

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

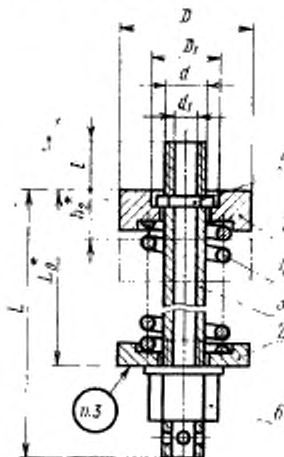
ОКП 39 6330

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

\*  $L_3$  — высота в свободном состоянии;

$h_2$  — наибольшая рабочая деформация (сжатие) буфера

Черт. 1

Таблица 1

Размеры в мм

Обозначение буфера	Применяемость	$P_2^*$ H(сред)	$h_1$	$D$	$D_1$	$d$	$d_1$	$L$	$L_0$	$l$	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	382,3	4,79	
1085-2576				99				5,49						
1085-2596		5300 (530)	37,2		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		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													24,07	
1085-2598				30,0								310	181,5	20,35
1085-2591		16000 (1600)	50,0	195				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 бурсы	Поз. 1. Шпала веревка Код 1	Поз. 2. Шпала лыжная Код 1	Поз. 3. Шток лыжий по ГОСТ 22158-83 Код 1	Поз. 4. Пружина по ГОСТ 18793-89 Код 1	Поз. 5. Гайка по ГОСТ 5816-70 Код 1	Поз. 6. Гайка по ГОСТ 5818-69 Код 1
1085-2594	1085-2594/001		1085-2876	1086-1092		
1085-2595	1085-2595/001					
1085-2571	1085-2594/001	1085-2594/002	1085-2861	1086-1093	М30.6.05	7003-0308
1085-2572	1085-2595/001					
1085-2573	1085-2594/001		1085-2862	1086-1195		
1085-2574	1085-2595/001					
1085-2575	1085-2594/001					
1085-2576	1085-2595/001		1085-2863	1086-1099		
1085-2596	1085-2596/001					
1085-2597	1085-2597/001		1085-2878	1086-1169		
1085-2577	1085-2596/001					
1085-2578	1085-2597/001	1085-2596/002	1085-2865	1086-1171	М42.6.05	7003-0310
1085-2579	1085-2596/001					
1085-2581	1085-2597/001		1085-2866	1086-1173		
1085-2582	1085-2596/001					
1085-2583	1085-2597/001		1085-2868	1086-1176		
1085-2584	1085-2584/001	1085-2584/002	1085-2881	1086-1217	М48.6.05	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:

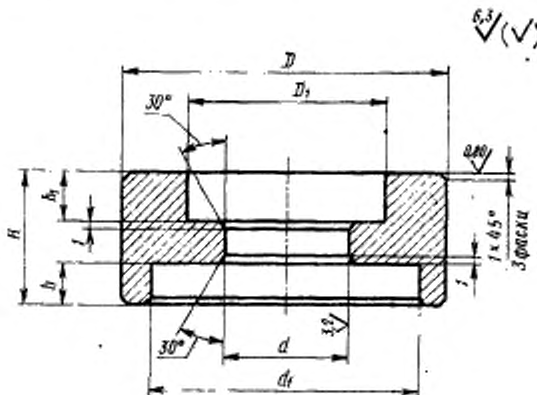
Буфер 1085-2594 ГОСТ 22189-83

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 <sub>1</sub>	d	d <sub>1</sub>	H	h	h <sub>1</sub>	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		3,42	
1085-2597/001	135							
1085-2584/001	195	89	49	102	45	14	18,5	3,07
1085-2585/001				122	50			
1085-2598/001								9,12

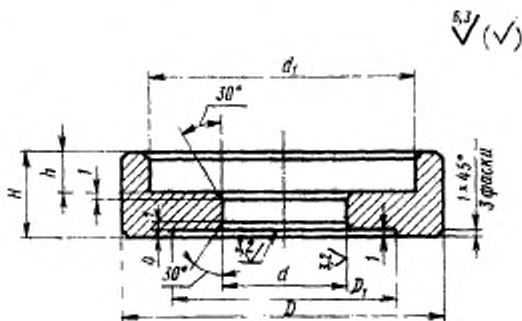
Пример условного обозначения верхней шайбы размерами  $D=78$  мм,  $d=31$  мм:

*Шайба 1085-2594/001 ГОСТ 22189—83*

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

5.2. Твердость HRC<sub>3</sub> 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

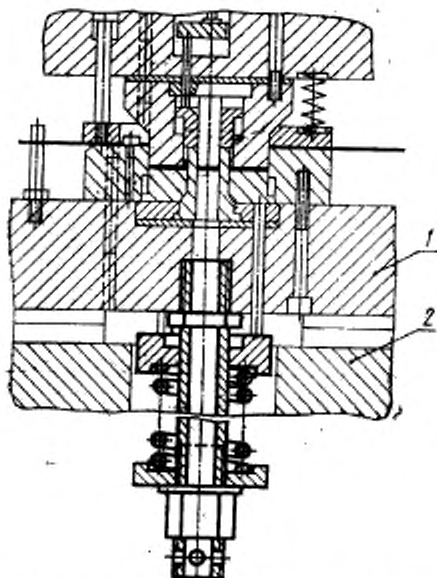
Обозначение шайбы	D	D <sub>1</sub> (поле допуска Н12)	d	d <sub>1</sub>	H	h	Масса, кг. не более
1085-2594/002	78	58	31	65	22	10	0,44
1085-2596/002	90	80	43	72	25		0,65
1085-2584/002	125	90	49	102	32	14	1,78
1085-2598/002	140			122	36	16	2,89

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