

**БУФЕРА С РЕЗИНОВЫМИ ПРУЖИНАМИ
ДЛЯ ШТАМПОВ ЛИСТОВОЙ ШТАМПОВКИ**
Конструкция и размеры

 Rubber spring buffers for sheet stamping dies.
Design and dimensions

**ГОСТ
22191-83**

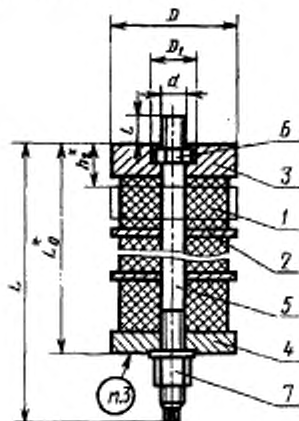
 Измен
ГОСТ 22191-76

ОКП 39 6330

 Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23 января
1983 г. № 343 срок введения установлен

с 01.01.84

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

 1. Конструкция и размеры буферов должны соответствовать
указанным на черт. 1 и в табл. 1 и 2.


Размеры для справок

* L_0 — высота в свободном состоянии; L_2 — наибольшая рабочая деформация (сжатие) буфера

Черт. 1

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★

Таблица 1

Размеры в мм

Обозначение буфера	Приме- няе- мость	P_2^* Н (кгс)	h_2	D	D_1	d	L	L_0	I	Масса, кг, не более
1085-3341		1180 (118)	22,5	48	22	M10	128	107	12	0,62
1085-3342				58						0,73
1085-2631			37,5	48			183	161		0,76
1085-2632				58						0,87
1085-2633			60,0	48			263	242		0,98
1085-2634				58						1,09
1085-2635		2400 (240)	97,5	48	24	M12	398	377	15	1,15
1085-2636				58						1,26
1085-3343			24,0	78			140	112		0,95
1085-3344				58						1,25
1085-2637			36,0	78			195	154		1,11
1085-2638				58						1,41
1085-2639		4200 (420)	60,0	78	30	M16	260	238	20	1,42
1085-2641				58						1,71
1085-2642			96,0	58			385	364		1,87
1085-2643				78						2,17
1085-3345			30,0	98			180	136		1,98
1085-3346				78						2,42
1085-2644		7100 (710)	45,0	98	38	M20	220	188	25	2,29
1085-2645				78						2,73
1085-2646			75,0	98			320	292		2,94
1085-2647				78						3,38
1085-2648			120,0	98			480	448		3,91
1085-2649				135						4,35
1085-3347		7100 (710)	30,0	98	38	M20	185	144	25	3,63
1085-3348			45,0	98			235	197		4,95
1085-2651										4,19

Размеры в мм

Обозначение буфера	Приме- няе- мость	P_2^* Н(кгс)	h_1	D	D_1	d	L	L_0	I	Масса, кг, не более
1085-2652		7100 (710)	45,0	135	38	M20	235	197	25	5,51
1085-2653			75,0	98			340	303		6,33
1085-2654				135						6,65
1085-2655				98						7,48
1085-2656			120,0				505	462		8,80
1085-2656				135	45	M24			30	
1085-3349		30,0		195			148	7,13		
1085-3351			195					10,19		
1085-2657			135					8,11		
1085-2658		15100 (1510)	45,0	195			245	201		11,17
1085-2659				135			405	360		9,13
1085-2661				195						12,19
1085-2662				135			14,21			
1085-2663				135,0		570	519	17,27		
1085-3352			30,0	195	55	M30	212	156	36	16,71
1085-2664		42000 (4200)	45,0				262	209		18,81
1085-2665			90,0				422	368		25,12
1085-2666							135,0	582		527

* P_2 — усилие буфера при наибольшей рабочей деформации (сжатие).

Примечание. Усилия буферов указаны при твердости резиновых пружин 62 по Шору А.

При других твердостях пружин для определения усилий необходимо указанные величины усилий умножить на соответствующие поправочные коэффициенты, приведенные в справочном приложении 2.

Пример условного обозначения буфера с резиновыми пружинами усилием $P_2=1180$ Н, размерами $D=48$ мм, $h_2=22,5$ мм:

Буфер 1085-3341 ГОСТ 22191—83

Таблица 2

Обозначение буфера	Пос. 1. Пружина разжимная		Пос. 2. Прожалка по ГОСТ 22196-83		Пос. 3. Шайба верт- ная по ГОСТ 22194-83 Кол. 1		Пос. 4. Шайба жесткая по ГОСТ 22195-83 Кол. 1		Пос. 5. Шток по ГОСТ 22197-83 Кол. 1		Пос. 6. Гайка по ГОСТ 5918-70 Кол. 1		Пос. 7. Гайка по ГОСТ 5918-69 Кол. 1											
	Кол.	Обозначение	Кол.	Обозначение	Кол.	Обозначение	Кол.	Обозначение	Кол.	Обозначение	Кол.	Обозначение	Кол.	Обозначение										
1085-3341	3	1085-2631/001	2	1085-2791	1085-2741	1085-2771	1085-2814	M10.6.05	7003-0303															
1085-3342					1085-2742																			
1085-2631	5		4		1085-2741																			
1085-2632					1085-2742																			
1085-2633	8		7		1085-2741		1085-2818																	
1085-2634					1085-2742																			
1085-2635	13		12		1085-2741																			
1085-2636					1085-2742																			
1085-3343	2	1085-2637/001	1		1085-2743	1085-2772	1085-2821	M12.6.05	7003-0304															
1085-3344					1085-2744																			
1085-2637	3		2		1085-2743																			
1085-2638					1085-2744																			
1085-2639	5		4		1085-2743		1085-2823																	
1085-2641					1085-2744																			
1085-2642	8		7		1085-2743																			
1085-2643					1085-2744																			

Продолжение табл. 2

Обозначение буфера	Поз. 1. Пружина резинотопля		Поз. 2. Прокладка по ГОСТ 22196-83	Поз. 3. Шайба верт- ная по ГОСТ 22194-83 Код. 1	Поз. 4. Шайба ниж- няя по ГОСТ 22195-83 Код. 1	Поз. 5. Шток по ГОСТ 22197-83 Код. 1	Поз. 6. Гайка по ГОСТ 5916-70 Код. 1	Поз. 7. Гайка по ГОСТ 8918-69 Код. 1
	Код.	Обозначение						
1085-3345	2	1085-2644/001	1	1085-2745	1085-2773	1085-2826	M16.6.05	7003-0305
1085-3346				1085-2747				
1085-2644	3		2	1085-2745		1085-2827		
1085-2645				1085-2747		1085-2829		
1085-2646	5		4	1085-2745				
1085-2647				1085-2747				
1085-2648	8		7	1085-2745		1085-2832		
1085-2649				1085-2747				
1085-3347	2	1085-2651/001	1	1085-2748	1085-2775	1085-2853	M20.6.05	7003-0306
1085-3348				1085-2752				
1085-2651	3		2	1085-2748		1085-2833		
1085-2652				1085-2752				
1085-2653	5		4	1085-2748		1085-2854		
1085-2654				1085-2752				
1085-2655	8		7	1085-2748		1085-2838		
1085-2656				1085-2752				

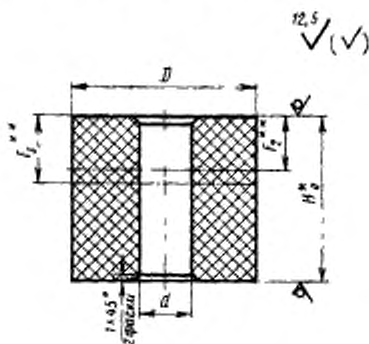
Продолжение табл. 2

Обозначение буфера	Поз. 1. Пружина резинизации		Поз. 2. Прокладка по ГОСТ 22196-83	Поз. 3. Шайба жест. ная по ГОСТ 22194-83 Код. 1	Поз. 4. Шайба мяг- кая по ГОСТ 22196-83 Код. 1	Поз. 5. Шток по ГОСТ 22197-83 Код. 1	Поз. 6. Гайка по ГОСТ 2816-70 Код. 1	Поз. 7. Гайка по ГОСТ 2818-68 Код. 1
	Код.	Обозначение						
1085-3349	2	1085-2657/001	1085-2797	1085-2753	1085-2777	1085-2855	M24.6.05	7003-0307
1085-3351				1085-2757				
1085-2657	3			1085-2753		1085-2856		
1085-2658				1085-2757		1085-2841		
1085-2659	6			1085-2753		1085-2843		
1085-2661				1085-2757				
1085-2662	9			1085-2753				
1085-2663				1085-2757				
1085-3352	2	1085-2664/001	1085-2801	1085-2758	1085-2781	1085-2857	M30.6.05	7003-0308
1085-2664	3					1085-2858		
1085-2665	6					1085-2846		
1085-2666	9					1085-2847		

2. Технические условия — по ГОСТ 22202-83.

3. Маркировать: обозначение буфера, обозначение настоящего стандарта и товарный знак предприятия-изготовителя.

4. Конструкция и размеры резиновых пружин (поз. 1) должны соответствовать указанным на черт. 2 и в табл. 3.



- * Размер для справок
- ** F_2 — наибольшая рабочая деформация;
 F_3 — максимальная деформация;
 H_0 — высота пружины в свободном состоянии

Черт. 2

Таблица 3

Размеры в мм

Обозначение пружин	P_2^* Н (кгс)	P_3^* Н (кгс)	D	d	H_0	F_1	F_2	Масса, кг, не более
1085-2631/001	1180 (118)	1400 (140)	32	11	25	7,5	8,75	0,03
1085-2637/001	2400 (240)	2940 (294)	45	13	40	12,0	14,00	0,08
1085-2644/001	4200 (420)	5300 (530)	60	17	50	15,0	17,50	0,18
1085-2651/001	7100 (710)	9000 (900)	75	22				0,27
1085-2657/001	15100 (1510)	18500 (1850)	100	26				0,49
1085-2664/001	42000 (4200)	52500 (5250)	150	32				1,13

* P_2 — усилие пружины при наибольшей рабочей деформации (сжатие); P_3 — усилие пружины при максимальной деформации.

Примечание. Усилия пружин указаны при твердости резины 62 по Шору А. При других твердостях резины для определения усилий необходимо указанные величины усилий умножить на соответствующие поправочные коэффициенты, приведенные в справочном приложении 2.

Пример условного обозначения резиновой пружины размером $D=32$ мм:

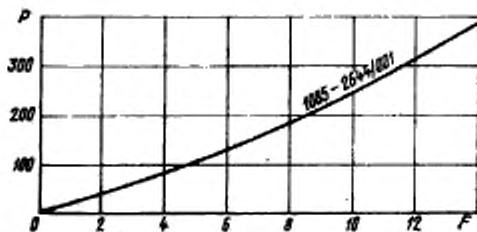
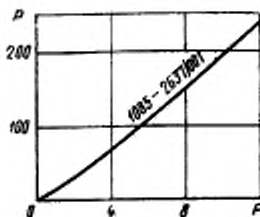
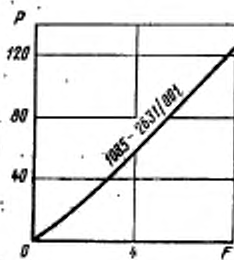
Пружина 1085-2631/001 ГОСТ 22191—83

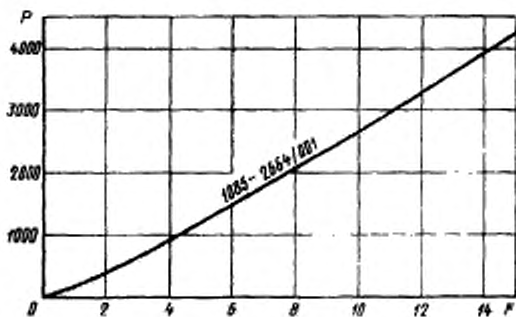
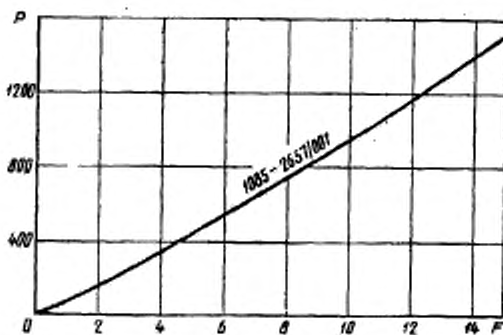
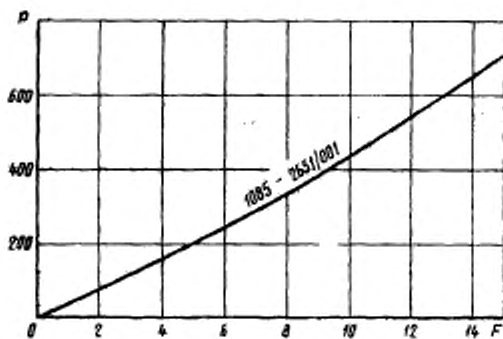
4.1. Материал — пластина резиновая маслбензостойкая подгруппы 4.8 по ГОСТ 7338—77.

4.2. Твердость резины — 50 ... 70 по Шору А.

4.3. Графики зависимости усилий резиновых пружин от деформации даны в справочном приложении 1.

Графики зависимости усилий (P , кгс) резиновых пружин от деформации нагружения (F , мм) при твердости резины 62 по Шору А





Поправочные коэффициенты усилий в зависимости
от твердости резины

Твердость по Шору А	Поправочный коэффициент	Твердость по Шору А	Поправочный коэффициент
50	0,647	60	0,932
51	0,671	61	0,966
52	0,696	62	1,000
53	0,722	63	1,035
54	0,749	64	1,071
55	0,777	65	1,108
56	0,806	66	1,147
57	0,836	67	1,188
58	0,867	68	1,231
59	0,899	69	1,276
		70	1,323