

**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

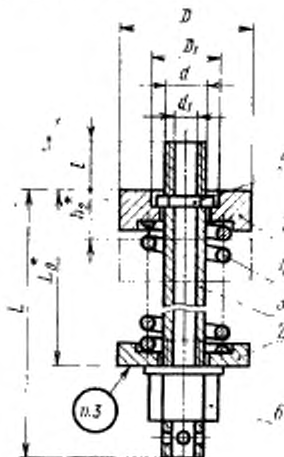
ОКП 39 6330

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	Применяемость	P_2^* H(ср.)	h_1	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				392,3	4,79		
1085-2576		98	5,49								
1085-2596		5300 (530)	37,2	98	77	M42	30	258	163,5	52	6,03
1085-2597	135			8,16							
1085-2577	52,1		98	298				204,3	6,53		
1085-2578			135						8,66		
1085-2579	81,8		98	373				285,9	7,47		
1085-2581			135						9,60		
1085-2582	126,5		98	498				408,3	9,02		
1085-2583		135	11,15								
1085-2584		9500 (950)	42,7	135	89	M48	36	310	206,0	60	12,22
1085-2585	195			17,11							
1085-2586	76,9		135	415				312,5	14,51		
1085-2587			195						20,00		
1085-2588	136,6		135	600				498,8	18,58		
1085-2589			195						24,07		
1085-2598	16000 (1600)		30,0	195				310	181,5		20,35
1085-2591		50,0	350		246,5	22,22					
1085-2592		80,0	470		344,0	25,19					
1085-2593		140,0	640		539,0	31,02					

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

Таблица 2

Обозначение буфы, а	Обозначения						Показ. 6. Габариты по ГОСТ 8018-69 Код. 1
	Показ. 1. Шпала веревка Код. 1	Показ. 2. Шпала лямка Код. 1	Показ. 3. Шток лямки по ГОСТ 22158-83 Код. 1	Показ. 4. Пружина по ГОСТ 18793-89 Код. 1	Показ. 5. Габариты по ГОСТ 5816-70 Код. 1	Показ. 6. Габариты по ГОСТ 8018-69 Код. 1	
1085-2594	1085-2594/001		1085-2876	1086-1092			7003-0308
1085-2595	1085-2595/001		1085-2861	1086-1093		М30.6.05	
1085-2571	1085-2594/001		1085-2862	1086-1195			
1085-2572	1085-2595/001	1085-2594/002	1085-2863	1086-1099			
1085-2573	1085-2594/001		1085-2878	1086-1169			
1085-2574	1085-2595/001		1085-2865	1086-1171		М42.6.05	
1085-2575	1085-2594/001		1085-2866	1086-1173			
1085-2576	1085-2595/001		1085-2868	1086-1176			
1085-2596	1085-2596/001		1085-2881	1086-1217		М48.6.05	
1085-2597	1085-2597/001						
1085-2577	1085-2596/001						
1085-2578	1085-2597/001	1085-2596/002				7003-0310	
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				7003-0311	

Размеры в мм

Обозначение буфера	Пос. 1.	Пос. 2.	Пос. 3.	Пос. 4.	Пос. 5.	Пос. 6.
	Шайба верхняя Кол. 1	Шайба нижняя Кол. 1	Шток полый по ГОСТ 22198-83 Кол. 1	Пружина по ГОСТ 18793-80 Кол. 1	Гайка по ГОСТ 5918-70 Кол. 1	Гайка по ГОСТ 8918-80 Кол. 1
1085-2585	1085-2585/001		1085-2881	1086-1217		
1085-2586	1085-2584/001					
1085-2587	1085-2585/001	1085-2584/002	1085-2872	1086-1222		
1085-2588	1085-2584/001		1085-2874	1086-1226		
1085-2589	1085-2585/001				М48, 6, 05	7003-0311
1085-2598			1085-2881	1086-1244		
1085-2591			1085-2871	1086-1246		
1085-2592	1085-2598/001	1085-2596/002	1085-2873	1086-1248		
1085-2593			1085-2875	1086-1252		

Обозначения

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

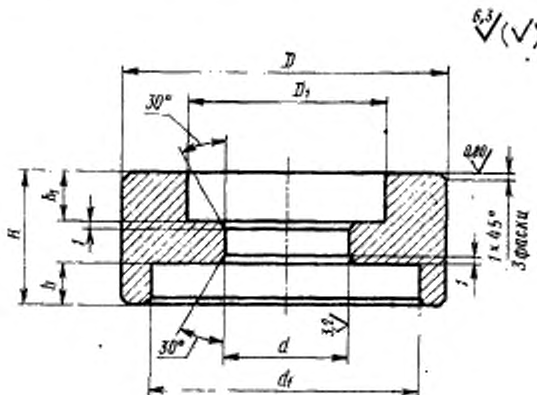
Буфер 1085-2594 ГОСТ 22189-83

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							
1085-2596/001	77	43	72	40	16,5		1,29	
1085-2597/001	135	89	49	102	45	14	18,5	3,42
1085-2584/001								
1085-2585/001	195	89	49	122	50	16	18,5	8,56
1085-2598/001								

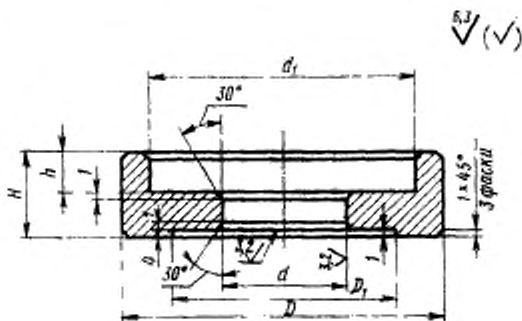
Пример условного обозначения верхней шайбы размерами $D=78$ мм, $d=31$ мм:

Шайба 1085-2594/001 ГОСТ 22189—83

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

5.2. Твердость HRC₃ 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

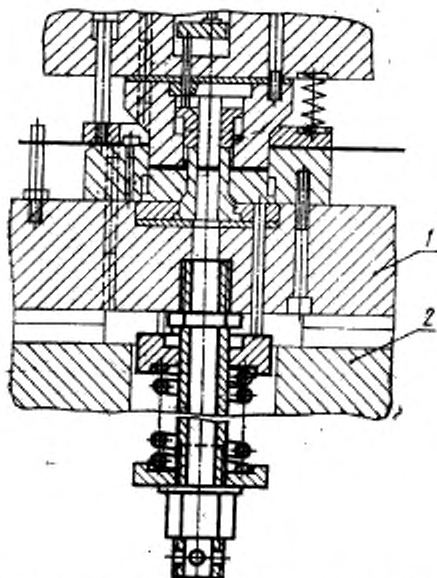
Обозначение шайбы	D	D ₁ (поле допуска Н12)	d	d ₁	H	h	Масса, кг. не более
1085-2594/002	78	58	31	65	22	10	0,44
1085-2596/002	90	80	43	72	25		0,65
1085-2584/002	125	90	49	102	32	14	1,78
1085-2598/002	140			122	36	16	2,89

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