

**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

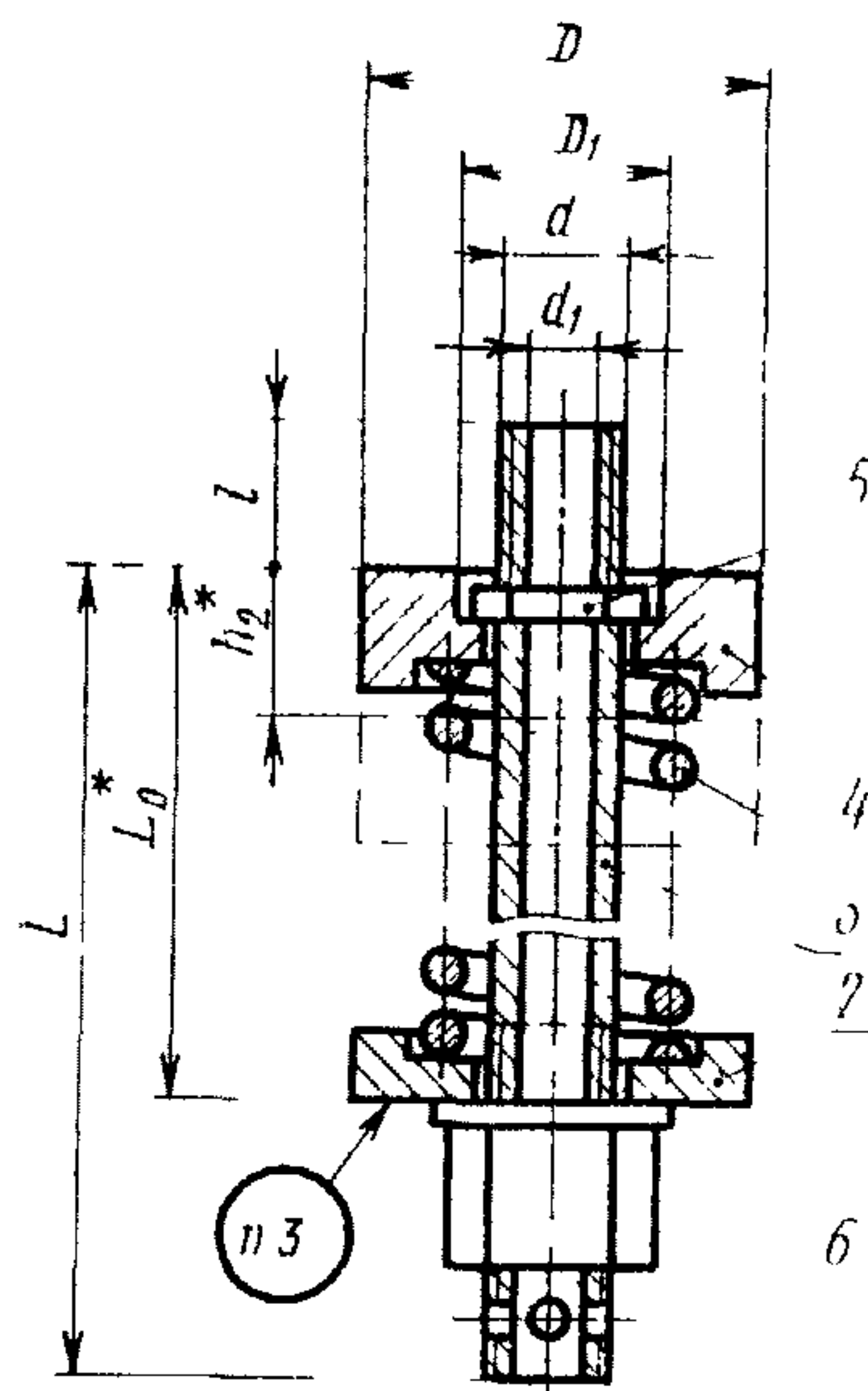
ОКП 39 6330

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(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			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).

Обозначение буфре, а	Поз. 1. Шайба верхняя Кол. 1	Поз. 2. Шайба нижняя Кол. 1	Поз. 3. Шток полой по ГОСТ 22108-83 Кол. 1	Поз. 4. Пружина по ГОСТ 18793-80 Кол. 1	Поз. 5. Гайка по ГОСТ 5916-70 Кол. 1	Поз. 6. Гайка по ГОСТ 8918-89 Кол. 1
	Обозначения					
1085-2594	1085-2594/001	1085-2594/002	1085-2876	1086-1092	М30.6.05	7003-0308
1085-2595	1085-2595/001					
1085-2571	1085-2594/001					
1085-2572	1085-2595/001					
1085-2573	1085-2594/001					
1085-2574	1085-2595/001					
1085-2575	1085-2594/001					
1085-2576	1085-2595/001					
1085-2596	1085-2596/001	1085-2596/002	1085-2878	1086-1169	М42.6.05	7003-0310
1085-2597	1085-2597/001					
1085-2577	1085-2596/001					
1085-2578	1085-2597/001					
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	1085-2881	1086-1217	М48.6.05	7003-0311

## Размеры в мм

Обозначение буфера	Поз. 1. Шайба верхняя Кол. 1	Поз. 2. Шайба нижняя Кол. 1	Поз. 3. Шток полой по ГОСТ 22189—83 Кол. 1	Поз. 4. Пружина по ГОСТ 18793—80 Кол. 1	Поз. 5. Гайка по ГОСТ 5916—70 Кол. 1	Поз. 6. Гайка по ГОСТ 8918—69 Кол. 1
	Обозначения					
1085-2585	1085-2585/001	1085-2584/002	1085-2881	1086-1217	М48.6.05	7003-0311
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 пружиной с провальным отверстием усилием  $P_2=3150$  Н и размерами  $D=78$  мм,  $h_2=30,2$  мм:

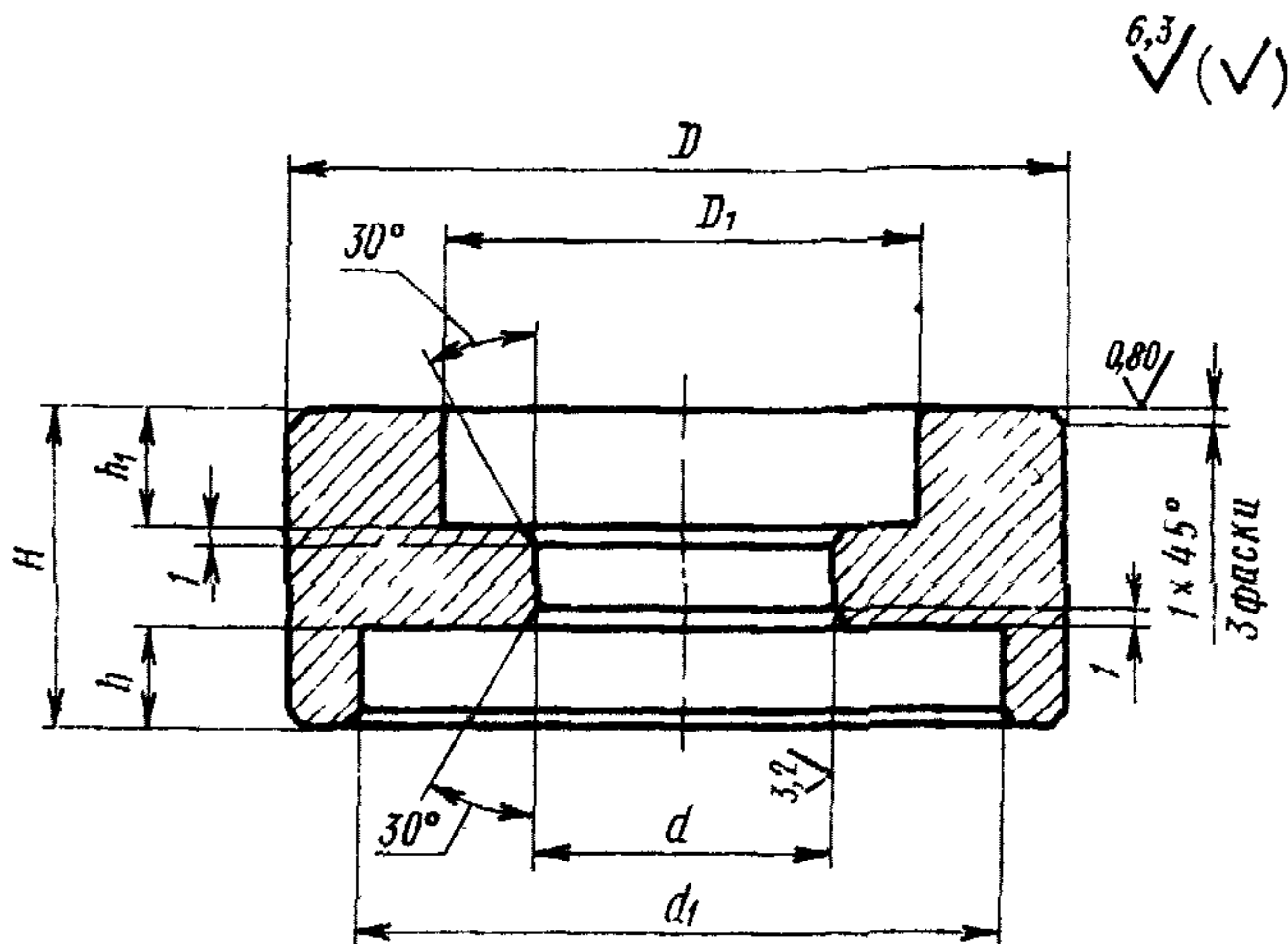
*Буфер 1085-2594 ГОСТ 22189—83*

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

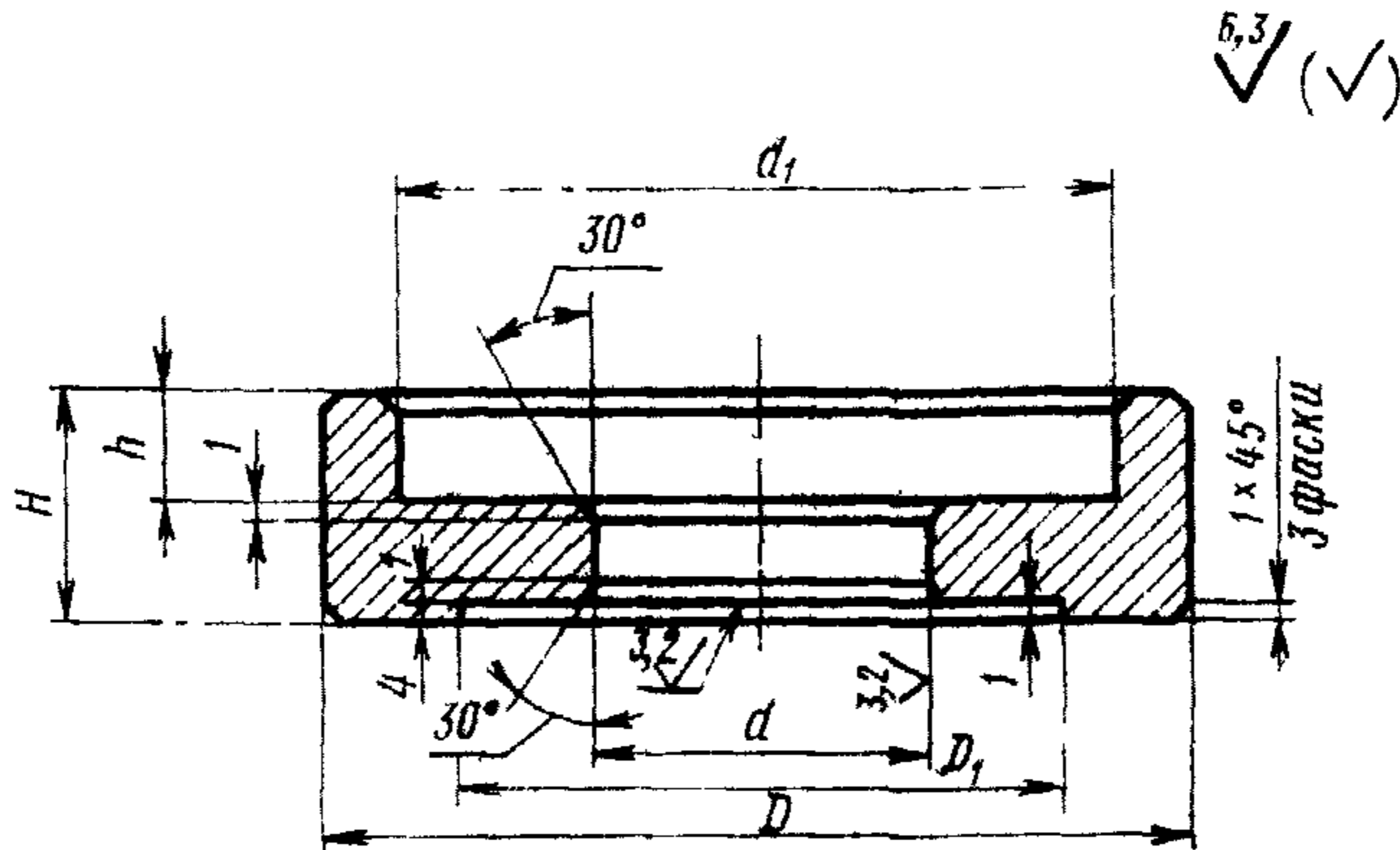
Пример условного обозначения верхней шайбы размерами  $D=78$  мм,  $d=31$  мм:

*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

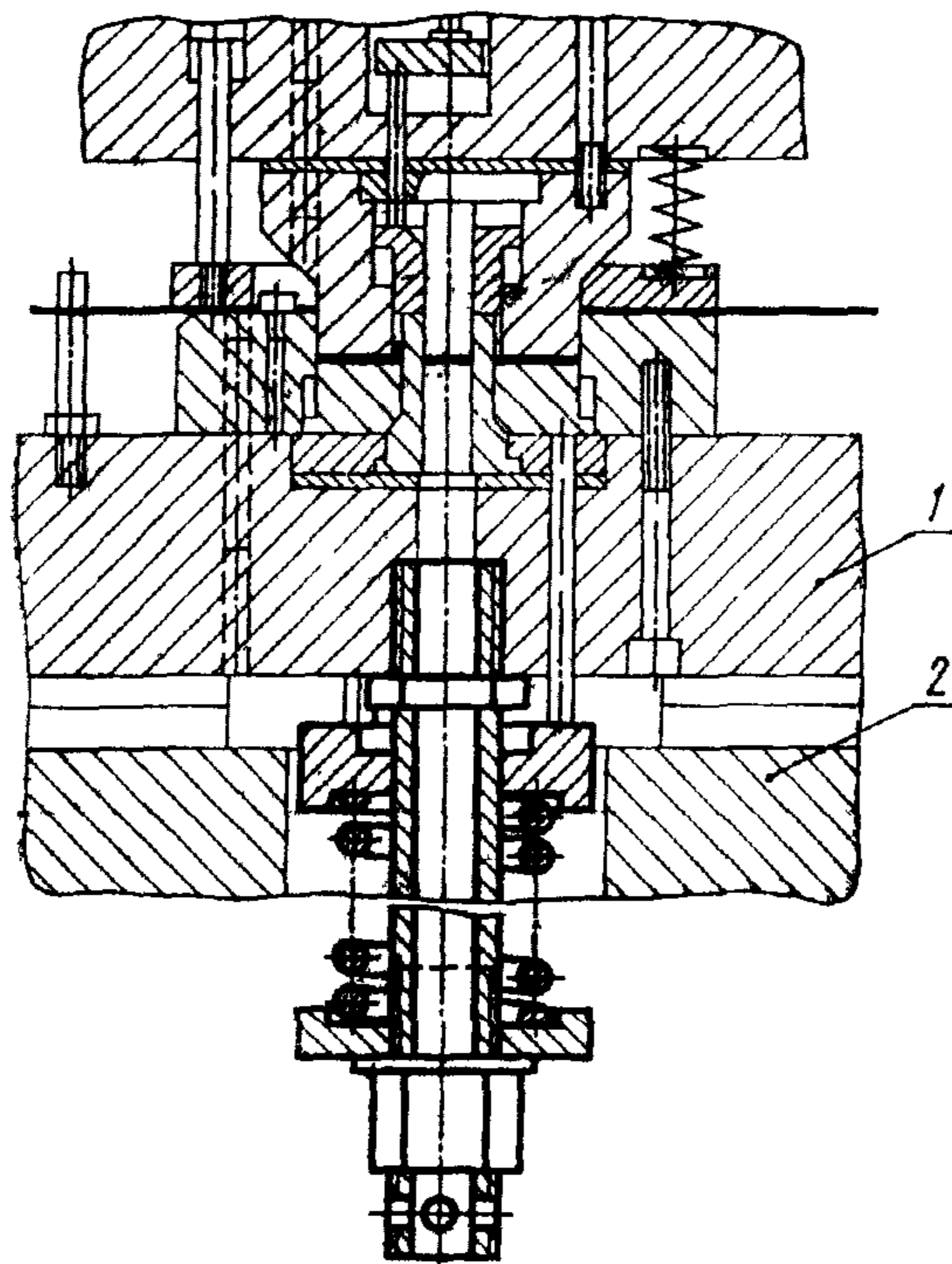
Обозначение шайбы	$D$	$D_1$ (поле допуска Н12)	$d$	$d_1$	$H$	$h$	Масса, кг, не более
1085-2594/002	78	58	31	65	22	10	0,44
1085-2596/002	90	80	43	72	25		0,65
1085-2584/002	125	90	49	102	32	14	1,78
1085-2598/002	140			122	36	16	2,89

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