24829-81

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ПАКЕТЫ ТРЕХКАССЕТНЫХ ПРЕСС-ФОРМ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ РЕЗИНОВЫХ УПЛОТНИТЕЛЬНЫХ МАНЖЕТ

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

ГОСТ 24829—81

Издание официальное

Цена 10 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ПАКЕТЫ ТРЕХКАССЕТНЫХ ПРЕСС-ФОРМ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ РЕЗИНОВЫХ УПЛОТНИТЕЛЬНЫХ МАНЖЕТ

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

ГОСТ 24829—81

Издание официальное

МОСКВА—1981

РАЗРАБОТАН Министерством нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

Н. Г. Крылов, В. И. Гончаров, В. В. Пузиков, В. А. Башник, Т. С. Коваленко, З. Л. Сучкова

ВНЕСЕН Министерством нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности СССР

Член Коллегии В. Б. Павлов

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 9 июня 1981 г. № 2882

© Издательство стандартов, 1981

к ГОСТ 24829—81 Пакеты трехкассетных пресс-форм для изготовления резиновых уплотнительных манжет. Конструкция и размеры

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Таблица 4. Головка	h_1 h_2	h_2 h_1

(ИУС № 8 1987 г.)

УДК 678.057.726:006.354 Группа Г21

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ПАКЕТЫ ТРЕХКАССЕТНЫХ ПРЕСС-ФОРМ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ РЕЗИНОВЫХ УПЛОТНИТЕЛЬНЫХ МАНЖЕТ.

Конструкция и размеры

The sets of three casette press moulds for manufacturing of rubber sealing cups. Design and dimensions.

ГОСТ 24829—81

ОКП 39 6381

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 9 июня 1981 г. № 2882 срок введения установлен

с 01.07 1982 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на пакеты с исполнительными размерами формообразующих полостей, рассчитанных с учетом усадки резины 1,2, 1,5, 1,8, 2,4 3,0%, устанавливаемые в блоки трехкассетных пресс-форм по ГОСТ 24318—80 для изготовления резиновых манжет типов 1 и 2 по ГОСТ 6678—72 с внутренним диаметром не менее 9,5 мм и наружным диаметром не более 159 мм.

2. Допускаемые усадки резин должны соответствовать указанным в табл. 1.

Таблица 1

%

Усадка резины		1,2	1,5	1,8	2,4	3,0
Допускаемые усадки резин	наименьшие	1,0	1,3	1,6	2,2	2,8
	наибольшие	1,4	1,7	2,0	2,6	3,2

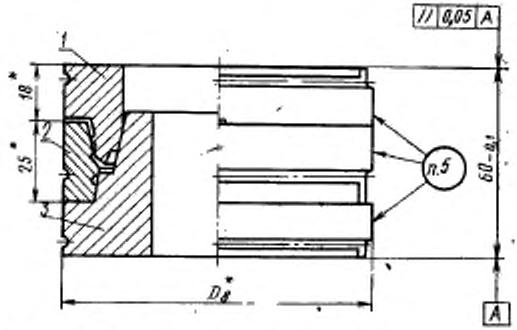
3. Определение линейной послевулканизационной усадки резиновых смесей — по ГОСТ 24513—80.

Издание официальное ★

Перепечатка воспрещена

4. Конструкция и размеры пакетов для изготовления манжет типа 1 должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 2, пакетов для изготовления манжет типа 2 — указанным на черт. 2 и в табл. 3.

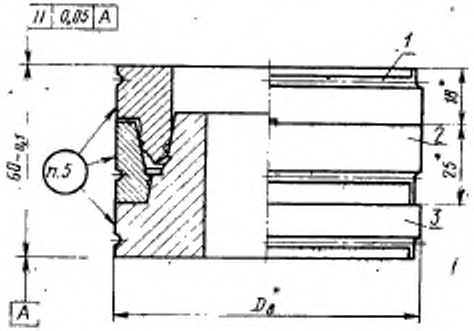
Пакеты для изготовления манжет типа 1



* Размеры для справок.

Черт. 1

Пакеты для изготовления манжет типа 2



* Размеры для справок.

Черт. 2

Таблица 2

Обозначение пакета	Применяемость	Диаметр цилиндра D по ГОСТ 6678—72, мм	$D_в$, мм	Поз. 1 Пуансон Кол. 1	Поз. 2 Обойма Кол. 1	Поз. 3 Матрица Кол. 1	Масса, кг, не более
				Обозначение			
1017-3521		20	38	1017-3521/001	1017-3521/002	1017-3521/003	0,509
1017-3522		22		1017-3522/001	1017-3522/002	1017-3522/003	
1017-3523		25	42	1017-3523/001	1017-3523/002	1017-3523/003	0,615
1017-3524		28	45	1017-3524/001	1017-3524/002	1017-3524/003	0,698
1017-3525		32	53	1017-3525/001	1017-3525/002	1017-3525/003	0,948
1017-3526		36		1017-3526/001	1017-3526/002	1017-3526/003	1,000
1017-3527		40	60	1017-3527/001	1017-3527/002	1017-3527/003	1,230
1017-3528		45	63	1017-3528/001	1017-3528/002	1017-3528/003	1,353
1017-3529		50	71	1017-3529/001	1017-3529/002	1017-3529/003	1,700
1017-3531		56		1017-3531/001	1017-3531/002	1017-3531/003	1,892
1017-3532		60	75	1017-3532/001	1017-3532/002	1017-3532/003	1,778

Продолжение табл. 2

Обозначение пакета	Применяемость	Диаметр цилиндра D по ГОСТ 6678—72, мм	$D_в$, мм	Поз. 1 Пуансон Кол. 1	Поз. 2 Обойма Кол. 1	Поз. 3 Матрица Кол. 1	Масса, кг, не более
				Обозначение			
1017-3533		63	85	1017-3533/001	1017-3533/002	1017-3533/003	2,318
1017-3534		70	95	1017-3534/001	1017-3534/002	1017-3534/003	2,722
1017-3535		71		1017-3535/001	1017-3535/002	1017-3535/003	2,910
1017-3536		80	105	1017-3536/001	1017-3536/002	1017-3536/003	3,251
1017-3537		90		1017-3537/001	1017-3537/002	1017-3537/003	5,501
1017-3538		100	125	1017-3538/001	1017-3538/002	1017-3538/003	4,698
1017-3539		110	135	1017-3539/001	1017-3539/002	1017-3539/003	4,787
1017-3541		125	170	1017-3541/001	1017-3541/002	1017-3541/003	6,092
1017-3542		140		1017-3542/001	1017-3542/002	1017-3542/003	7,006
1017-3543		160	180	1017-3543/001	1017-3543/002	1017-3543/003	6,577

Пример условного обозначения пакета для изготовления манжеты типа 1 на цилиндр диаметром D=20 мм из резин с усадкой 3,0%:

Пакет 1017-3521.3 ГОСТ 24829—81

Таблица 3

Обозначение пакета	Применяемость	Диаметр штока d по ГОСТ 6678—72, мм	D_0, мм	Поз. 1 Пуансон Кол. 1	Поз. 2 Обойма Кол. 1	Поз. 3 Матрица Кол. 1	Масса, кг, не более
				Обозначение			
1017-3551		10	38	1017-3551/001	1017-3551/002	1017-3551/003	0,500
1017-3552		11		1017-3552/001	1017-3552/002	1017-3552/003	0,538
1017-3553		12		1017-3553/001	1017-3553/002	1017-3553/003	0,560
1017-3554		14	42	1017-3554/001	1017-3554/002	1017-3554/003	0,579
1017-3555		16	45	1017-3555/001	1017-3555/002	1017-3555/003	0,657
1017-3556		18	53	1017-3556/001	1017-3556/002	1017-3556/003	0,871
1017-3557		20		1017-3557/001	1017-3557/002	1017-3557/003	0,900
1017-3558		22		1017-3558/001	1017-3558/002	1017-3558/003	0,931
1017-3559		25	60	1017-3559/001	1017-3559/002	1017-3559/003	1,134
1017-3561		28		1017-3561/001	1017-3561/002	1017-3561/003	1,190
1017-3562		32	63	1017-3562/001	1017-3562/002	1017-3562/003	1,285
1017-3563		36	71	1017-3563/001	1017-3563/002	1017-3563/003	1,586
1017-3564		40		1017-3564/001	1017-3564/002	1017-3564/003	1,655

Продолжение табл. 3

Обозначение пакета	Применяемость	Диаметр штока d по ГОСТ 6678—72, мм	D_0, мм	Поз. 1 Пуансон Кол. 1	Поз. 2 Обойма Кол. 1	Поз. 3 Матрица Кол. 1	Масса, кг, не более
				Обозначение			
1017-3565		45	85	1017-3565/001	1017-3565/002	1017-3565/003	1,908
1017-3566		50		1017-3566/001	1017-3566/002	1017-3566/003	2,002
1017-3567		56	95	1017-3567/001	1017-3567/002	1017-3567/003	2,430
1017-3568		60		1017-3568/001	1017-3568/002	1017-3568/003	2,512
1017-3569		63		1017-3569/001	1017-3569/002	1017-3569/003	2,554
1017-3571		70	105	1017-3571/001	1017-3571/002	1017-3571/003	3,042
1017-3572		71		1017-3572/001	1017-3572/002	1017-3572/003	3,086
1017-3573		80	125	1017-3573/001	1017-3573/002	1017-3573/0003	3,852
1017-3574		90		1017-3574/001	1017-3574/002	1017-3574/003	4,149
1017-3575		100	135	1017-3575/001	1017-3575/002	1017-3575/003	4,628
1017-3576		110	170	1017-3576/001	1017-3576/002	1017-3576/003	6,365
1017-3577		125		1017-3577/001	1017-3577/002	1017-3577/003	6,584
1017-3578		140	180	1017-3578/001	1017-3578/002	1017-3578/003	6,208

Пример условного обозначения пакета для изготовления манжет типа 2 на шток диаметром $d=10$ мм из резин с усадкой 3,0%:

Пакет 1017-3551.3 ГОСТ 24829—81

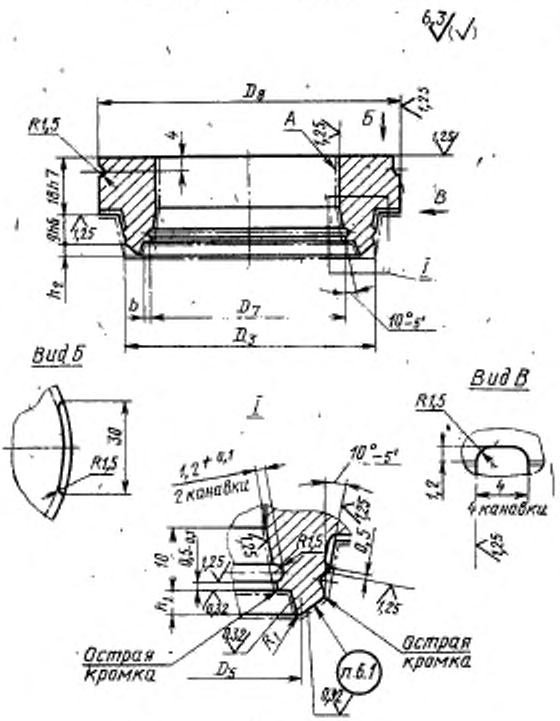
5. Маркировать: условное обозначение пакета (без слова «пакет»), наименование или товарный знак предприятия-изготовителя пакетов, условное обозначение манжеты по ГОСТ 6678—72 (без слова «манжета»), год изготовления (две последние цифры), порядковый номер пакета в партии заказа.

Допускается на пуансоне и матрице маркировать: условное обозначение пакета (без указания обозначения стандарта), порядковый номер пакета в партии заказа.

Маркировку наносить шрифтом ПО-5 (допускается ПО-3, ПО-2,5) по ГОСТ 26.020—80 на глубину 0,05—0,2 мм.

6. Конструкция и размеры пуансона для манжет типа 1 должны соответствовать указанным на черт. 3 и в табл. 4, для манжет типа 2 — указанным на черт. 4 и в табл. 5.

Пуансоны для манжет типа 1



Черт. 3

Таблица 4

Размеры в мм

Обозначение пуансона	Диаметр цилиндра D по ГОСТ 6678—72	D_1 (пред. откл. −0,58 −0,83)	D_2 (поле допуска h6) Усадка резины в %				
			1,2	1,5	1,8	2,4	3,0
1017-3521/001	20	38	20,04	20,10	20,16	20,29	20,41
1017-3522/001	22		22,07	22,13	22,20	22,34	22,47
1017-3523/001	25	42	25,10	25,18	25,26	25,41	25,57
1017-3524/001	28	45	28,14	28,22	28,31	28,48	28,66
1017-3525/001	32	53	32,19	32,28	32,38	32,58	32,78
1017-3526/001	36		36,24	36,35	36,46	36,68	36,91
1017-3527/001	40	60	40,28	40,41	40,53	40,78	41,03
1017-3528/001	45	63	45,34	45,48	45,62	45,90	46,19
1017-3529/001	50	71	49,39	49,54	49,69	50,00	50,31
1017-3531/001	56		55,47	55,64	55,80	56,15	56,50
1017-3532/001	60	75	59,51	59,70	59,88	60,25	60,62
1017-3533/001	63	85	62,55	62,74	62,93	63,32	63,71
1017-3534/001	70	95	69,64	69,85	70,06	70,49	70,93
1017-3535/001	71		70,65	70,86	71,08	71,52	71,96
1017-3536/001	80	105	79,76	80,00	80,24	80,74	81,24
1017-3537/001	90	125	89,88	90,15	90,43	90,98	91,55
1017-3538/001	100		100,00	100,31	100,61	101,23	101,86
1017-3539/001	110	135	109,11	109,44	109,78	110,45	111,13
1017-3541/001	125	170	124,29	124,67	125,05	125,82	126,60
1017-3542/001	140		139,47	139,90	140,33	141,19	142,06
1017-3543/001	160	180	159,72	160,20	160,69	161,68	162,68

Продолжение табл. 4

Размеры в мм

Обозначение цанзона	Диаметр цилиндра D по ГОСТ 6678—72	D_3 (поле допуска H7) Усадка резины в %				
		1,2	1,5	1,8	2,4	3,0
1017-3521/001	20	14,17	14,21	14,26	14,34	14,43
1017-3522/001	22	16,19	16,24	16,29	16,39	16,50
1017-3523/001	25	18,22	18,27	18,33	18,44	18,56
1017-3524/001	28	21,26	21,32	21,39	21,52	21,65
1017-3525/001	32	25,30	25,38	25,46	25,62	25,77
1017-3526/001	36	27,83	27,92	28,00	28,18	28,35
1017-3527/001	40	31,88	31,98	32,08	32,28	32,47
1017-3528/001	45	36,94	37,06	37,17	37,40	37,63
1017-3529/001	50	40,49	40,61	40,73	40,98	41,24
1017-3531/001	56	46,56	46,70	46,84	47,13	47,42
1017-3532/001	60	50,61	50,76	50,92	51,23	51,55
1017-3533/001	63	53,64	53,81	53,97	54,30	54,64
1017-3534/001	70	60,73	60,91	61,10	61,48	61,86
1017-3535/001	71	61,74	61,93	62,12	62,50	62,89
1017-3536/001	80	69,84	70,05	70,27	70,70	71,13
1017-3537/001	90	79,96	80,20	80,45	80,94	81,44
1017-3538/001	100	90,08	90,36	90,63	91,19	91,75
1017-3539/001	110	98,68	98,99	99,29	99,90	100,52
1017-3541/001	125	113,87	114,21	114,56	115,27	115,98
1017-3542/001	140	128,04	128,43	128,82	129,61	130,41
1017-3543/001	160	148,28	148,73	149,19	150,10	151,03

Продолжение табл. 4

Размеры в мм

Обозначение пуансона	Диаметр цилиндра D по ГОСТ 6678—72	$D_т$ (поле допуска Н6)				
		Усадка резины в %				
		1,2	1,6	1,8	2,4	3,0
1017-3521/001	20	9,62	9,65	9,67	9,73	9,79
1017-3522/001	22	11,64	11,68	11,71	11,78	11,86
1017-3523/001	25	13,16	13,20	13,24	13,32	13,40
1017-3524/001	28	16,19	16,24	16,29	16,39	16,50
1017-3525/001	32	20,24	20,31	20,37	20,49	20,62
1017-3526/001	36	21,26	21,32	21,39	21,52	21,65
1017-3527/001	40	25,30	25,38	25,46	25,62	25,77
1017-3528/001	45	30,36	30,46	30,55	30,74	30,93
1017-3529/001	50	33,40	33,50	33,61	33,81	34,02
1017-3531/001	56	39,47	39,59	39,72	39,96	40,21
1017-3532/001	60	43,52	43,66	43,79	44,06	44,33
1017-3533/001	63	46,56	46,70	46,84	47,13	47,42
1017-3534/001	70	53,64	53,81	53,98	54,30	54,64
1017-3535/001	71	54,66	54,82	54,99	55,33	55,67
1017-3536/001	80	62,75	62,94	63,14	63,53	63,92
1017-3537/001	90	72,87	73,10	73,32	73,77	74,23
1017-3538/001	100	83,00	83,25	83,50	84,02	84,54
1017-3539/001	110	91,09	91,37	91,65	92,21	92,78
1017-3541/001	125	106,28	106,60	106,93	107,58	108,25
1017-3542/001	140	119,43	119,80	120,16	120,90	121,65
1017-3543/001	160	139,68	140,10	140,53	141,39	142,27

Продолжение табл. 4

Размеры в мм

Обозначение пуансона	Диаметр цилиндра D по ГОСТ 6578—72	h_1	h_2	b	R_1 (пред. откл. ±0,08)	Масса, кг, не более
		Поле допуска H8				
1017-3521/001	20	1,8	2,3	1,0	0,5	0,225
1017-3522/001	22					
1017-3523/001	25	2,5	3,0	1,5		0,261
1017-3524/001	28					0,294
1017-3525/001	32					0,394
1017-3526/001	36	3,0	3,5		0,8	0,410
1017-3527/001	40					0,495
1017-3528/001	45					0,510
1017-3529/001	50			2,0		0,648
1017-3531/001	56					
1017-3532/001	60					0,615
1017-3533/001	63					0,835
1017-3534/001	70					1,017
1017-3535/001	71					
1017-3536/001	80					1,154
1017-3537/001	90					1,690
1017-3538/001	100					
1017-3539/001	110		4,0		1,0	1,625
1017-3541/001	125					2,218
1017-3542/001	140					1,850
1017-3543/001	160					1,796

Пример условного обозначения пуансона для манжеты типа 1 на цилиндр диаметром D=20 мм из резин с усадкой 3,0%:

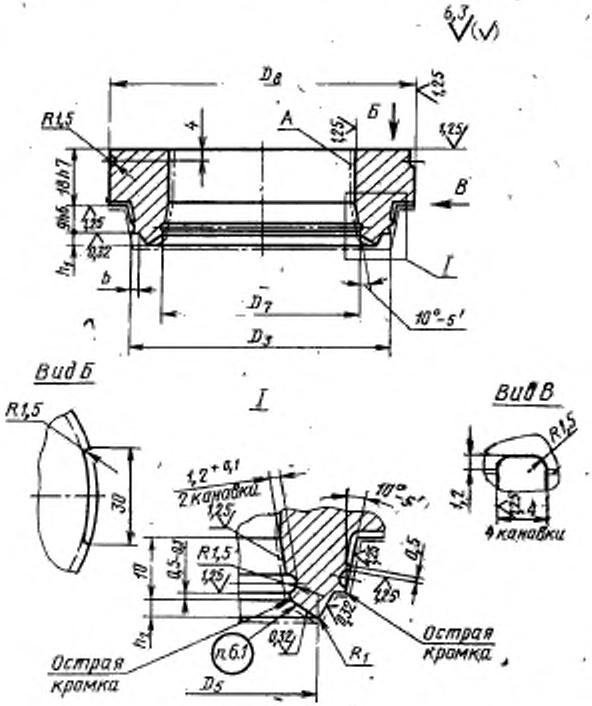
Пуансон 1017-3521001.3 ГОСТ 24829—81

6.1. Маркировать в зеркальном изображении: наименование или товарный знак предприятия-изготовителя манжеты, условное обозначение манжеты (без слова «манжета»), год изготовления (две последние цифры).

Допускается на пуансонах для манжет с наружным диаметром до 18 мм маркировку непроизводить.

Маркировку наносить по ГОСТ 26.020—80 на глубину 0,05—0,2 мм.

Пуансоны для манжет типа 2



Черт. 4

Таблица 5

Размеры в мм

Обозначение пуансона	Диаметр штока d по ГОСТ 6678—72	D_3 (пред. откл. $^{-0,58}_{-0,83}$)	D_3 (поле допуска h6) Усадка резины в %				
			1,2	1,5	1,8	2,4	3,0
1017-3551/001	10	38	21,26	21,32	21,39	21,52	21,65
1017-3552/001	11		22,27	22,34	22,40	22,54	22,68
1017-3553/001	12		23,28	23,35	23,42	23,57	23,71
1017-3554/001	14	42	25,30	25,38	25,46	25,62	25,77
1017-3555/001	16	45	29,35	29,44	29,53	29,71	29,90
1017-3556/001	18	53	31,38	31,47	31,57	31,76	31,96
1017-3557/001	20		33,91	34,01	34,11	34,32	34,54
1017-3558/001	22		35,93	36,04	36,15	36,37	36,60
1017-3559/001	25	60	38,97	39,09	39,21	39,45	39,69
1017-3561/001	28		42,00	42,13	42,26	42,52	42,78
1017-3562/001	32	63	46,05	46,19	46,33	46,62	46,91
1017-3563/001	36	71	50,10	50,25	50,41	50,72	51,03
1017-3564/001	40		54,15	54,32	54,48	54,82	55,16
1017-3565/001	45	85	61,24	61,42	61,61	61,99	62,37
1017-3566/001	50		66,30	66,50	66,70	67,11	67,53
1017-3567/001	56	95	72,37	72,59	72,81	73,26	73,71
1017-3568/001	60		76,42	76,65	76,88	77,36	77,84
1017-3569/001	63		79,45	79,69	79,94	80,43	80,93
1017-3571/001	70	105	86,54	86,80	87,07	87,60	88,14
1017-3572/001	71		87,55	87,82	88,09	88,63	89,18
1017-3573/001	80	125	99,66	96,95	97,25	97,85	98,45
1017-3574/001	90		106,78	107,11	107,43	108,09	108,76
1017-3575/001	100	135	116,90	117,26	117,62	118,34	119,07
1017-3576/001	110	170	127,02	127,41	127,80	128,59	129,38
1017-3577/001	125		142,21	142,64	143,08	143,96	144,85
1017-3578/001	140	180	157,39	157,87	158,35	159,32	160,31

Продолжение табл. 5

Размеры в мм

Обозначение пуансона	Диаметр штока d по ГОСТ 6678—72	D_3 (поле допуска H8)				
		Усадка резины в %				
		1,2	1,5	1,8	2,4	3,0
1017-3551/001	10	15,69	15,74	15,78	15,88	15,98
1017-3552/001	11	16,70	16,75	16,80	16,91	17,01
1017-3553/001	12	17,71	17,77	17,82	17,93	18,04
1017-3554/001	14	19,74	19,80	19,86	19,98	20,10
1017-3555/001	16	22,77	22,84	22,91	23,05	23,20
1017-3556/001	18	24,80	24,87	24,95	25,10	25,26
1017-3557/001	20	26,82	26,90	26,99	27,15	27,32
1017-3558/001	22	28,85	28,93	29,02	29,20	29,38
1017-3559/001	25	31,88	31,98	32,08	32,27	32,47
1017-3561/001	28	34,92	35,03	35,13	35,35	35,57
1017-3562/001	32	38,97	39,09	39,21	39,45	39,69
1017-3563/001	36	43,02	43,15	43,28	43,55	43,81
1017-3564/001	40	47,07	47,21	47,35	47,64	47,94
1017-3565/001	45	53,64	53,81	53,97	54,30	54,64
1017-3566/001	50	58,70	58,88	59,06	59,43	59,79
1017-3567/001	56	64,78	64,97	65,17	65,57	65,98
1017-3568/001	60	68,83	69,04	69,25	69,67	70,10
1017-3569/001	63	71,86	72,08	72,30	72,75	73,20
1017-3571/001	70	78,95	79,19	79,43	79,92	80,41
1017-3572/001	71	79,96	80,20	80,45	80,94	81,44
1017-3573/001	80	89,07	89,34	89,61	90,16	90,72
1017-3574/001	90	99,19	99,49	99,80	100,41	101,03
1017-3575/001	100	109,31	109,64	109,98	110,66	111,34
1017-3576/001	110	119,43	119,80	120,16	120,90	121,65
1017-3577/001	125	134,62	135,03	135,44	136,27	137,11
1017-3578/001	140	149,80	150,25	150,71	151,64	152,58

Продолжение табл. 5

Размеры в мм

Обозначение пуансона	Диаметр штока d по ГОСТ 6678—72	D, (поле допуска H7) Усадка резины в %				
		1,2	1,6	1,8	2,4	3,0
1017-3551/001	10	10,32	10,36	10,39	10,45	10,52
1017-3552/001	11	11,34	11,37	11,41	11,48	11,55
1017-3553/001	12	12,35	12,39	12,42	12,50	12,58
1017-3554/001	14	14,37	14,42	14,46	14,55	14,64
1017-3555/001	16	16,40	16,45	16,50	16,60	16,70
1017-3556/001	18	18,42	18,48	18,53	18,65	18,76
1017-3557/001	20	20,45	20,51	20,57	20,70	20,82
1017-3558/001	22	22,47	22,54	22,61	22,75	22,89
1017-3559/001	25	25,51	25,58	25,66	25,82	25,98
1017-3561/001	28	28,54	28,63	28,72	28,89	29,07
1017-3562/001	32	32,59	32,69	32,79	32,99	33,20
1017-3563/001	36	36,13	36,24	36,35	36,58	36,80
1017-3564/001	40	40,18	40,30	40,43	40,68	40,93
1017-3565/001	45	45,29	45,43	45,57	45,85	46,13
1017-3566/001	50	50,30	50,46	50,61	50,92	51,24
1017-3567/001	56	55,87	56,04	56,21	56,56	56,91
1017-3568/001	60	59,92	60,10	60,29	60,66	61,03
1017-3569/001	63	62,96	63,15	63,34	63,73	64,12
1017-3571/001	70	70,04	70,25	70,47	70,90	71,34
1017-3572/001	71	71,05	71,27	71,49	71,93	72,37
1017-3573/001	80	80,16	80,41	80,65	81,15	81,65
1017-3574/001	90	90,28	90,56	90,84	91,39	91,96
1017-3575/001	100	100,40	100,71	101,02	101,64	102,27
1017-3576/001	110	110,53	110,86	111,20	111,89	112,58
1017-3577/001	125	125,71	126,09	126,48	127,25	128,04
1017-3578/001	140	140,89	141,32	141,75	142,62	143,51

Продолжение табл. 5

Размеры в мм

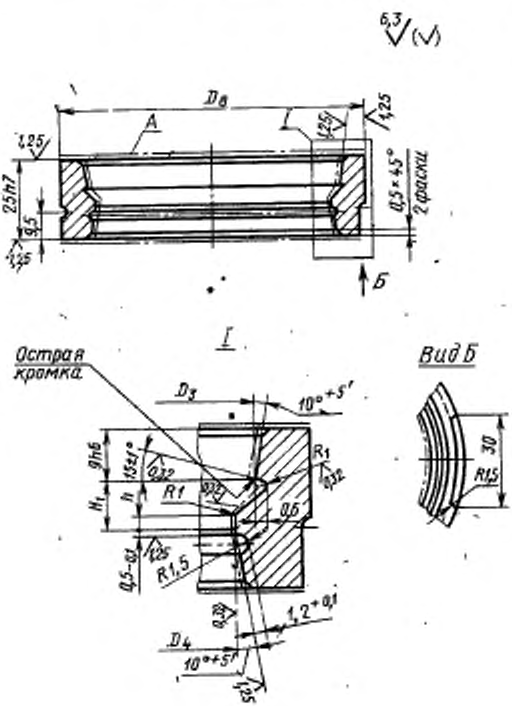
Обозначение пуансона	Диаметр штока d по ГОСТ 6878—72	h_1	h_2	b	R_1 (пред. откл. $\pm 0{,}08$)	Масса, кг, не более
		Поле допуска H8				
1017-3551/001	10	3,0	2,5	1,00	0,5	0,225
1017-3552/001	11					
1017-3553/001	12					
1017-3554/001	14					0,261
1017-3555/001	16	3,5		1,50		0,299
1017-3556/001	18					0,393
1017-3557/001	20					
1017-3558/001	22					
1017-3559/001	25					0,495
1017-3561/001	28					
1017-3562/001	32					0,510
1017-3563/001	36					0,648
1017-3564/001	40					
1017-3565/001	45	4,0	3,0	1,75	0,8	0,615
1017-3566/001	50					
1017-3567/001	56					0,835
1017-3568/001	60					
1017-3569/001	63					
1017-3571/001	70					1,017
1017-3572/001	71					
1017-3573/001	80					1,154
1017-3574/001	90					
1017-3575/001	100					1,690
1017-3576/001	110					2,102
1017-3577/001	125					
1017-3578/001	140					1,824

Пример условного обозначения пуансона для манжеты типа 2 на шток диаметром $d=10$ мм из резин с усадкой 3,0%:

Пуансон 1017-3551001.3 ГОСТ 24829—81

7. Конструкция и размеры обоймы для манжет типа 1 должны соответствовать указанным на черт. 5 и в табл. 6, для манжет типа 2 — указанным на черт. 6 и в табл. 7.

Обоймы для манжет типа 1



Черт. 5

Таблица 6

Размеры в мм

Обозначение обоймы	Диаметр цилиндра D по ГОСТ 6678—72	D_3 (пред. откл. −0,58 −0,83)	D_4 (поле допуска H7) Усадка резины в %				
			1,2	1,8	1,8	2,4	3,0
1017-3521/002	20	38	20,04	20,10	20,16	20,29	20,41
1017-3522/002	22		22,07	22,13	22,20	22,34	22,47
1017-3523/002	25	42	25,10	25,18	25,26	25,41	25,57
1017-3524/002	28	45	28,14	28,22	28,31	28,48	28,66
1017-3525/002	32	53	32,19	32,28	32,38	32,58	32,78
1017-3526/002	36		36,24	36,35	36,46	36,68	36,91
1017-3527/002	40	60	40,28	40,41	40,53	40,78	41,03
1017-3528/002	45	63	45,34	45,48	45,62	45,90	46,19
1017-3529/002	50	71	49,39	49,54	49,69	50,00	50,31
1017-3531/002	56		55,47	55,64	55,80	56,15	56,50
1017-3532/002	60	75	59,51	59,70	59,88	60,25	60,62
1017-3533/002	63	85	62,55	62,74	62,93	63,32	63,71
1017-3534/002	70	95	69,64	69,85	70,06	70,49	70,93
1017-3535/002	71		70,65	70,86	71,08	71,52	71,96
1017-3536/002	80	105	79,76	80,00	80,24	80,74	81,24
1017-3537/002	90	125	89,88	90,15	90,43	90,98	91,55
1017-3538/002	100		100,00	100,31	100,61	101,23	101,86
1017-3539/002	110	135	109,11	109,44	109,78	110,45	111,13
1017-3541/002	125	170	124,29	124,67	125,05	125,82	126,60
1017-3542/002	140		139,47	139,90	140,33	141,19	142,06
1017-3543/002	160	180	159,72	160,20	160,69	161,68	162,68

Продолжение табл. 6

Размеры в мм

Обозначение обоймы	Диаметр цилиндра D по ГОСТ 6678—72	D_1 (поле допуска H7)				
		Усадка резины в %				
		1,2	1,5	1,8	2,4	3,0
1017-3521/002	20	17,71	17,77	17,82	17,93	18,04
1017-3522/002	22	19,74	19,80	19,86	19,98	20,10
1017-3523/002	25	22,27	22,34	22,40	22,54	22,68
1017-3524/002	28	25,30	25,38	25,46	25,62	25,77
1017-3525/002	32	29,35	29,44	29,53	29,71	29,90
1017-3526/002	36	32,39	32,49	32,59	32,79	32,99
1017-3527/002	40	36,44	36,55	36,66	36,89	37,11
1017-3528/002	45	41,50	41,62	41,75	42,01	42,27
1017-3529/002	50	45,55	45,69	45,83	46,11	46,39
1017-3531/002	56	51,62	51,78	51,94	52,25	52,58
1017-3532/002	60	55,67	55,84	56,01	56,35	56,70
1017-3533/002	63	58,70	58,88	59,06	59,43	59,79
1017-3534/002	70	65,79	65,99	66,19	66,60	67,01
1017-3535/002	71	66,80	67,01	67,21	67,62	68,04
1017-3536/002	80	74,90	75,13	75,36	75,82	76,29
1017-3537/002	90	85,02	85,28	85,54	86,07	86,60
1017-3538/002	100	95,14	95,43	95,72	96,31	96,91
1017-3539/002	110	104,25	104,57	104,89	105,53	106,19
1017-3541/002	125	119,43	119,80	120,16	120,90	121,65
1017-3542/002	140	133,60	134,01	134,42	135,25	136,08
1017-3543/002	160	153,85	154,31	154,79	155,74	156,70

Продолжение табл. 6

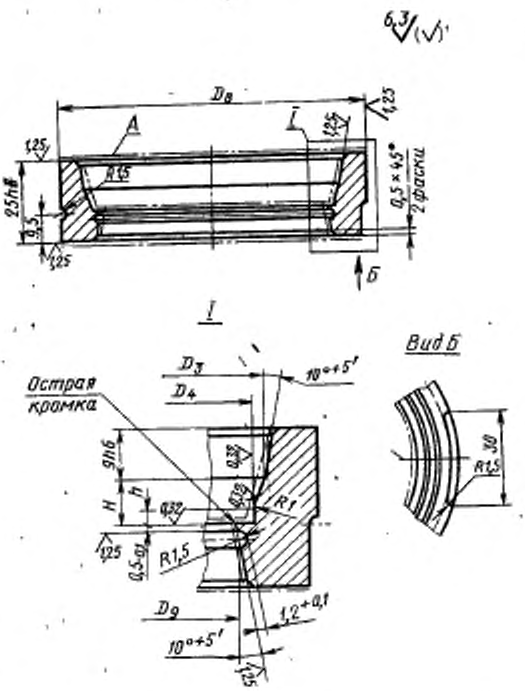
Размеры в мм

Обозначение обоймы	Диаметр цилиндра D по ГОСТ 6678—72	H_3	a	R_1 (пред. откл. ±0,8)	Масса, кг, не более
		Поле допуска H8			
1017-3521/002	20	3,5	1,2	0,25	0,173
1017-3522/002	22				
1017-3523/002	25	4,5	1,5		0,207
1017-3524/002	28				0,216
1017-3525/002	32				0,304
1017-3526/002	36	5,5		0,50	
1017-3527/002	40				0,355
1017-3528/002	45				0,353
1017-3529/002	50	6,0	2,0		0,465
1017-3531/002	56				
1017-3532/002	60				0,401
1017-3533/002	63				0,595
1017-3534/002	70				0,640
1017-3535/002	71				
1017-3536/002	80				0,855
1017-3537/002	90				1,321
1017-3538/002	100				
1017-3539/002	110		2,2		1,142
1017-3541/002	125				2,272
1017-3542/002	140				
1017-3543/002	160				1,386

Пример условного обозначения обоймы для манжеты типа I на цилиндр диаметром $D=20$ мм из резин с усадкой 3,0%:

Обойма 1017-3521002.3 ГОСТ 24829—81

Обоймы для манжет типа 2



Черт. 6

Таблица 7

Размеры в мм

Обозначение обоймы	Диаметр штока, d по ГОСТ 6678—72	D_0 (пред. откл. −0,58 −0,83)	D_a (поле допуска H7) Усадка резины в %				
			1,2	1,5	1,8	2,4	3,0
1017-3551/002	10	38	21,26	21,32	21,39	21,52	21,65
1017-3552/002	11		22,67	22,34	22,40	22,54	22,68
1017-3553/002	12		23,28	23,35	23,42	23,57	23,71
1017-3554/002	14	42	25,30	25,38	25,46	25,62	25,77
1017-3555/002	16	45	29,35	29,44	29,53	29,71	29,90
1017-3556/002	18	53	31,38	31,47	31,57	31,76	31,96
1017-3557/002	20		33,91	34,01	34,11	34,32	34,54
1017-3558/002	22		35,93	36,04	36,15	36,37	36,60
1017-3559/002	25	60	38,97	39,09	39,21	39,45	39,69
1017-3561/002	28		42,00	42,13	42,26	42,52	42,78
1017-3562/002	32	63	46,05	46,19	46,33	46,62	46,91
1017-3563/002	36	71	50,10	50,25	50,41	50,72	51,03
1017-3564/002	40		54,15	54,31	54,48	54,82	55,16
1017-3565/002	45	85	61,24	61,42	61,61	61,99	62,37
1017-3566/002	50		66,30	66,50	66,70	67,11	67,53
1017-3567/002	56	95	72,37	72,59	72,81	73,26	73,71
1017-3568/002	60		76,42	76,65	76,88	77,36	77,84
1017-3569/002	63		79,45	79,70	79,94	80,43	80,93
1017-3571/002	70	105	86,54	86,80	87,07	87,60	88,14
1017-3572/002	71		87,55	87,82	88,09	88,63	89,18
1017-3573/002	80	125	96,66	96,95	97,25	97,85	98,45
1017-3574/002	90		106,78	107,11	107,43	108,09	108,76
1017-3575/002	100	135	116,90	117,26	117,62	118,34	119,07
1017-3576/002	110	170	127,02	127,41	127,80	128,59	129,38
1017-3577/002	125		142,21	142,64	143,08	143,96	144,85
1017-3578/002	140	180	157,39	157,87	158,35	159,32	160,31

Продолжение табл. 7

Размеры в мм

Обозначение обоймы	Диаметр штока, d по ГОСТ 6678—72	D_4 (поле допуска H8)				
		Усадка резины в %				
		1,2	1,5	1,8	2,4	3,0
1017-3551/002	10	19,23	19,29	19,35	19,47	19,59
1017-3552/002	11	20,24	20,31	20,37	20,49	20,62
1017-3553/002	12	21,26	21,32	21,39	21,52	21,65
1017-3554/002	14	23,28	23,35	23,42	23,57	23,71
1017-3555/002	16	27,33	27,41	27,50	27,66	27,84
1017-3556/002	18	29,35	29,44	29,53	29,71	29,90
1017-3557/002	20	31,38	31,47	31,57	31,76	31,96
1017-3558/002	22	33,40	33,50	33,61	33,81	34,02
1017-3559/002	25	36,44	36,55	36,66	36,89	37,11
1017-3561/002	28	39,47	39,59	39,72	39,96	40,21
1017-3562/002	32	43,52	43,66	43,79	44,06	44,33
1017-3563/002	36	47,57	47,72	47,86	48,16	48,45
1017-3564/002	40	51,62	51,78	51,94	52,25	52,58
1017-3565/002	45	58,70	58,88	59,07	59,43	59,79
1017-3566/002	50	63,77	63,96	64,16	64,55	64,95
1017-3567/002	56	69,84	70,05	70,27	70,70	71,13
1017-3568/002	60	73,89	74,11	74,34	74,80	75,26
1017-3569/002	63	76,92	77,16	77,39	77,87	78,35
1017-3571/002	70	84,01	84,26	84,52	85,04	85,57
1017-3572/002	71	85,02	85,28	85,54	86,07	86,60
1017-3573/002	80	94,13	94,42	94,71	95,29	95,88
1017-3574/002	90	104,25	104,57	104,89	105,53	106,19
1017-3575/002	100	114,37	114,72	115,07	115,78	116,50
1017-3576/002	110	124,49	124,87	125,26	126,03	126,80
1017-3577/002	125	139,68	140,10	140,53	141,39	142,27
1017-3578/002	140	154,86	155,33	155,80	156,76	157,73

Продолжение табл. 7

Размеры в мм

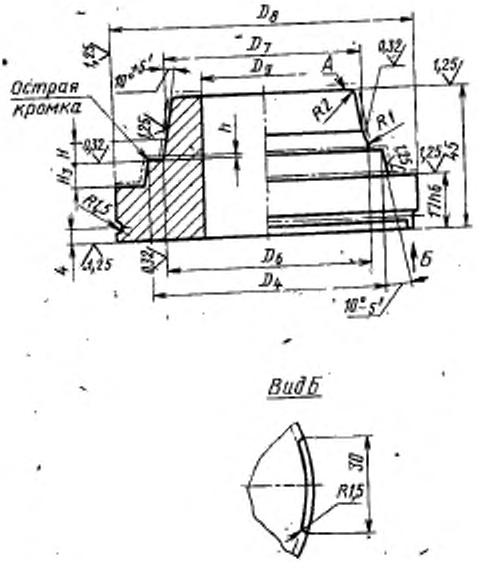
Обозначение обоймы	Диаметр штока d по ГОСТ 6678—72	D_0 (поле допуска H7)	H	h	Масса, кг, не более
			Поле допуска H8		
1017-3551/002	10	16	5	1,5	0,173
1017-3552/002	11	17			
1017-3553/002	12	18			
1017-3554/002	14	20			0,207
1017-3555/002	16	23	6		0,216
1017-3556/002	18	25			0,304
1017-3557/002	20	27			
1017-3558/002	22	29			
1017-3559/002	25	32			0,355
1017-3561/002	28	35			0,350
1017-3562/002	32	39			0,353
1017-3563/002	36	43			0,465
1017-3564/002	40	47			
1017-3565/002	45	54	7	2,0	0,595
1017-3566/002	50	59			
1017-3567/002	56	65			0,640
1017-3568/002	60	69			
1017-3569/002	63	72			
1017-3571/002	70	79			0,855
1017-3572/002	71	80			
1017-3573/002	80	90			1,321
1017-3574/002	90	100			
1017-3575/002	100	110			1,142
1017-3576/002	110	120			2,272
1017-3577/002	125	134			
1017-3578/002	140	151			1,415

Пример условного обозначения обоймы для манжеты типа 2 на шток диаметром $d=10$ мм из резин с усадкой 3,0%:

Обойма 1017-3551/002.3 ГОСТ 24829—81

8. Конструкция и размеры матрицы для манжеты типа 1 должны соответствовать указанным на черт. 7 и в табл. 8, для манжет типа 2 — указанным на черт. 8 и в табл. 9.

Матрицы для манжет типа 1



Черт. 7

Таблица 8

Размеры в мм

Обозначение матрицы	Диаметр цилиндра D по ГОСТ 6678—72	D_6 (пред. откл. −0,58 −0,83)	D_4 (поле допуска h8) Усадка резины в %				
			1,2	1,5	1,8	2,4	3,0
1017-3521/003	20	38	17,71	17,77	17,82	17,93	18,04
1017-3522/003	22		19,74	19,80	19,86	19,98	20,10
1017-3523/003	25	42	22,27	22,34	22,40	22,54	22,68
1017-3524/003	28	45	25,30	25,38	25,46	25,62	25,77
1017-3525/003	32	53	29,35	29,44	29,53	29,71	29,90
1017-3526/003	36		32,39	32,49	32,59	32,79	32,99
1017-3527/003	40	60	36,44	36,55	36,66	36,89	37,11
1017-3528/003	45	63	41,50	41,62	41,75	42,01	42,27
1017-3529/003	50	71	45,55	45,69	45,83	46,11	46,39
1017-3531/003	56		51,62	51,78	51,94	52,25	52,58
1017-3532/003	60	75	55,67	55,84	56,01	56,35	56,70
1017-3533/003	63	85	58,70	58,88	59,06	59,43	59,79
1017-3534/003	70	95	65,79	65,99	66,19	66,60	67,01
1017-3535/003	71		66,80	67,01	67,21	67,62	68,04
1017-3536/003	80	105	74,90	75,13	75,36	75,82	76,29
1017-3537/003	90	125	85,02	85,28	85,54	86,07	86,60
1017-3538/003	100		95,14	95,43	95,72	96,31	96,91
1017-3539/003	110	135	104,25	104,57	104,89	105,53	106,19
1017-3541/003	125	170	119,43	119,80	120,16	120,90	121,65
1017-3542/003	140		133,60	134,01	134,42	135,25	136,08
1017-3543/003	160	180	153,85	154,31	154,79	155,74	156,70

Продолжение табл. 8

Размеры в мм

Обозначение матрицы	Диаметр цилиндра D по ГОСТ 6678—72	$D_в$ (поле допуска Н8) Усадка резины в %				
		1,2	1,5	1,8	2,4	3,0
1017-3521/003	20	10,63	10,66	10,69	10,76	10,83
1017-3522/003	22	12,65	12,69	12,73	12,81	12,89
1017-3523/003	25	14,17	14,21	14,26	14,34	14,43
1017-3524/003	28	17,21	17,26	17,31	17,42	17,53
1017-3525/003	32	21,26	21,32	21,39	21,52	21,65
1017-3526/003	36	23,28	23,35	23,42	23,57	23,71
1017-3527/003	40	27,33	27,41	27,50	27,66	27,84
1017-3528/003	45	32,39	32,49	32,59	32,79	32,99
1017-3529/003	50	35,43	35,53	35,64	35,86	36,08
1017-3531/003	56	41,50	41,62	41,75	42,01	42,27
1017-3532/003	60	45,55	45,69	45,83	46,11	46,39
1017-3533/003	63	48,58	48,73	48,88	49,18	49,49
1017-3534/003	70	55,67	55,84	56,01	56,35	56,70
1017-3535/003	71	56,68	56,85	57,03	57,38	57,73
1017-3536/003	80	64,78	64,98	65,17	65,57	65,98
1017-3537/003	90	74,90	75,13	75,36	75,82	76,29
1017-3538/003	100	85,02	85,28	85,54	86,07	86,60
1017-3539/003	110	93,12	93,40	93,69	94,26	94,85
1017-3541/003	125	108,30	108,63	108,96	109,63	110,31
1017-3542/003	140	122,47	122,84	123,22	123,98	124,74
1017-3543/003	160	142,71	143,15	143,59	144,47	145,36

Продолжение табл. 8

Размеры в мм

Обозначение матрицы	Диаметр цилиндра D по ГОСТ 6678—72	D_1 (поле допуска h6)				
		Усадка резины в %				
		1,2	1,5	1,8	2,4	3,0
1017-3521/003	20	9,62	9,64	9,67	9,73	9,79
1017-3522/003	22	11,64	11,68	11,71	11,78	11,86
1017-3523/003	25	13,16	13,20	13,24	13,32	13,40
1017-3524/003	28	16,19	16,24	16,29	16,39	16,50
1017-3525/003	32	20,24	20,30	20,37	20,49	20,62
1017-3526/003	36	21,26	21,32	21,39	21,52	21,65
1017-3527/003	40	25,30	25,38	25,46	25,62	25,77
1017-3528/003	45	30,36	30,46	30,55	30,74	30,93
1017-3529/003	50	33,40	33,50	33,61	33,81	34,02
1017-3531/003	56	39,47	39,59	39,72	39,96	40,21
1017-3532/003	60	43,52	43,65	43,79	44,06	44,33
1017-3533/003	63	46,56	46,70	46,84	47,13	47,42
1017-3534/003	70	53,64	53,81	53,97	54,30	54,64
1017-3535/003	71	54,66	54,82	54,99	55,33	55,67
1017-3536/003	80	62,75	62,94	63,14	63,53	63,92
1017-3537/003	90	72,87	73,10	73,32	73,77	74,23
1017-3538/003	100	83,00	83,25	83,50	84,02	84,54
1017-3539/003	110	91,09	91,37	91,65	92,21	92,78
1017-3541/003	125	106,28	106,60	106,93	107,58	108,25
1017-3542/003	140	119,43	119,80	120,16	120,90	121,65
1017-3543/003	160	139,68	140,10	140,53	141,39	142,27

Продолжение табл. 8

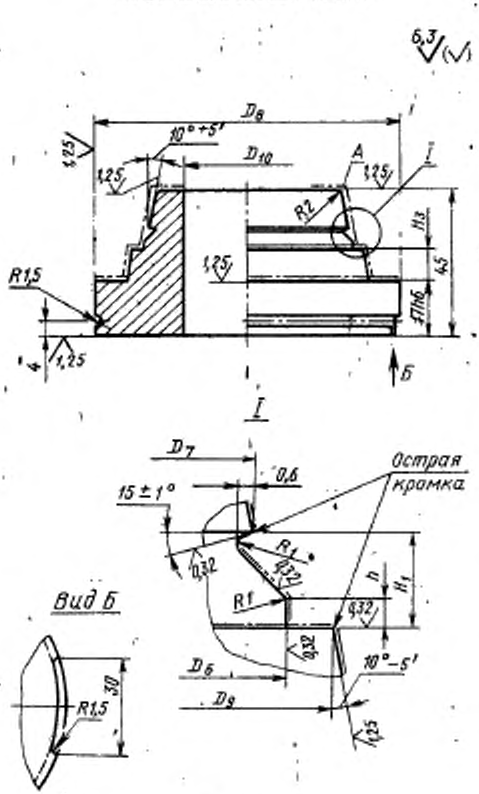
Размеры в мм

Обозначение матрицы	Диаметр цилиндра D_c по ГОСТ 6678—72	b_1	H	h	H_3 (поле допуска H7)	Масса, кг, не более
			Поле допуска H8			
1017-3521/003	20	—	4,0	1,2	12,5	0,111
1017-3522/003	22					0,112
1017-3523/003	25		5,0	1,5	11,5	0,147
1017-3524/003	28					0,188
1017-3525/003	32					0,250
1017-3526/003	36		6,0		10,5	0,302
1017-3527/003	40					0,380
1017-3528/003	45					0,490
1017-3529/003	50	10	6,5	2,0	10,0	0,587
1017-3531/003	56	14				0,779
1017-3532/003	60	18				0,760
1017-3533/003	63	20				0,888
1017-3534/003	70	28				1,065
1017-3535/003	71					1,070
1017-3536/003	80	36				1,242
1017-3537/003	90	45				2,490
1017-3538/003	100	56				1,687
1017-3539/003	110	63	7,0	2,2		2,020
1017-3541/003	125	75				2,502
1017-3542/003	140	90				2,884
1017-3543/003	160	110				3,395

Пример условного обозначения матрицы для манжеты типа 1 на цилиндр диаметром $D=20$ мм из резин с усадкой 3,0%:

Матрица 1017-3521/003.3 ГОСТ 24829—81

Матрицы для манжет типа 2



Черт. 8

Таблица 9

Размеры в мм

Обозначение матрицы	Диаметр штока d по ГОСТ 6678—72	D_3 (пред. откл. −0,58 −0,83)	D_3	$D_г$ Усадка резины в %. Поле допуска h6				
				1,2	1,5	1,8	2,4	3,0
1017-3551/003	10	38	16	10,32	10,36	10,39	10,45	10,52
1017-3552/003	11		17	11,34	11,37	11,41	11,48	11,55
1017-3553/003	12		18	12,35	12,39	12,42	12,50	12,58
1017-3554/003	14	42	20	14,37	14,42	14,46	14,55	14,64
1017-3555/003	16	45	23	16,40	16,45	16,50	16,60	16,70
1017-3556/003	18	53	25	18,42	18,48	18,53	18,65	18,76
1017-3557/003	20		27	20,45	20,51	20,57	20,70	20,82
1017-3558/003	22		29	22,47	22,54	22,61	22,75	22,89
1017-3559/003	25	60	32	25,51	25,58	25,66	25,82	25,98
1017-3561/003	28		35	28,54	28,63	28,72	28,89	29,07
1017-3562/003	32	63	39	32,59	32,69	32,79	32,99	33,20
1017-3563/003	36	71	43	36,13	36,24	36,35	36,58	36,80
1017-3564/003	40		47	40,18	40,30	40,43	40,68	40,93
1017-3565/003	45	85	54	45,29	45,43	45,57	45,85	46,13
1017-3566/003	50		59	50,30	50,46	50,61	50,92	51,24
1017-3567/003	56	95	65	55,87	56,04	56,21	56,56	56,91
1017-3568/003	60		69	59,92	60,10	60,29	60,66	61,03
1017-3569/003	63		72	62,96	63,15	63,34	63,73	64,12
1017-3571/003	70	105	79	70,04	70,25	70,47	70,90	71,34
1017-3572/003	71		80	71,05	71,27	71,49	71,93	72,37
1017-3573/003	80	125	90	80,16	80,41	80,65	81,15	81,65
1017-3574/003	90		100	90,28	90,56	90,84	91,39	91,96
1017-3575/003	100	135	110	100,40	100,71	101,02	101,64	102,27
1017-3576/003	110	170	120	110,53	110,86	111,20	111,89	112,58
1017-3577/003	125		134	125,71	126,09	126,48	127,25	128,04
1017-3578/003	140	180	151	140,89	141,32	141,75	142,62	143,61

Продолжение табл. 9

Размеры в мм

Обозначение матрицы	Диаметр штока d по ГОСТ 6638—72	$D_в$ (поле допуска h8) Усадка резины в %					D_{33}
		1,2	1,5	1,8	2,4	3,0	
1017-3551/003	10	12,15	12,18	12,22	12,30	12,37	—
1017-3552/003	11	13,66	13,20	13,24	13,32	13,40	
1017-3553/003	12	14,17	14,21	14,26	14,34	14,43	
1017-3554/003	14	14,19	16,24	16,29	16,39	16,49	
1017-3555/003	16	18,22	18,27	18,33	18,44	18,56	
1017-3556/003	18	20,24	20,30	20,37	20,49	20,62	
1017-3557/003	20	22,27	22,34	22,40	22,54	22,68	
1017-3558/003	23	24,29	24,37	24,44	24,59	24,74	
1017-3559/003	25	27,33	27,41	27,49	27,66	27,84	
1017-3561/003	28	30,36	30,46	30,55	30,74	30,93	
1017-3562/003	32	34,41	34,52	34,62	34,84	35,05	
1017-3563/003	36	38,46	38,58	38,70	38,93	39,18	12
1017-3564/003	40	42,51	42,64	42,77	43,03	43,30	16
1017-3565/003	45	48,58	48,73	48,88	49,18	49,48	20
1017-3566/003	50	53,64	53,81	53,97	54,30	54,64	25
1017-3567/003	56	59,72	59,90	60,08	60,45	60,82	28
1017-3568/003	60	63,77	63,96	64,15	64,55	64,95	32
1017-3569/003	63	66,80	67,00	67,21	67,62	68,04	36
1017-3571/003	70	73,89	74,11	74,34	74,80	75,26	45
1017-3572/003	71	74,90	75,13	75,36	75,82	76,29	
1017-3573/003	80	84,01	84,26	84,52	85,04	85,57	56
1017-3574/003	90	94,13	94,42	94,70	95,29	95,88	63
1017-3575/003	100	104,25	104,57	104,89	105,53	106,19	75
1017-3576/003	110	114,37	114,72	115,07	115,78	116,49	85
1017-3577/003	125	129,55	129,95	130,35	131,15	131,96	100
1017-3578/003	140	144,74	145,18	145,62	146,52	147,42	110

Продолжение табл. 9

Размеры в мм

Обозначение матрицы	Диаметр штока d по ГОСТ 6678—72	H_1	h	H_8 (поле допуска H7)	R_1 (пред. откл. ±0,08)	Масса, кг, не более
		Поле допуска H8				
1017-3551/003	10	4,5	1,5	11,5	0,25	0,105
1017-3552/003	11					
1017-3553/003	12					
1017-3554/003	14					0,111
1017-3555/003	16	5,5		10,5		0,147
1017-3556/003	18					0,173
1017-3557/003	20					0,202
1017-3558/003	23					0,233
1017-3559/003	25					0,284
1017-3561/003	28					0,340
1017-3562/003	32					0,422
1017-3563/003	36					0,473
1017-3564/003	40					0,542
1017-3565/003	45	6,0	2,0	10,0	0,50	0,698
1017-3566/003	50					0,792
1017-3567/003	56					0,955
1017-3568/003	60					1,037
1017-3569/003	63					1,079
1017-3571/003	70					1,170
1017-3572/003	71					1,214
1017-3573/003	80					1,377
1017-3574/003	90					1,674
1017-3575/003	100					1,796
1017-3576/003	110					1,991
1017-3577/003	125					2,207
1017-3578/003	140					2,969

Пример условного обозначения матрицы для манжеты типа 2 на диаметр штока $d=10$ мм из резин с усадкой 3,0%:

Матрица 1017-3551003.3 ГОСТ 24829—81

9. Технические требования к пуансонам, обоймам, матрицам — по ГОСТ 14901—79 с дополнениями, указанными в пп. 9.1—9.5.

9.1. Материал — сталь марки 40Х по ГОСТ 4543—71.

Допускается изготовление из сталей по ГОСТ 14901—79.

9.2. Твердость — HRC 40 . . . 45. Допускается твердость по ГОСТ 14901—79.

9.3. Размеры и шероховатость поверхности А указаны после покрытия.

9.4. Предельные отклонения формы и расположения поверхности А не выше 7-й степени точности по ГОСТ 24643—81.

9.5. Покрытие поверхности А—Хтв. 15—30*б* по ГОСТ 9.073—77. Поверхность с обработкой $Ra=0{,}32$ мкм полировать до и после покрытия. Допускается покрытие поверхности А по ГОСТ 14901—79.

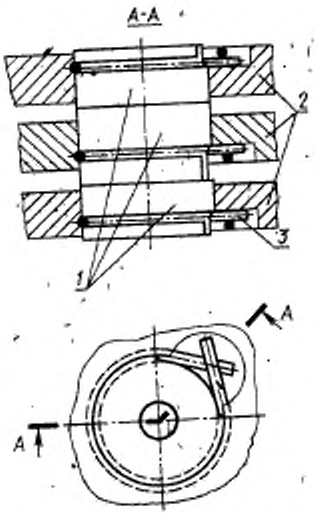
10. Примеры крепления пакетов в блоках трехкассетных пресс-форм приведены в справочном приложении 1.

11. Расчет исполнительных размеров формообразующих полостей пакетов трехкассетных пресс-форм для изготовления резиновых манжет по ГОСТ 6678—72 приведен в справочном приложении 2.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Справочное

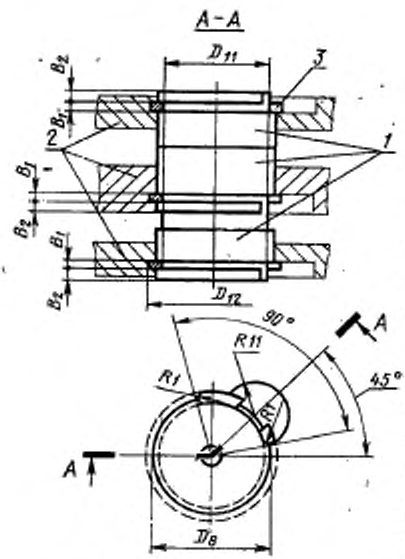
ПРИМЕРЫ КРЕПЛЕНИЯ ПАКЕТОВ В БЛОКАХ ТРЕХКАССЕТНЫХ ПРЕСС-ФОРМ

Пример 1



1 — пакет; *2* — кассета блока; *3* — проволока III-2,0 ГОСТ 9389—75

Пример 2



1 — деталь пакета; *2* — кассета блока; *3* — кольцо по таблице

Размеры в мм

D_1	Диаметр канавки детали пакета D_{11}	Диаметр канавки отверстия кассеты блока D_{12}	Ширина канавки B_1	Толщина кольцевого выступа детали пакета B_2	Поз. 2 Кольцо по ГОСТ 13941—86
38	33	42	1,6	1,2	Б38
42	36	46	2,2	1,7	Б42
45	40	51			Б46
53	47	59			Б54
60	53	65			Б60
63	58	70			Б65
71	65	77			Б72
75	68	80			Б75
85	77	92	2,6	2,0	Б85
95	87	102			Б95
105	96	112	3,2	2,5	Б105
125	115	133			Б125
135	125	143			Б135
170	162	183	3,6	3,0	Б175
180	168	189			Б180

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Справочное

РАСЧЕТ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ РАЗМЕРОВ ФОРМООБРАЗУЮЩИХ ПОЛОСТЕЙ ПАКЕТОВ ТРЕХКАССЕТНЫХ ПРЕСС-ФОРМ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ РЕЗИНОВЫХ МАНЖЕТ ПО ГОСТ 6678—72

1. Формулы по определению и проверке исполнительных размеров формообразующих полостей пресс-форм основаны на общей формуле определения относительной усадки материала изделия, изготавливаемого в форме:

$$У = \frac{P_ф - P_{изд.}}{P_ф} \cdot 100\% \quad (1)$$

откуда $P_ф = P_{изд.} \frac{1}{1 - \frac{У}{100}}$ (2) $\qquad P_{изд.} = P_ф\left(1 - \frac{У}{100}\right)$ (3)

где У — расчетная относительная усадка материала, %;

$P_ф$ — размер формообразующей полости формы, измеренный при температуре 20°С и давлении $9{,}81 \cdot 10^4$ Па (1 кгс/см²), в мм;

$P_{изд.}$ — размер, изготовленного в форме изделия, измеренный при температуре 20°С и давлении $9{,}81 \cdot 10^4$ Па (1 кгс/см²), в мм;

2. Расчет исполнительных размеров формообразующих полостей пресс-формы выполняется на основе формулы (2):

$$P_ф = P^{ср.}_{изд.} \frac{1}{1 - \frac{У_{ср.}}{100}}, \quad (4)$$

где $P_ф$ — исполнительный размер формообразующей полости пресс-формы, в мм;

$P^{ср.}_{изд.}$ — среднее арифметическое значение величины заданного размера изделия, изготавливаемого в пресс-форме, в мм;

$У_{ср.}$ — среднее арифметическое значение величины усадки материала изделия, изготавливаемого в пресс-форме, в мм.

3. Проверочный расчет исполнительных размеров формообразующих полостей формы выполняется по формулам:

$$P^{расч.}_{изд.наиб.} \leqslant P_{изд.наиб.} - 0{,}15 \cdot \Delta_{изд.} \quad (5)$$

$$P^{расч.}_{изд.наим.} \geqslant P_{изд.наим.} + 0{,}15 \cdot \Delta_{изд.} \quad (6)$$

$$P^{расч.}_{изд.наиб.} = P_{ф.наиб.}\left(1 - \frac{У_{наим.}}{100}\right) \quad (7)$$

$$P^{расч.}_{изд.наим.} = P_{ф.наим.}\left(1 - \frac{У_{наиб.}}{100}\right) \quad (8)$$

$$\Delta_{изд.} = P_{изд.наиб.} - P_{изд.наим.} \quad (9)$$

где: $P^{расч.}_{изд.наиб.}$, $P^{расч.}_{изд.наим.}$ — расчетные наибольший и наименьший размеры изделия, изготавливаемого в форме, в мм;

$P_{изд.наиб.}$, $P_{изд.наим.}$ — заданные наибольший и наименьший размеры изделия, изготавливаемого в форме, в мм;

$P_{ф.наиб.}$, $P_{ф.наим.}$ — наибольший и наименьший исполнительные размеры формообразующей полости формы, изготавливающей изделие, в мм

$У_{наиб.}$, $У_{наим.}$ — наибольшая и наименьшая усадка материала изделия, изготавливаемого в форме, в %;

$\Delta_{изд.}$ — допуск заданного размера изделия, изготавливаемого в форме, в мм;

0,15 — поправочная величина.

4. Расчет исполнительных размеров формообразующих полостей пакетов трехкассетных пресс-форм для изготовления резиновых манжет по ГОСТ 6678—72 выполнять в соответствии с таблицей.

5. Пример расчета исполнительного размера формообразующей полости пакета трехкассетных пресс-форм.

Рассчитать исполнительный размер формообразующей полости пакета трехкассетных пресс-форм для изготовления наружного диаметра $D_1 = 155{,}5 \pm 0{,}5$ мм манжеты типа 2 по ГОСТ 6678—72 из резин с усадками в интервале от наименьшей $У_{наим.} = 2{,}8\%$ до наибольшей $У_{наиб.} = 3{,}2\%$.

5.1. Среднее арифметическое значение интервала усадок равно:

$$У_{ср.} = \frac{У_{наим.} + У_{наиб.}}{2} = \frac{2{,}8 + 3{,}2}{2} = 3{,}0\%$$

5.2. Среднее арифметическое значение величины наружного диаметра манжеты $D_1 = 155{,}5 \pm 0{,}5$ мм

$$D_{1ср.} = \frac{D_{1наим.} + D_{1наиб.}}{2} = \frac{155 + 156}{2} = 155{,}5 \text{ мм}$$

5.3. Исполнительный размер формообразующей полости пакета определяем по формуле (16):

$$D_з = D_1 \frac{1}{1 - \frac{У}{100}} = 155{,}5 \qquad \frac{1}{1 - \frac{3}{100}} = 160{,}31 \text{ мм}$$

Принимаем размер формообразующей полости

$$D_з = 160{,}31 \frac{H7(+0{,}04)}{h6(-0{,}025)} \text{мм}.$$

6. Пример проверочного расчета исполнительного размера формообразующей полости пакета трехкассетных пресс-форм.

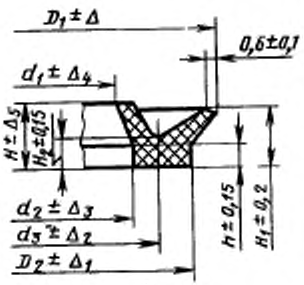
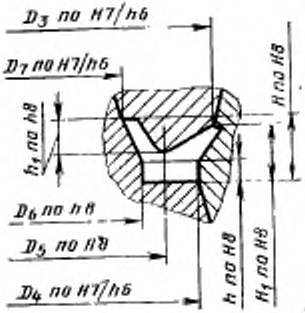
Проверить исполнительный размер $D_з = 160{,}31 \frac{H7(+0{,}04)}{h6(-0{,}025)}$ мм формообразующей полости пакета трехкассетных пресс-форм для изготовления наружного диаметра $D_1 = 155{,}5 \pm 0{,}5$ мм манжеты типа 2 по ГОСТ 6678—72 из резин с усадками в интервале от наименьшей $У_{наим.} = 2{,}8\%$ до наибольшей $У_{наиб.} = 3{,}2\%$.

6.1. Наибольший расчетный наружный диаметр манжеты при наименьшей усадке $У_{наим.} = 2{,}8\%$ и наибольшем размере формообразующей полости $D_{з\,наиб.} = 160{,}35$ мм равен:

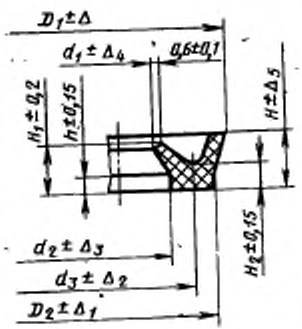
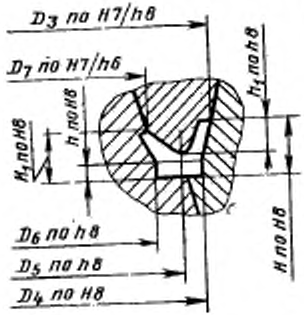
$$D_{1\,\substack{расч.\\наиб.}} = D_{знаиб.}\left(1 - \frac{У_{наим.}}{100}\right) = 160{,}35\left(1 - \frac{2{,}8}{100}\right) = 160{,}35(1 - 0{,}028) = 160{,}35 \cdot 0{,}972 = 155{,}85 \text{ мм}$$

6.2. Проверяем выполнение неравенства 5:

$$D_{1\,\substack{расч.\\наиб.}} < D_{1наиб.} - 0{,}15 \cdot \Delta_{изд.}$$

Наименование изделия	Размеры		Расчетные формулы
	изделия	формообразующей полости	
Манжета типа 1 по ГОСТ 6678—72			$D_3=(D_1-2\cdot0{,}6)\frac{1}{\left(1-\frac{y}{100}\right)}$ (10) $D_4=D_3\frac{1}{\left(1-\frac{y}{100}\right)}$ (11) $D_5=d_3\frac{1}{\left(1-\frac{y}{100}\right)}$ (12) $D_6=d_2\frac{1}{\left(1-\frac{y}{100}\right)}$ (13) $D_7=d_1\frac{1}{\left(1-\frac{y}{100}\right)}$ (14) $h_1=H-H_2$ (15)

Продолжение

Наименование изделия	Размеры изделия	Размеры формообразующей полости	Расчетные формулы
Манжета типа 2 по ГОСТ 6678—72			$D_3=D_1\frac{1}{\left(1-\frac{y}{100}\right)}$ (16) $D_4=D_2\frac{1}{\left(1-\frac{y}{100}\right)}$ (17) $D_5=d_3\frac{1}{\left(1-\frac{y}{100}\right)}$ (18) $D_6=d_2\frac{1}{\left(1-\frac{y}{100}\right)}$ (19) $D_7=(d_1+2\cdot0{,}6)\frac{1}{\left(1-\frac{y}{100}\right)}$ (20) $h_1=H-H_2$ (21)

Примечание. В расчетные формулы подставлять среднее арифметическое значение величины размера манжеты по ГОСТ 6678—72 и среднее арифметическое значение величины усадки резины. Усадку резины определять по справочному приложению 1 к ГОСТ 24513—80.

Допускается определять усадку резины по формуле 1 с использованием пресс-формы и изготовленного в ней резинового образца по конструкции подобной манжетам по ГОСТ 6678—72.

Допуск размера $D_1 = 155{,}5 \pm 0{,}5$ равен:

$$\Delta_{изд.} = D_{1наиб.} - D_{1наим.} = 156 - 155 = 1 \text{ мм}$$

$$155{,}85 \text{ мм} = 156 - 0{,}15 \cdot 1$$

$$155{,}85 \text{ мм} = 155{,}85 \text{ мм}$$

6.3. Наименьший расчетный наружный диаметр манжеты при наибольшей усадке $У_{наиб.} = 3{,}2\%$ и наименьшем размере формообразующей полости $D_{Знаим.} = 160{,}285$ мм равен:

$$D_{1\substack{расч.\\наим.}} = D_{Знаим.}\left(1 - \frac{У_{наиб.}}{100}\right) = 160{,}285\left(1 - \frac{3{,}2}{100}\right) = 160{,}285 \cdot 0{,}968 =$$

$$= 155{,}16 \text{ мм}$$

6.4. Проверяем выполнение неравенства (6)

$$D_{1\substack{расч.\\наим.}} > D_{1наим.} + 0{,}15 \cdot \Delta_{изд.}$$

$$155{,}16 \text{ мм} > 155 + 0{,}15 \cdot 1$$

$$155{,}16 \text{ мм} > 155{,}15$$

6.5. Полученные проверочным расчетом наибольший $D_{1\,наиб.}^{расч.} = 155{,}85$ мм и наименьший $D_{1\,наим.}^{расч.} = 155{,}16$ мм расчетные диаметры изделия, рассчитанные по размеру $D_3 = 160{,}31\,\frac{H7}{h6}$ мм формообразующей полости для резин с усадками в интервале от наименьшей $У_{наим.} = 2{,}8\%$ до наибольшей $У_{наиб.} = 3{,}2\%$ входят в поле допуска наружного диаметра $D_1 = 155{,}5 \pm 0{,}5$ мм манжеты типа 2 по ГОСТ 6678—72 с запасом точности не менее 15% от каждого края поля допуска манжеты, что отвечает условиям проверочного расчета. Значит размер формообразующей полости $D_3 = 160{,}31\,\frac{H7}{h6}$ рассчитан верно.

Редактор *А. Л. Владимиров*
Технический редактор *О. Н. Никитина*
Корректор *М. Н. Гринвальд*

Сдано в наб. 24.06.81 Подп. к печ. 16.09.81 2,75 п. л. 2,30 уч.-изд. л. Тир. 8000 Цена 10 коп.

gost.e-ecolog.ru

Издательство стандартов, 123557, Москва, Новопресненский пер., 3
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 1755