

**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

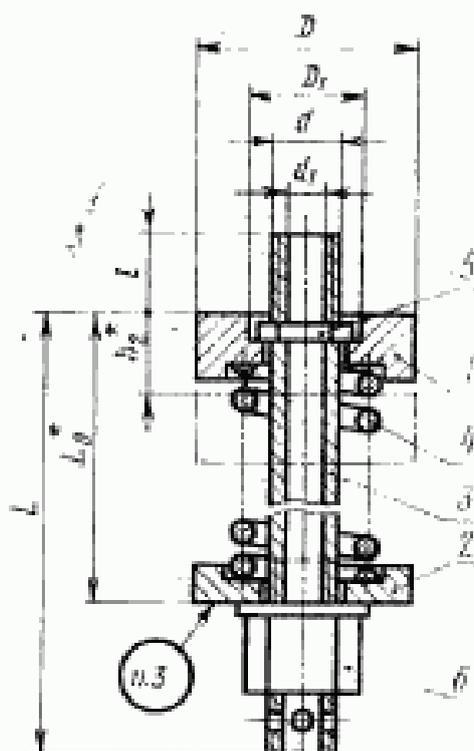
ОКП 39 6300

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

★

12

Таблица 1

Размеры в мм

Обозначение буфера	Примерная стоимость	$P_2^*$ , 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	99	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	42,7	9500 (950)	76,9	135	89	M48	36	310	206,0	60	12,22
1085-2585				195							17,11
1085-2586	135	415	312,5	14,51							
1085-2587				195				20,00			
1085-2588	136,6	600	498,8	18,58							
1085-2589				135				24,07			
1085-2598	18000 (1800)	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 буфера	Обозначения						Показ. 6. Габарит по ГОСТ 2218-68 Код. 1
	Показ. 1. Шлицевая вершина Код. 1	Показ. 2. Шлицевая впадина Код. 1	Показ. 3. Шток пружин по ГОСТ 2219-83 Код. 1	Показ. 4. Пружина по ГОСТ 18793-80 Код. 1	Показ. 5. Габарит по ГОСТ 2216-70 Код. 1	Показ. 6. Габарит по ГОСТ 2218-68 Код. 1	
1085-2594	1085-2594/001		1085-2876	1085-1092			
1085-2595	1085-2595/001						
1085-2571	1085-2594/001		1085-2861	1085-1093			
1085-2572	1085-2595/001	1085-2594/002					7003-0308
1085-2573	1085-2594/001		1085-2862	1085-1095			
1085-2574	1085-2595/001						
1085-2575	1085-2594/001		1085-2863	1085-1099			
1085-2576	1085-2595/001						
1085-2596	1085-2596/001		1085-2878	1085-1169			
1085-2597	1085-2597/001						
1085-2577	1085-2596/001		1085-2865	1085-1171			
1085-2578	1085-2597/001						
1085-2579	1085-2596/001	1085-2596/002	1085-2866	1085-1173			7003-0310
1085-2581	1085-2597/001						
1085-2582	1085-2596/001		1085-2868	1085-1176			
1085-2583	1085-2597/001						
1085-2584	1085-2584/001	1085-2584/002	1085-2881	1085-1217			7003-0311

Продолжение табл. 2

## 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 толкатель по ГОСТ 22188-83 Кол. 1	Пружина по ГОСТ 18758-80 Кол. 1	Гайка по ГОСТ 5916-70 Кол. 1	Гайка по ГОСТ 5918-80 Кол. 1
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	1085-2596/002	1085-2873	1086-1248		
1085-2591			1085-2875	1086-1252		
1085-2592						
1085-2593						

## Обозначения

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:

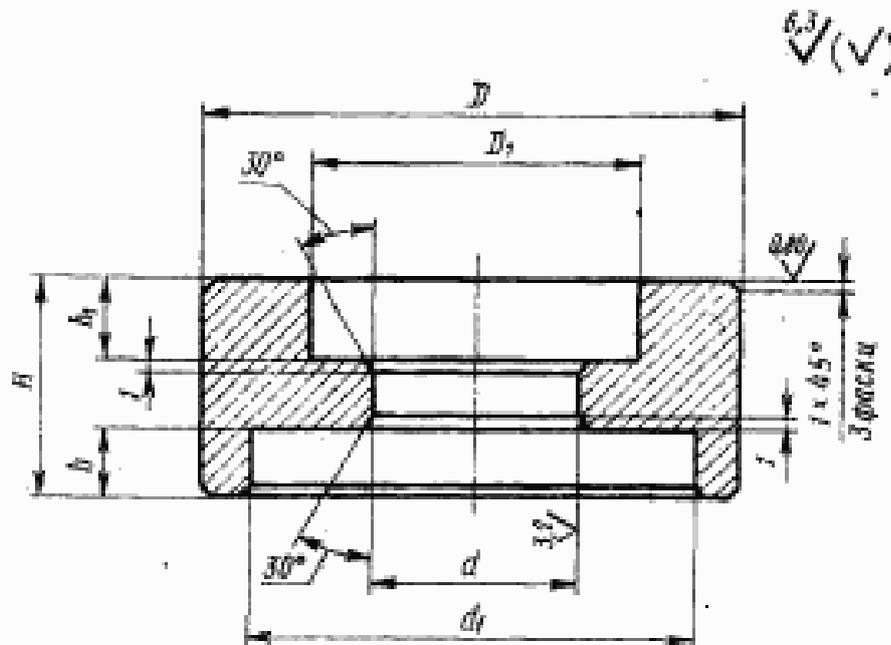
Буфер 1085-2594 ГОСТ 22189-83

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							1,35	
1085-2596/001	135	77	43	72	40	14	16,5	1,29	
1085-2597/001								3,42	
1085-2584/001	195	89	49	102	45	16	18,5	3,07	
1085-2585/001									8,56
1085-2598/001				122	50				9,12

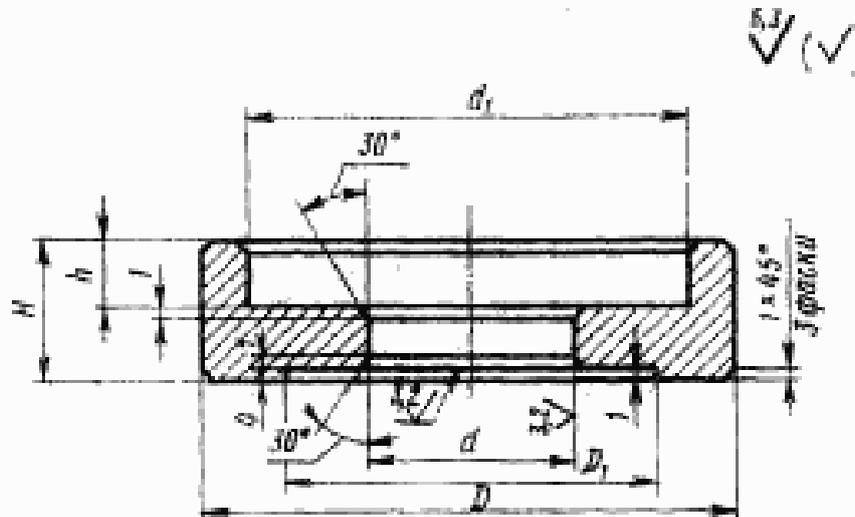
Пример условного обозначения верхней шайбы размерами  $D=78$  мм,  $d=31$  мм:

*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

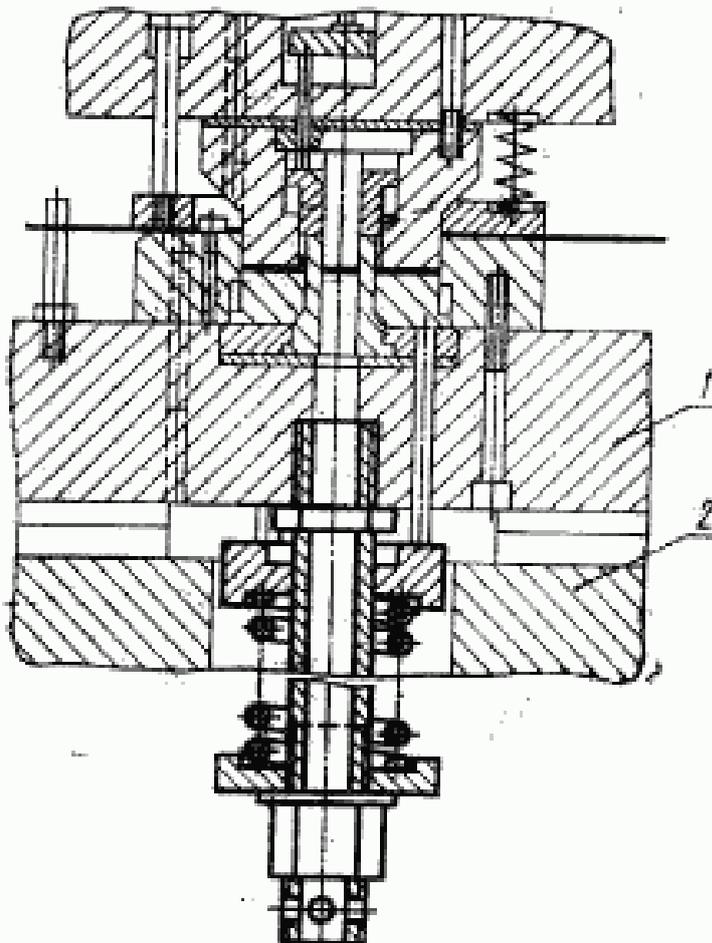
Обозначение шайбы	$D$	$D_1$ (поле допуска Н12)	$d$	$d_1$	$H$	$h$	Масса, кг. не более
1085-2594/002	78	58	31	65	22	10	0,44
1085-2596/002	90	80	43	72	25		0,65
1085-2584/002	125	90	49	102	32	14	1,78
1085-2598/002	140			122	36	16	2,89

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