150,00)	1600,00 (160,00)	28,0		55,0	91,0
					85,0	121,0
					130,0	166,0
					205,0	241,0
122	1700,00 (170,00)	1800,00 (180,00)	34,0	5,5	60,5	106,5
					93,5	139,5
					143,0	189,0
130	1800,00 (180,00)	2000,00 (200,00)	30,0		60,5	98,5
					93,5	131,5
					143,0	181,0
135	2000,00 (200,00)	2120,00 (212,00)	36,0	6,0	66,0	114,0
					102,0	150,0

1086-0397								156,0	204,0
-----------	--	--	--	--	--	--	--	-------	-------

---

\* Действует [ГОСТ 13771-86](#);

\*\* Действует [ГОСТ 13772-86](#). - Примечание "КОДЕКС".

Продолжение

Размеры в мм





1086-0316	104,50	111,48	25			1309,4	0,0221
1086-0317	17,20	18,19	10	4	5,0	385,4	0,0051
1086-0318	27,52	29,15	16			585,0	0,0093
1086-0319	43,00	45,47	25			884,6	0,0144
1086-0321	68,80	72,75	40			1383,8	0,0221
1086-0322	25,90	27,38	10		6,0	489,0	0,0098
1086-0323	41,44	43,82	16			742,4	0,0148
1086-0324	64,75	68,46	25			1121,6	0,0224
1086-0325	103,60	109,55	40			1756,2	0,0351
1086-0326	27,40	29,15	10	5		518,8	0,0130
1086-0327	43,84	46,64	16			787,6	0,0196
1086-0328	68,50	72,88	25			1190,8	0,0299
1086-0329	109,60	116,75	40			1862,8	0,0465
1086-0331	30,30	31,96	10	6	8,0	585,4	0,0176
1086-0332	48,48	51,14	16			888,7	0,0267
1086-0333	75,75	79,91	25			1343,8	0,0402
1086-0334	121,20	127,79	40			2102,2	0,0631

1086-0335	30,70	32,37	10	8		638,8	0,0245
1086-0336	49,12	51,80	16			974,8	0,0379
1086-0337	76,75	80,94	25			1478,8	0,0570
1086-0338	122,80	129,51	40			2318,8	0,0897
1086-0339	36,80	40,09	10		10,0	815,2	0,0453
1086-0341	58,88	66,25	16			1237,6	0,0695
1086-0342	92,00	103,52	25			1871,2	0,1044
1086-0343	147,20	165,58	40			2927,2	0,1626
1086-0344	22,80	24,30	10		8,0	630,0	0,0350
1086-0345	36,48	38,88	16			956,4	0,0533
1086-0346	57,00	60,75	25			1446,0	0,0808
1086-0347	91,20	97,20	40			2262,0	0,1255
1086-0348	39,20	41,66	10	9	12,0	907,8	0,0686
1086-0349	62,72	66,66	16			1378,2	0,1049
1086-0351	98,00	104,16	25			2083,8	0,1561
1086-0352	156,80	166,66	40			3259,8	0,2495

1086-0353	25,90	28,75	10	8	10,0	759,8	0,0575
1086-0354	41,44	46,00	16			1153,4	0,0842
1086-0355	64,75	71,89	25			1743,8	0,1323
1086-0356	103,60	115,00	40			2727,8	0,2051
1086-0357	16,80	17,95	10	9	12,0	611,4	0,0459
1086-0358	26,88	28,73	16			928,2	0,0701
1086-0359	42,00	44,89	25			1403,4	0,1063
1086-0361	67,20	71,83	40			2195,4	0,1648
1086-0362	30,20	34,01	10	8	10,0	889,4	0,0881
1086-0363	48,32	54,42	16			1350,2	0,1337
1086-0364	75,50	85,04	25			2041,4	0,2014
1086-0365	120,80	136,06	40			3193,4	0,3155
1086-0366	22,20	23,43	10	8	10,0	741,0	0,0730
1086-0367	35,52	37,50	16			1125,0	0,1114
1086-0368	55,50	58,59	25			1701,0	0,1779
1086-0369	88,80	93,75	40			2661,0	0,2662

1086-0371	35,40	37,29	10	9	12,0	870,8	0,1089
1086-0372	56,64	59,67	16			1322,0	0,1328
1086-0373	88,50	93,23	25			1998,0	0,2554
1086-0374	141,60	149,17	40			3126,8	0,3964
1086-0375	26,30	28,73	10	8	10,0	759,6	0,0955
1086-0376	42,08	44,37	16			1153,2	0,1497
1086-0377	65,75	69,32	25			1743,6	0,2235
1086-0378	105,20	119,24	40			2727,6	0,3415
1086-0379	41,60	44,09	10	10	12,0	1000,4	0,1506
1086-0381	66,56	70,55	16			1518,8	0,2310
1086-0382	104,00	110,23	25			2296,8	0,3570
1086-0383	166,40	176,37	40			3592,8	0,5524
1086-0384	29,20	31,14	10	9		852,2	0,1313
1086-0385	46,72	49,83	16			1293,2	0,1956
1086-0386	73,00	77,86	25			1956,2	0,2979
1086-0387	116,80	124,58	40			3060,2	0,4695
1086-0388	43,00	45,54	10	11		1056,0	0,2005

1086-0389	68,80	72,87	16		16,0	1603,0	0,3026
1086-0391	107,50	113,86	25			2424,0	0,4495
1086-0392	28,90	32,13	10	9	12,0	907,8	0,1695
1086-0393	46,24	51,41	16			1378,2	0,2606
1086-0394	72,25	80,33	25			2083,8	0,3857
1086-0395	41,70	44,16	10	12	16,0	1105,0	0,2431
1086-0396	66,72	70,66	16			1681,0	0,3710
1086-0397	104,25	110,41	25			2545,0	0,5610

\* Применять только при испытании.

Пример условного обозначения пружины размерами  $D = 6,0$  мм,  $H_0 = 6,6$  мм:

*Пружина 1086-0301 ГОСТ 18794-80*

2. Направление навивки - правое.

3. Технические требования - по [ГОСТ 16118-70](#).

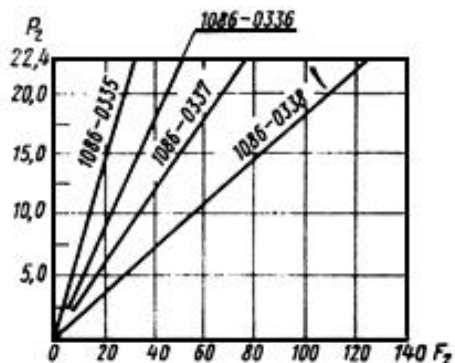
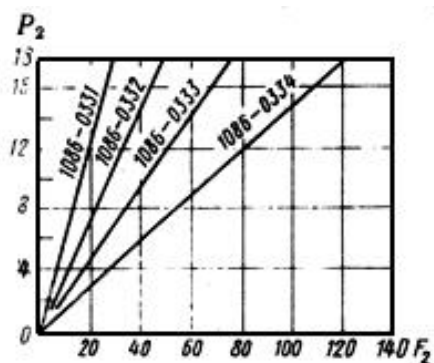
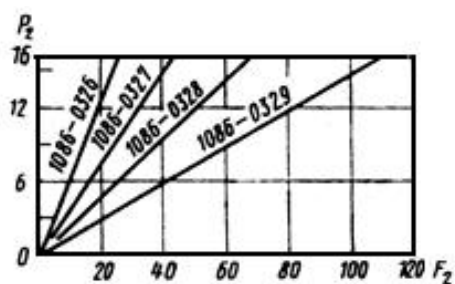
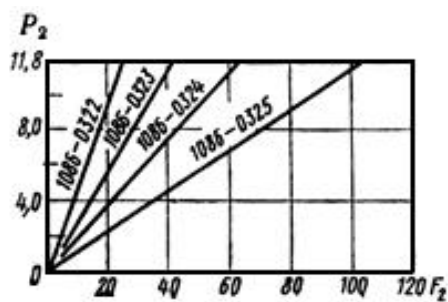
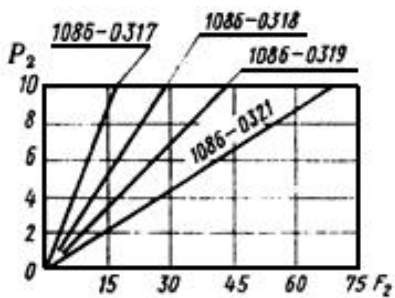
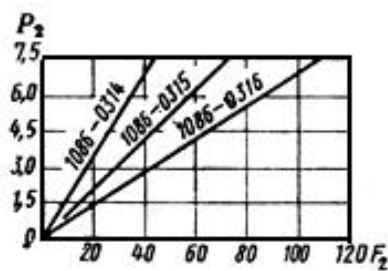
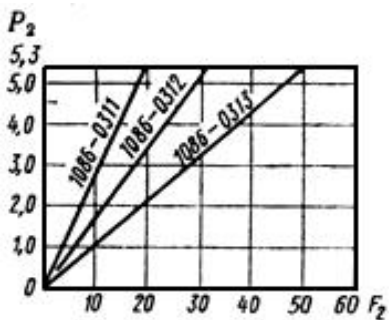
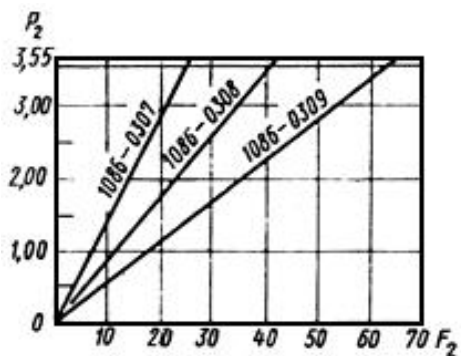
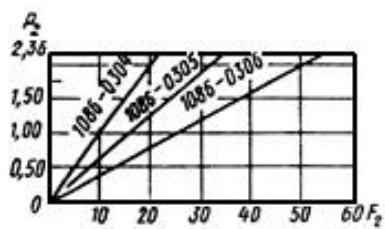
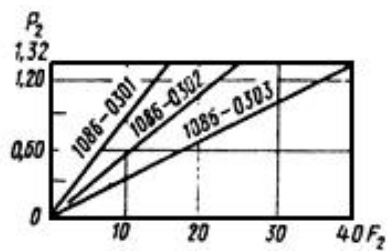
4. Маркировать на бирке: условное обозначение пружины без наименования и товарный знак предприятия-изготовителя.

5. Графики усилий пружин растяжения в зависимости от их нагружения даны в справочном приложении.

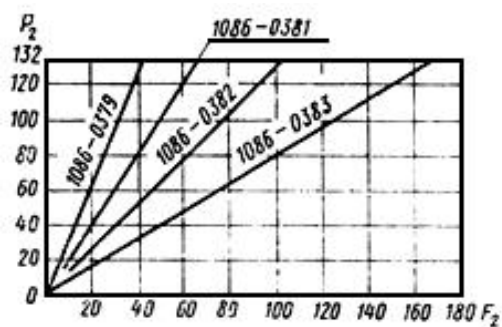
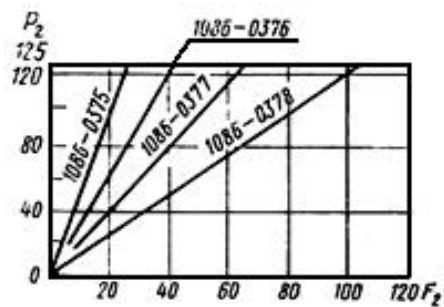
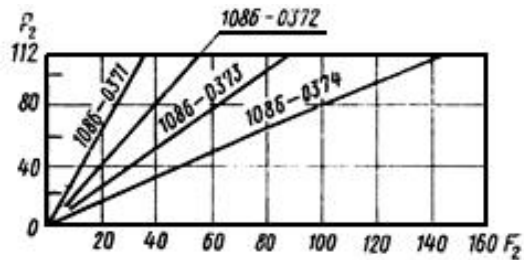
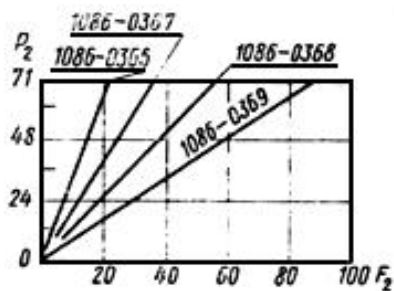
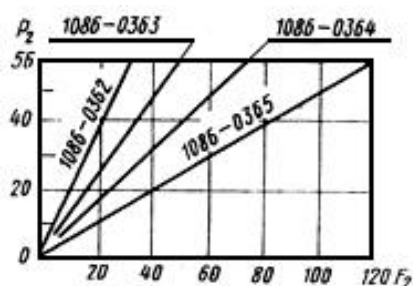
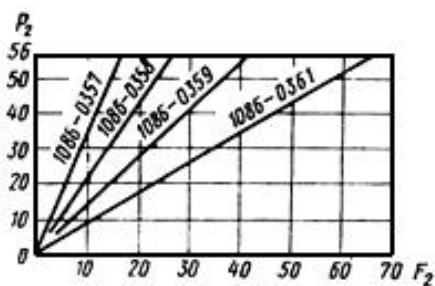
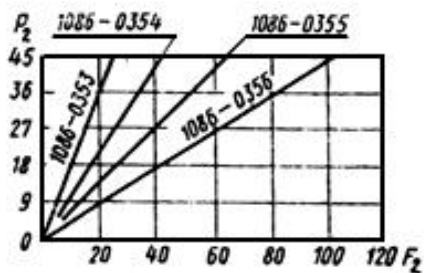
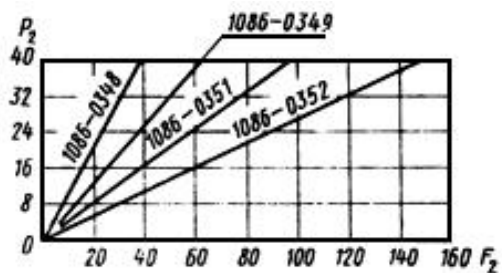
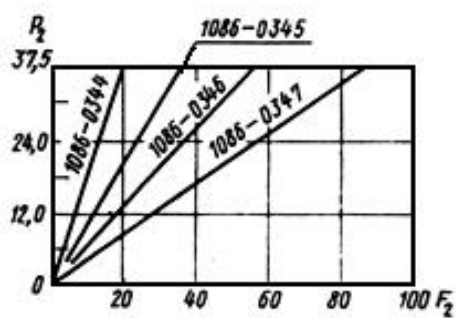
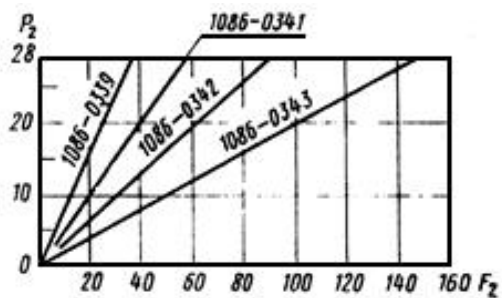
ПРИЛОЖЕНИЕ  
Справочное

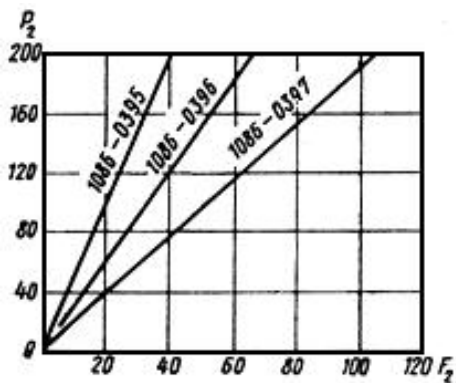
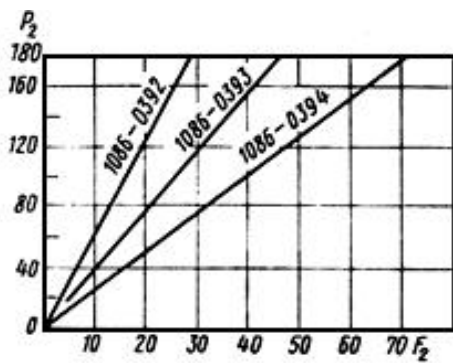
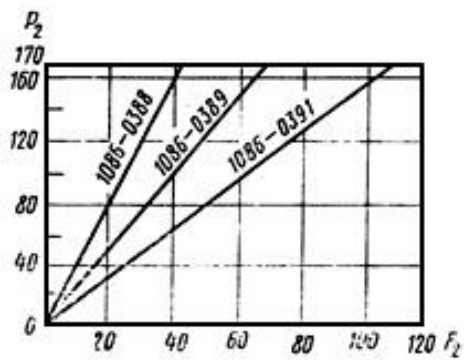
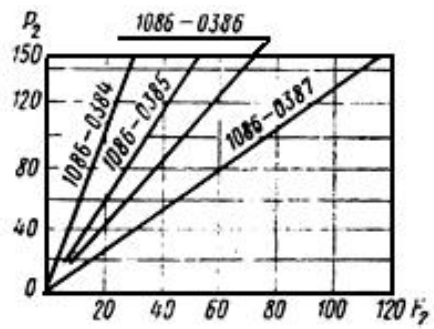
ГРАФИКИ УСИЛИЙ ПРУЖИН РАСТЯЖЕНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ  
ОТ ИХ НАГРУЖЕНИЯ (в кгс)











Текст документа сверен по:  
 официальное издание  
 Штампы листовой штамповки.  
 Детали и сборочные единицы: Сб. ГОСТов. -  
 М.: Издательство стандартов, 1987