

**БУФЕРА С ВИНТОВЫМИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИМИ
ПРУЖИНАМИ С ПРОВАЛЬНЫМ ОТВЕРСТИЕМ
ДЛЯ ШТАМПОВ ЛИСТОВОЙ ШТАМПОВКИ**

Конструкция и размеры

Cylindrical helical spring buffers with body-size hole for sheet stamping dies. Design and dimensions

**ГОСТ
22189—83**

Взамен
ГОСТ 22189—76

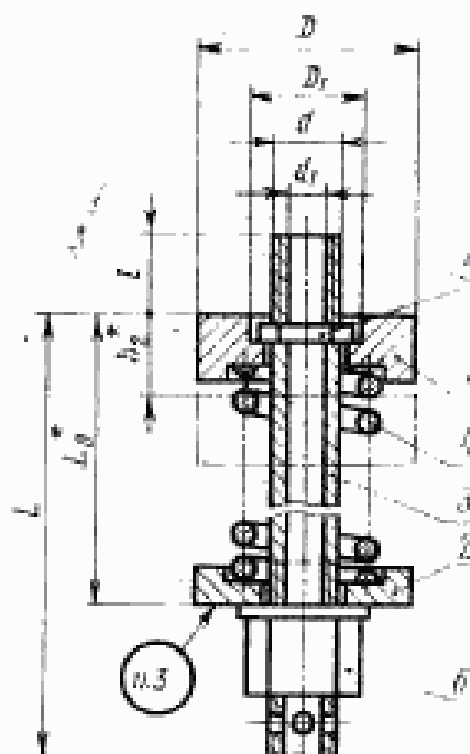
ОКП 39 6300

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 25 января 1983 г. № 363 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;

h_2 — наибольшая рабочая деформация (сжатие) буфера

Черт. 1

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



Таблица 1

Размеры в мм

Обозначение буфера	Применя- емость	P_2^* , Н(кгс)	h_2	D	D_1	d	d_1	L	L_0	l	Масса, кг, не более						
1085-2594		3150 (315)	30,2	78	55	M30	20	187	121,9	38	2,80						
1085-2595											98	3,50					
1085-2571			45,4	78				222	159,1			3,07					
1085-2572											98	3,77					
1085-2573			75,6	78				297	233,5			3,64					
1085-2574											98	4,34					
1085-2575			136,1	78				447	382,3			4,79					
1085-2576											99	5,49					
1085-2596		5300 (530)	37,2	135	77	M42	30	258	163,5	52		6,03					
1085-2597											98	8,16					
1085-2577			52,1	135				298	204,3			6,53					
1085-2578											98	8,66					
1085-2579			81,8	135				373	285,9			7,47					
1085-2581											98	9,60					
1085-2582			126,5	135				498	408,3			9,02					
1085-2583											195	11,15					
1085-2584		9500 (950)	42,7	195	89	M48	36	310	206,0	60		12,22					
1085-2585											76,9	135	415	312,5		17,11	
1085-2586			195	600				498,8								14,51	
1085-2587											136,6	135	310	181,5		20,00	
1085-2588			195	350				246,5								18,58	
1085-2589											16000 (1600)	30,0	195	470	344,0		24,07
1085-2598			50,0	640				539,0									20,35
1085-2591																	80,0
1085-2592		22,22															
1085-2593		25,19															
		31,02															

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

Таблица 2

Обозначение буфера	Обозначения					
	Поз. 1. Штамповая версия Код. 1	Поз. 2. Штамповый вариант Код. 1	Поз. 3. Штамповый код по ГОСТ 22189-83 Код. 1	Поз. 4. Пружина по ГОСТ 18753-80 Код. 1	Поз. 5. Габарит по ГОСТ 2816-70 Код. 1	Поз. 6. Габарит по ГОСТ 2816-70 Код. 1
1085-2594	1085-2594/001	1085-2594/002	1085-2876	1085-1092	М30.6.05	7003-0308
1085-2595	1085-2595/001		1085-2861	1085-1093		
1085-2571	1085-2594/001		1085-2862	1085-1095		
1085-2572	1085-2595/001		1085-2863	1085-1099		
1085-2573	1085-2594/001				М42.6.05	7003-0310
1085-2574	1085-2595/001					
1085-2575	1085-2594/001	1085-2595/002	1085-2878	1085-1169		
1085-2576	1085-2595/001		1085-2865	1085-1171		
1085-2596	1085-2596/001		1085-2866	1085-1173		
1085-2597	1085-2597/001		1085-2868	1085-1176		
1085-2577	1085-2596/001				М48.6.05	7003-0311
1085-2578	1085-2597/001		1085-2881	1085-1217		
1085-2579	1085-2596/001					
1085-2581	1085-2597/001					
1085-2582	1085-2596/001					
1085-2583	1085-2597/001					
1085-2584	1085-2584/001	1085-2584/002				

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение буфера	Поз. 1. Шаг t Кол. 1	Поз. 2. Шаг t Кол. 1	Поз. 3. Шаг t Кол. 1	Поз. 4. Пружина по ГОСТ 18758-80 Кол. 1	Поз. 5. Шаг t ГОСТ 18758-80 Кол. 1	Поз. 6. Шаг t ГОСТ 18758-80 Кол. 1
Обозначения						
1085-2585	1085-2585/001	1085-2584/002	1085-2881	1086-1217	М48, 6, 05	7008-0311
1085-2586	1085-2584/001		1085-2872	1086-1222		
1085-2587	1085-2585/001		1085-2874	1086-1226		
1085-2588	1085-2584/001		1085-2881	1086-1244		
1085-2589	1085-2585/001		1085-2871	1086-1246		
1085-2598	1085-2598/001	1085-2598/002	1085-2873	1086-1248		
1085-2591			1085-2875	1086-1252		
1085-2592						
1085-2593						

Пример условного обозначения буфера с винтовой цилиндрической пружинной с провальным отверстием усилием $P_2 = 3150$ Н и размерами $D = 78$ мм, $h_2 = 30,2$ мм:

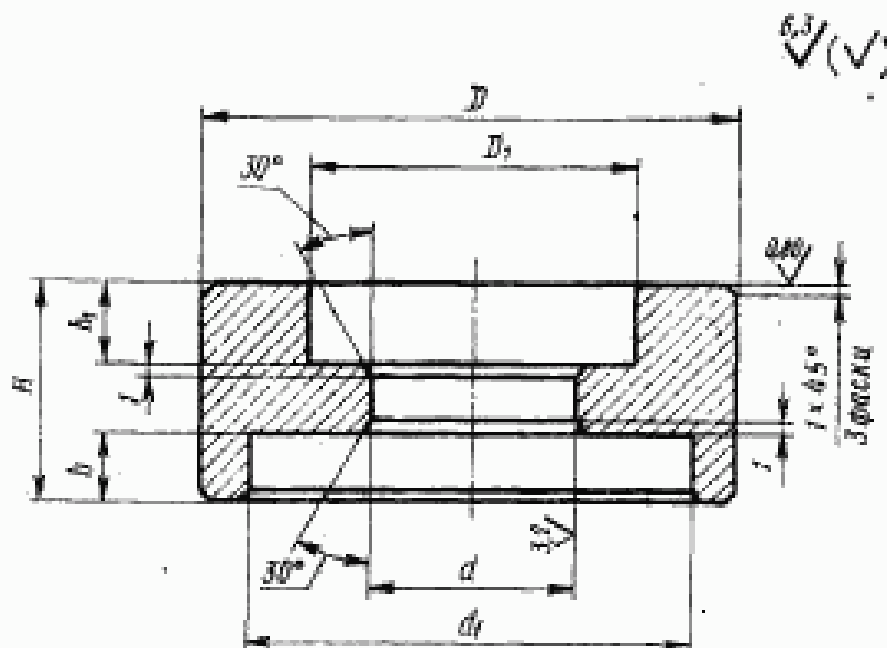
Буфер 1085-2594 ГОСТ 22189-83

2. Технические условия — по ГОСТ 22202—83.

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

4. Пример применения буфера с винтовой цилиндрической пружиной с провальным отверстием дан в справочном приложении.

5. Конструкция и размеры верхних шайб (поз. 1) должны соответствовать указанным на черт. 2 и в табл. 3.



Черт. 2

Таблица 3

Размеры в мм

Обозначение шайбы	D	D_1	d	d_1	H	h	h_1	Масса, кг, не более
1085-2594/001	78	55	31	65	32	10	12,5	0,65
1085-2595/001	98							77
1085-2596/001		135	89	49	102		45	
1085-2597/001	195					122		50
1085-2584/001		3,07						
1085-2585/001		8,56						
1085-2598/001								9,12

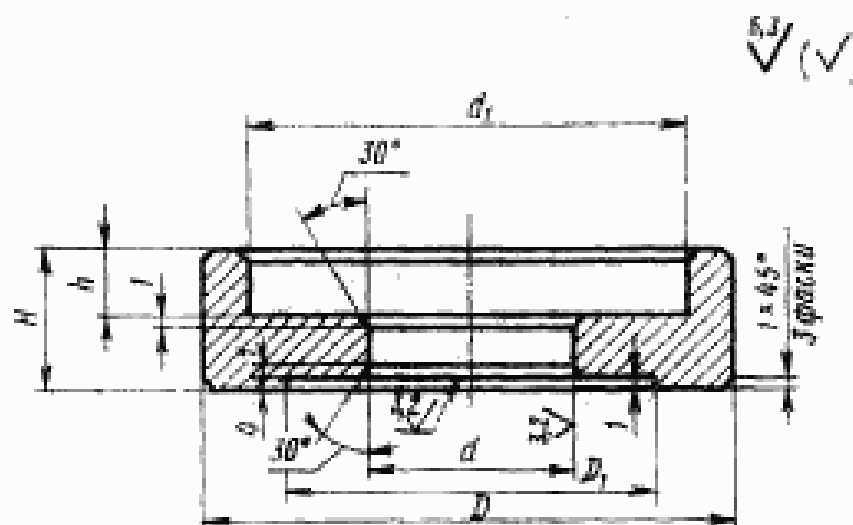
Пример условного обозначения верхней шайбы размерами $D=78$ мм, $d=31$ мм:

Шайба 1085-2594/001 ГОСТ 22189—83

5.1. Материал — сталь марки 45 по ГОСТ 1050—74.

5.2. Твердость HRC, 42 ... 46,5.

6. Конструкция и размеры нижних шайб (поз. 2) должны соответствовать указанным на черт. 3 и в табл. 4.



Черт. 3

Таблица 4

Размеры в мм

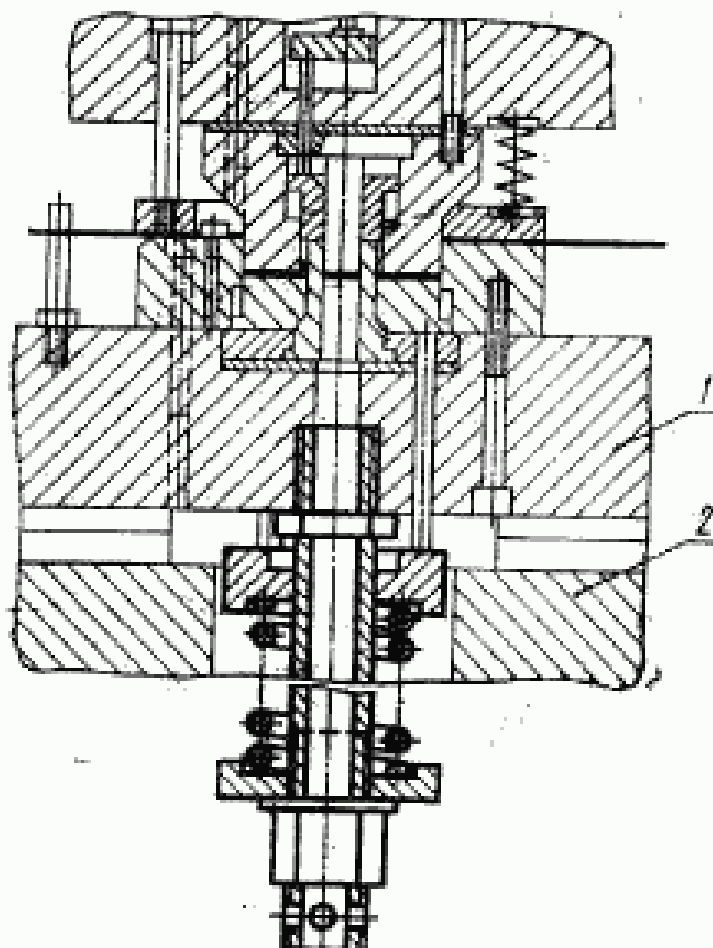
Обозначение шайбы	D	D_1 (поле допуска Н12)	d	d_1	H	h	Масса, кг. не более
1085-2594/002	78	58	31	65	22	10	0,44
1085-2596/002	90	80	43	72	25		0,65
1085-2584/002	125	90	49	102	32	14	1,78
1085-2598/002	140			122	36	16	2,89

Пример условного обозначения нижней шайбы размерами $D=78$ мм, $d=31$ мм:

Шайба 1085-2594/002 ГОСТ 22189—83

6.1. Материал — сталь марки 45 по ГОСТ 1050—74.

Пример применения буфера с винтовой
цилиндрической пружиной
с провальным отверстием для штампов
листовой штамповки



1—нижняя плита штампа; 2—подштамповая плита прессы