

Настоящие технические условия распространяются на резиновые манжеты, предназначенные для уплотнения зазора между цилиндром и поршнем (плунжером, штоком) в гидравлических устройствах, работающих в условиях возвратно-поступательного движения со скоростью относительного перемещения не более 0,5 м/с при давлении от 0,25 до 32 МПа (2,5-320 кгс/см²), температуре от минус 60 до плюс 100 °С.

Манжеты резиновые предназначены для комплектации ЗИП ранее изготовленных изделий, спроектированных до 1971 г.

Пример условного обозначения в технической документации и при заказе манжеты для уплотнения цилиндра диаметром $D=20$ мм, штока диаметром $d=12$ мм из резины группы 1:

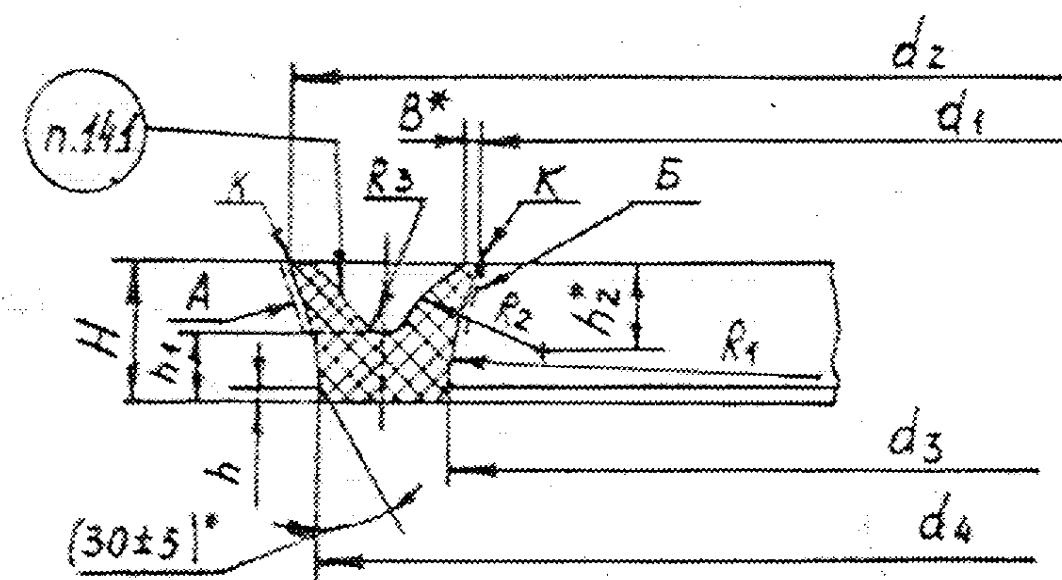
Манжета 20Х12-1 ТУ 38 1051725-86

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Манжеты должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящих технических условий по технологической документации, утвержденной в установленном порядке.

1.2. Основные параметры и размеры.

1.2.1. Конструкция и размеры манжет должны соответствовать указанным на чертеже и в табл. 1



* размеры для справок

Обозначение тары и размера маркировки	Диаметр упаковываемой детали	d_1	d_2	d_3	d_4	Ширина стены	h_1	h_2	Масса
D	d								
14x6	14	6	4,6	10,2	6,4	13,6			
15x7	15	7	5,6	10,2	7,4	14,6			
16x8	16	8	6,6	10,2	8,4	15,6			
17x9	17	9	7,6	10,2	9,4	16,6			
18x10	18	10	8,6	10,2	10,4	17,6			
20x12	20	12	10,6	21,2	10,8	22,6			
22x14	22	14	12,6	23,2	14,4	23,6			
24x16	24	16	14,6	25,2	16,4	23,6			
26x18	26	18	6,2	23,8	16,6	21,4			
28x20	28	20	10,2	26,8	12,6	23,4			
34x22	34	22	11,2	26,8	18,6	24,4			
25x13	25	13	14,2	23,6	16,6	27,4			
28x16	28	16	10,2	31,8	18,6	28,4			
30x18	30	18	10,2	31,8	18,6	28,4			
32x20	32	20	16,2	31,8	21,6	31,4			
36x23	36	23	21,2	36,8	20,6	34,4			
37x24	37	24	21,6	32,4	21,6	32,2			
38x26	38	26	18,6	34,4	16,6	31,2			
39x28	39	28	18,6	37,4	17,6	34,2			
36x20	36	20	17,6	38,4	23,6	35,2			
38x22	38	22	18,6	40,4	23,8	37,2			
40x24	40	24	21,6	42,4	24,6	39,2			
28x20	28	20	12,0	43,2	22,0	37,0			
42x22	42	22	19,0	45,0	23,0	41,0	0,6	1,5	2,5
45x25	45	25	22,0	48,2	25,0	44,0			
48x28	48	28	25,0	51,0	29,0	47,0			

Tableaux I

Ygg. Inst. N° 20934. 1928 II. 277

7438 1051725-86

四

Соединение и тип рамки наст.	Геометрические параметры	d				d₁	d₂	d₃	d₄	d₅	d₆	d₇	d₈	d₉	d₁₀	d₁₁	d₁₂	d₁₃	d₁₄	d₁₅	d₁₆	d₁₇	d₁₈	d₁₉	d₂₀	d₂₁	d₂₂	d₂₃	d₂₄	d₂₅	d₂₆	d₂₇	d₂₈	d₂₉	d₃₀	d₃₁	d₃₂	d₃₃	d₃₄	d₃₅	d₃₆	d₃₇	d₃₈	d₃₉	d₄₀	d₄₁	d₄₂	d₄₃	d₄₄	d₄₅	d₄₆	d₄₇	d₄₈	d₄₉	d₅₀	d₅₁	d₅₂	d₅₃	d₅₄	d₅₅	d₅₆	d₅₇	d₅₈	d₅₉	d₆₀	d₆₁	d₆₂	d₆₃	d₆₄	d₆₅	d₆₆	d₆₇	d₆₈	d₆₉	d₇₀	d₇₁	d₇₂	d₇₃	d₇₄	d₇₅	d₇₆	d₇₇	d₇₈	d₇₉	d₈₀	d₈₁	d₈₂	d₈₃	d₈₄	d₈₅	d₈₆	d₈₇	d₈₈	d₈₉	d₉₀	d₉₁	d₉₂	d₉₃	d₉₄	d₉₅	d₉₆	d₉₇	d₉₈	d₉₉	d₁₀₀	d₁₀₁	d₁₀₂	d₁₀₃	d₁₀₄	d₁₀₅	d₁₀₆	d₁₀₇	d₁₀₈	d₁₀₉	d₁₁₀	d₁₁₁	d₁₁₂	d₁₁₃	d₁₁₄	d₁₁₅	d₁₁₆	d₁₁₇	d₁₁₈	d₁₁₉	d₁₂₀	d₁₂₁	d₁₂₂	d₁₂₃	d₁₂₄	d₁₂₅	d₁₂₆	d₁₂₇	d₁₂₈	d₁₂₉	d₁₃₀	d₁₃₁	d₁₃₂	d₁₃₃	d₁₃₄	d₁₃₅	d₁₃₆	d₁₃₇	d₁₃₈	d₁₃₉	d₁₄₀	d₁₄₁	d₁₄₂	d₁₄₃	d₁₄₄	d₁₄₅	d₁₄₆	d₁₄₇	d₁₄₈	d₁₄₉	d₁₅₀	d₁₅₁	d₁₅₂	d₁₅₃	d₁₅₄	d₁₅₅	d₁₅₆	d₁₅₇	d₁₅₈	d₁₅₉	d₁₆₀	d₁₆₁	d₁₆₂	d₁₆₃	d₁₆₄	d₁₆₅	d₁₆₆	d₁₆₇	d₁₆₈	d₁₆₉	d₁₇₀	d₁₇₁	d₁₇₂	d₁₇₃	d₁₇₄	d₁₇₅	d₁₇₆	d₁₇₇	d₁₇₈	d₁₇₉	d₁₈₀	d₁₈₁	d₁₈₂	d₁₈₃	d₁₈₄	d₁₈₅	d₁₈₆	d₁₈₇	d₁₈₈	d₁₈₉	d₁₉₀	d₁₉₁	d₁₉₂	d₁₉₃	d₁₉₄	d₁₉₅	d₁₉₆	d₁₉₇	d₁₉₈	d₁₉₉	d₂₀₀	d₂₀₁	d₂₀₂	d₂₀₃	d₂₀₄	d₂₀₅	d₂₀₆	d₂₀₇	d₂₀₈	d₂₀₉	d₂₁₀	d₂₁₁	d₂₁₂	d₂₁₃	d₂₁₄	d₂₁₅	d₂₁₆	d₂₁₇	d₂₁₈	d₂₁₉	d₂₂₀	d₂₂₁	d₂₂₂	d₂₂₃	d₂₂₄	d₂₂₅	d₂₂₆	d₂₂₇	d₂₂₈	d₂₂₉	d₂₃₀	d₂₃₁	d₂₃₂	d₂₃₃	d₂₃₄	d₂₃₅	d₂₃₆	d₂₃₇	d₂₃₈	d₂₃₉	d₂₄₀	d₂₄₁	d₂₄₂	d₂₄₃	d₂₄₄	d₂₄₅	d₂₄₆	d₂₄₇	d₂₄₈	d₂₄₉	d₂₅₀	d₂₅₁	d₂₅₂	d₂₅₃	d₂₅₄	d₂₅₅	d₂₅₆	d₂₅₇	d₂₅₈	d₂₅₉	d₂₆₀	d₂₆₁	d₂₆₂	d₂₆₃	d₂₆₄	d₂₆₅	d₂₆₆	d₂₆₇	d₂₆₈	d₂₆₉	d₂₇₀	d₂₇₁	d₂₇₂	d₂₇₃	d₂₇₄	d₂₇₅	d₂₇₆	d₂₇₇	d₂₇₈	d₂₇₉	d₂₈₀	d₂₈₁	d₂₈₂	d₂₈₃	d₂₈₄	d₂₈₅	d₂₈₆	d₂₈₇	d₂₈₈	d₂₈₉	d₂₉₀	d₂₉₁	d₂₉₂	d₂₉₃	d₂₉₄	d₂₉₅	d₂₉₆	d₂₉₇	d₂₉₈	d₂₉₉	d₃₀₀	d₃₀₁	d₃₀₂	d₃₀₃	d₃₀₄	d₃₀₅	d₃₀₆	d₃₀₇	d₃₀₈	d₃₀₉	d₃₁₀	d₃₁₁	d₃₁₂	d₃₁₃	d₃₁₄	d₃₁₅	d₃₁₆	d₃₁₇	d₃₁₈	d₃₁₉	d₃₂₀	d₃₂₁	d₃₂₂	d₃₂₃	d₃₂₄	d₃₂₅	d₃₂₆	d₃₂₇	d₃₂₈	d₃₂₉	d₃₃₀	d₃₃₁	d₃₃₂	d₃₃₃	d₃₃₄	d₃₃₅	d₃₃₆	d₃₃₇	d₃₃₈	d₃₃₉	d₃₄₀	d₃₄₁	d₃₄₂	d₃₄₃	d₃₄₄	d₃₄₅	d₃₄₆	d₃₄₇	d₃₄₈	d₃₄₉	d₃₅₀	d₃₅₁	d₃₅₂	d₃₅₃	d₃₅₄	d₃₅₅	d₃₅₆	d₃₅₇	d₃₅₈	d₃₅₉	d₃₆₀	d₃₆₁	d₃₆₂	d₃₆₃	d₃₆₄	d₃₆₅	d₃₆₆	d₃₆₇	d₃₆₈	d₃₆₉	d₃₇₀	d₃₇₁	d₃₇₂	d₃₇₃	d₃₇₄	d₃₇₅	d₃₇₆	d₃₇₇	d₃₇₈	d₃₇₉	d₃₈₀	d₃₈₁	d₃₈₂	d₃₈₃	d₃₈₄	d₃₈₅	d₃₈₆	d₃₈₇	d₃₈₈	d₃₈₉	d₃₉₀	d₃₉₁	d₃₉₂	d₃₉₃	d₃₉₄	d₃₉₅	d₃₉₆	d₃₉₇	d₃₉₈	d₃₉₉	d₄₀₀	d₄₀₁	d₄₀₂	d₄₀₃	d₄₀₄	d₄₀₅	d₄₀₆	d₄₀₇	d₄₀₈	d₄₀₉	d₄₁₀	d₄₁₁	d₄₁₂	d₄₁₃	d₄₁₄	d₄₁₅	d₄₁₆	d₄₁₇	d₄₁₈	d₄₁₉	d₄₂₀	d₄₂₁	d₄₂₂	d₄₂₃	d₄₂₄	d₄₂₅	d₄₂₆	d₄₂₇	d₄₂₈	d₄₂₉	d₄₃₀	d₄₃₁	d₄₃₂	d₄₃₃	d₄₃₄	d₄₃₅	d₄₃₆	d₄₃₇	d₄₃₈	d₄₃₉	d₄₄₀	d₄₄₁	d₄₄₂	d₄₄₃	d₄₄₄	d₄₄₅	d₄₄₆	d₄₄₇	d₄₄₈	d₄₄₉	d₄₅₀	d₄₅₁	d₄₅₂	d₄₅₃	d₄₅₄	d₄₅₅	d₄₅₆	d₄₅₇	d₄₅₈	d₄₅₉	d₄₆₀	d₄₆₁	d₄₆₂	d₄₆₃	d₄₆₄	d₄₆₅	d₄₆₆	d₄₆₇	d₄₆₈	d₄₆₉	d₄₇₀	d₄₇₁	d₄₇₂	d₄₇₃	d₄₇₄	d₄₇₅	d₄₇₆	d₄₇₇	d₄₇₈	d₄₇₉	d₄₈₀	d₄₈₁	d₄₈₂	d₄₈₃	d₄₈₄	d₄₈₅	d₄₈₆	d₄₈₇	d₄₈₈	d₄₈₉	d₄₉₀	d₄₉₁	d₄₉₂	d₄₉₃	d₄₉₄	d₄₉₅	d₄₉₆	d₄₉₇	d₄₉₈	d₄₉₉	d₅₀₀	d₅₀₁	d₅₀₂	d₅₀₃	d₅₀₄	d₅₀₅	d₅₀₆	d₅₀₇	d₅₀₈	d₅₀₉	d₅₁₀	d₅₁₁	d₅₁₂	d₅₁₃	d₅₁₄	d₅₁₅	d₅₁₆	d₅₁₇	d₅₁₈	d₅₁₉	d₅₂₀	d₅₂₁	d₅₂₂	d₅₂₃	d₅₂₄	d₅₂₅	d₅₂₆	d₅₂₇	d₅₂₈	d₅₂₉	d₅₃₀	d₅₃₁	d₅₃₂	d₅₃₃	d₅₃₄	d₅₃₅	d₅₃₆	d₅₃₇	d₅₃₈	d₅₃₉	d₅₄₀	d₅₄₁	d₅₄₂	d₅₄₃	d₅₄₄	d₅₄₅	d₅₄₆	d₅₄₇	d₅₄₈	d₅₄₉	d₅₅₀	d₅₅₁	d₅₅₂	d₅₅₃	d₅₅₄	d₅₅₅	d₅₅₆	d₅₅₇	d₅₅₈	d₅₅₉	d₅₆₀	d₅₆₁	d₅₆₂	d₅₆₃	d₅₆₄	d₅₆₅	d₅₆₆	d₅₆₇	d₅₆₈	d₅₆₉	d₅₇₀	d₅₇₁	d₅₇₂	d₅₇₃	d₅₇₄	d₅₇₅	d₅₇₆	d₅₇₇	d₅₇₈	d₅₇₉	d₅₈₀	d₅₈₁	d₅₈₂	d₅₈₃	d₅₈₄	d₅₈₅	d₅₈₆	d₅₈₇	d₅₈₈	d₅₈₉	d₅₉₀	d₅₉₁	d₅₉₂	d₅₉₃	d₅₉₄	d₅₉₅	d₅₉₆	d₅₉₇	d₅₉₈	d₅₉₉	d₆₀₀	d₆₀₁	d₆₀₂	d₆₀₃	d₆₀₄	d₆₀₅	d₆₀₆	d₆₀₇	d₆₀₈	d₆₀₉	d₆₁₀	d₆₁₁	d₆₁₂	d₆₁₃	d₆₁₄	d₆₁₅	d₆₁₆	d₆₁₇	d₆₁₈	d₆₁₉	d₆₂₀	d₆₂₁	d₆₂₂	d₆₂₃	d₆₂₄	d₆₂₅	d₆₂₆	d₆₂₇	d₆₂₈	d₆₂₉	d₆₃₀	d₆₃₁	d₆₃₂	d₆₃₃	d₆₃₄	d₆₃₅	d₆₃₆	d₆₃₇	d₆₃₈	d₆₃₉	d₆₄₀	d₆₄₁	d₆₄₂	d₆₄₃	d₆₄₄	d₆₄₅	d₆₄₆	d₆₄₇	d₆₄₈	d₆₄₉	d₆₅₀	d₆₅₁	d₆₅₂	d₆₅₃	d₆₅₄	d₆₅₅	d₆₅₆	d

Продолжение табл. I

в в мм

нед. нр.	Номин.	Пред. стем.	h_1^*	h_2^*	Н	R_s	R_z	R_g	B^*	Масса 1000 шт. кг.
						Номин.	Край откл.			
0,33	5,0	$\pm 0,30$	6,4	10,0	$+0,4$ $-0,5$	26,0	7,0	2,5	3,67	11,3
										11,8
										12,7
										13,5
										14,1
										14,6
										15,3
										16,3
										16,9
										17,5
										18,3
										19,7
										21,1
										22,6
										24,1
										25,6
										27,0
										29,2
										31,4
										33,4
										35,8
										38,2
										40,6
										42,1
										43,6
7,50			3,4	15,0		37,5	11,0	3,5	1,90	40,2

7438 105 1725-86

Накладной № 10534. Дата 10.10.

Лист
5

Размеры в мм

Обозначение типа размера маятника	Диаметр установочной детали		d_1	d_2	d_3	d_4	Пред. сткл.	h	h_1
	цилин- др D	штока d						Номин.	Пред. сткл.
80x50	80	50	45,5	84,5	51,5	78,5		2,30	1,50
85x55	85	55	50,5	89,5	56,5	83,5			
90x60	90	60	55,5	94,5	61,5	88,5			
95x65	95	65	60,5	99,5	66,5	93,6			
100x70	100	70	65,5	104,5	71,5	98,5	$\pm 0,6$		
105x75	105	75	70,5	109,5	76,5	103,3			
110x80	110	80	75,5	114,5	81,5	108,5			
120x90	120	90	85,5	124,5	91,5	118,5			
125x95	125	95	90,5	129,5	96,5	123,5			
130x100	130	100	95,5	134,5	101,5	118,5	$\pm 0,8$		
135x105	135	105	100,5	139,5	106,5	133,5			
140x110	140	110	105,5	144,5	111,5	138,5			
150x120	150	120	115,5	154,5	121,5	146,5			
155x125	155	125	120,5	159,5	126,5	153,5			
160x130	160	130	125,5	164,5	131,5	158,5			
170x140	170	140	135,5	174,5	141,5	168,5	$\pm 1,0$		
180x150	180	150	145,5	184,5	151,5	178,5			
190x160	190	160	155,5	194,5	161,5	188,5			
200x170	200	170	165,5	204,5	171,5	198,5			
210x180	210	180	175,5	214,5	181,5	208,5			
220x190	220	190	185,5	224,5	191,5	218,5			
230x200	230	200	195,5	234,5	201,5	228,5			
240x210	240	210	205,5	244,5	211,5	238,5			
250x220	250	220	214,0	256,0	222,0	246,0	$\pm 1,2$	3,00	
260x230	260	230	224,0	266,0	232,0	256,0			

Маятник для маятникового гравиметра

Продолжение табл. 4

h_2	h_2^*	H	R_s	R_s	R_s	B^*	Масса 1000 шт. кг.
10,0	Пред. стка.	Помят. стка.					
7,50		15,0	37,5	11,0	3,5	1,90	43,8
							47,1
							50,5
							54,0
							57,2
							60,6
							64,0
							71,1
							74,6
							78,1
							81,6
							85,1
							92,1
							95,6
							99,1
							106,1
							113,1
							120,1
							127,1
							134,1
							141,1
							148,1
							155,1
10,0	12,4	20,0	50,0	14,0	5,0	1,8	223,1
							245,5

Лист № 10 из 14. Дата:

7438 105 1925-86

6

Размеры в мм

Обозначение типа-размера манжет	Диаметр уплотняемой детали		d_1	d_2	d_3	d_4	Пред. откл.	h	Номин.	Макс.	Мин.	h_1
	цилиндра	штока	d	Номин.								
240x200	240	200	194,0	246,0	212,0	236,0						
250x210	250	210	204,0	256,0	212,0	248,0						
260x220	260	220	214,0	266,0	222,0	256,0						
280x240	280	240	234,0	286,0	242,0	276,0						
290x250	290	250	244,0	296,0	252,0	286,0						
300x260	300	260	264,0	306,0	272,0	296,0						
320x280	320	280	274,0	326,0	282,0	316,0						
340x300	340	300	294,0	346,0	302,0	336,0						

Примечания: 1. Неуказанные предельные размеры
 2. При расчете шагов манжеты следует
 допускаться уточнить при конкретной
 конкретной манжете и конкретных
 3. Коды ОСТ для манжет укажут

Продолжение табл.1

Номин. откл.	h_1	h_2^*	Н		R_1	R_2	R_3	B^*	Масса 1000 шт. кг.	
			Номин.	Пред. откл.						
3	10,0	$\pm 0,50$	12,4	2,0	+0,5	-1,0	50,0	14,0	5,2	1,80
										266,0
										270,5
										283,0
										38,0
										322,0
										333,0
										358,0
										363,0

на стыкование размеров $\pm \frac{t_3}{2}$ - по ГОСТ 25670-83.

манжет прямата плотность резины, равная $1,2 \cdot 10^3$ кг/м³.

массу 1кг. шт. манжет в зависимости от плотности резин

предельных стыковочных размеров манжет.

указанных в обозначенном приложении В.

--	--	--

Нанесен
номер
документа
1725-86

1725-86

1.2.2. Конструкция и размеры мест установки манжет приведены в рекомендованном приложении 1.

1.3. Характеристики (свойства)

1.3.1. Для изготовления манжет следует применять резины групп 1, 2, 3, 4.

1.3.2. Физико-механические показатели групп резины, предназначенных для изготовления манжет, должны соответствовать нормам, указанным в табл. 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Нормы для резины группы			
	1	2	3	4
1. Числовая прочность при растяжении, МПа (кгс/см ²), не менее	9,8 (100)	12,3 (125)	9,8 (100)	11,8 (120)
2. Относительное сжатие при разрыве, %, не менее	100	250	150	140
3. Коэффициент морозостойкости по эластичному восстановлению после сжатия на 10% при температуре С:	-	0,2	-	-
негибкое 10	-	0,2	-	-
негибкое 25	0,2	-	0,2	-
негибкое 45	-	-	-	0,2

ТУ 38 1051725-86

Продолжение табл. 2

Наименование показателя	Нормы для разных групп				
	1	2	3	4	
4. Изменение массы образца по слое вязкости					
жесткости б по ГОСТ 9.030-74, при температуре 20°C, в течение 24 ч, %, не более	10	10	20	35	
5. Сопротивление разрыву, Н/мм (НГС/см), не менее	44,0 (45)	68,7 (70)	34,3 (35)	34,3 (35)	
6. Сопротивление истиранию, 2х1мм ² , не менее	6,0	12,0	9,3	6,0	
7. Твердость, ЕВ, по Вору А, в проходах	80-95	75-85	70-85	75-90	
8. Относительная остаточная деформация при статическом сжатии 20% в воздухе при температуре 100°C, в течение 24 ч, %, не более	75	60	65	60	

1	2	3	4
Марка	Номер	Дата	

ТУ 38 1051725-86

9

1.3.3. Марки резин для изготовления манжет и соответствующие им группы резин, марки каучуков и вулканизующих системы приведены в рекомендованном приложении 2.

1.3.4. Резина, применяемая для изготовления манжет, предназначенных для районов с тропическим климатом должна соответствовать требованиям ГОСТ 15152-63, группе II, категории размещения изоляции 3-5 по ГОСТ 15150-69.

1.3.5. Манжеты должны изготавливаться в пресс-формах, параметр шероховатости формуемых поверхностей которых должен быть R_a 0,32-40%, по ГОСТ 2789-73.

1.3.6. Размеры манжет обеспечиваются инструментом, кроме размеров d_1 , d_2 , H .

1.3.7. Резьбы пресс-форм не должны приходить на поверхности А и Б и кромку К (см. чертеж).

1.3.8. Кромки К манжет должны быть острыми и ровными.

1.3.9. На поверхности манжет и в срезе не должно быть трещин, пористости, расслоения и пыли.

1.3.10. На поверхностях манжет не допускаются:

на поверхностях А и Б возвышения и углубления более 0,2 мм
площадью более 1 mm^2 более одного на 50 мм длины окружности манжет; на остальных поверхностях возвышения и углубления более 0,3 мм общей площадью более 5 mm^2 на 80 мм длины окружности манжет;

вогнутая кромка и выпрессовка более 0,4 мм.

1.3.11. В срезе манжет не допускаются возвышения и углубления, в том числе от частиц ингредиентов, их агломератов и слоев от их выглядания размером более 0,2 мм при толщине манжет до 5 мм и размером более 0,3 мм - при толщине манжет свыше 5 мм.

1.3.12. На поверхности манжет допускаются:

разноцвет, разнотон, следы течения слоев, не влияющие на монолитность резинового массива;

следы обработки, кроме поверхностей А и Б.

1.3.13 Установленный срок службы манжет в зависимости от рабочих среды и температуры должен соответствовать приведенному в табл. 3.

Таблица 3

Группа: Рабочая среда разные	1 Температур- ный интервал располо- жения	2	3	4	5
	1 рабочей свойств. манжет °С	1 давление рабочей стенки. МПа (кгс/см ²)	1 Частота- тельный измене- ние, не менее	1 сложн. голов., не	1
1 Масла: индустриаль- ные общего назначения; индустриальные серии НПП, НГСП; турбинные, турбинные с присад- ками Тп-22, Тп-30, Тп-57; дизельные АС-8 (М-85, М-86), АС-11 (М-105); закалочные А9; гидравлическости ВМГЭ, М-30	1 От минус 30 до плюс 100 2	1 до 32 1 (320)	1 до 30	1	1 3
2 Возд. вода с хромат- ком с массовой долей до 1,5%; вода морская, антифлог.	1 От минус 2 до плюс 70 2	1 до 20 1 (200)	1	1	1
3 Монолит					1 3
4 Водонесущие эмульсии с присадками ВНИИП-17, ВНИИП-117 или ВНИИП- 903 с массовой долей до 10 %					

ТУ 38 105 4725-86

Продолжение табл. 3

Группа 1 рабочая среда гидравлики	Температур- ный интервал работоспо- собности	Давление рабочей среды, МПа	Установ- ленный ресурс	Часовая способность
1	2	3	4	5
1. Воздушно-воздушные с присадками: ВИАВИ-17, 1 до плюс 70	От минус 2 до плюс 70	10 20 (200)	10 20 (200)	3
2. ВИАВИ-17 или ВИАВИ- 405 с масляной долей до 100% масла индустриаль- ной базовой назначения				
3. Наслои НГ-10Н, НГ-10, НГ-ЛН, ЭМ, типа "Р" <td>От минус 50 до плюс 100</td> <td>10 50 (500)</td> <td>10 50 (500)</td> <td>5</td>	От минус 50 до плюс 100	10 50 (500)	10 50 (500)	5
4. НГЛ-гидравлическости БИГЗ, НГ-20, НГ-30 БОХ ГГА-22Н, ГГА-22				

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Рабочие среды, примененные в группе 2, должны применяться в температурном диапазоне установленном в нормативно-технической документации на них, (см. справочное приложение 3) и в соответствии с группой 3.

2. Установленный срок службы исчисляется со дня установки
или замены в сборочном единице.

2.3.14. Установленный ресурс может до профилактического состояния, которого является степень герметичности, в зависимости от температурного интервала работоспособности и рабочих средах должен быть не менее:

2.3.14.1 Для наносящих из группы 1 в рабочих средах:
маслях и гидравлическостях в соответствии с табл. 3, группе 2 для
ресурса указанной группы - 3 года при температуре от минус 50
до плюс 30 °С, при этом допускается эксплуатация наносящих в течение
40 сут при температуре до 50 °С или в течение 7 сут при темпе-
ратуре до 70 °С или в течение 20 ч при температуре до 100 °С.

РУ38 105 1725-86

42

для манжет из резины группы 1 в рабочих средах: воде, воде с хромпиком, водомасляных эмульсиях с присадками в соответствии с табл. 3-графа 2 для резины указанной группы - 3 года при температуре от минус 2 до плюс 25 °C, при этом допускается эксплуатация манжет в течение 25 сут при температуре до 50 °C или в течение 5 сут при температуре до 70 °C.

1.3.14.2. Для манжет из резины группы 2 - 3 года при температуре от минус 2 до плюс 25 °C, при этом допускается эксплуатация манжет в течение 80 сут при температуре до 50 °C или в течение 15 сут при температуре до 70 °C.

1.3.14.3.1 Для манжет из резины группы 3 - 5 лет при температуре от минус 30 до плюс 30 °C, при этом допускается эксплуатация манжет в течение 30 сут при температуре до 50 °C или в течение 6 сут при температуре до 70 °C, или в течение 164 при температуре до 100 °C.

1.3.14.4. Для манжет из резины группы 4 - 5 лет при температуре от минус 60 до плюс 30 °C, при этом допускается эксплуатация манжет в течение 45 сут при температуре до 50 °C или в течение 8 сут при температуре до 70 °C, или в течение 48 ч при температуре до 100 °C.

1.3.15. Установленный срок сохраняемости манжет в россыпи должен быть:

3 года - из резины групп 2 и 4;

2 года - из резины групп 1 и 3.

Установленный срок сохраняемости исчисляют со дня приемки манжет слыбкой технического контроля предприятия-изготовителя.

Допускается для манжет из резины группы 2 увеличивать установленный срок сохраняемости за счет соответствующего снижения установленного срока службы.

1.3.16. Степень герметичности манжет при движении не должна превышать к концу выработки ресурса $0.5 \text{ см}^3/\text{м}^2$. Негерметичность мест зплотнения манжетами при отсутствии движущейся поверхни или штока не допускается.

Причение. Для манжет из резины группы 4 при температуре ниже минус 50 °C степень герметичности не должна быть более $5 \text{ см}^3/\text{м}^2$ при движении и более $3 \text{ см}^3/\text{м}^2$ на метр длины окружности штока или цилиндра при отсутствии движущаяся. Фактическая степень герметичности $U \text{ см}^3/\text{м}^2$ для жестких рабочих сред должна определяться по формуле:

$$U = \frac{Q}{2\pi l n}$$

Где Q - объем засечки разовой срыва за 1 цикл - см^3 ;

D - диаметр внутренней поверхности цилиндра или штока, мм ;

l - путь трения за 1 цикл, м . За цикл принимается перемещение на величину h и возврат в исходное положение.

Л.И. Маркировка.

1.1. "Маркировка" внутренними диаметром более 25 мм должна иметь следующий порядок: обеспечиваясь пресс-формой, содержащей:

1) логотип изогнутые наклейки без слова "наклейка" и без обозначения технических условий,

2) товарный знак предприятия-изготовителя или его сокращенное обозначение.

Маркировка должна быть выполнена шрифтом ПО-2 — РО-5 по ГОСТ 17357-72 в зависимости от размеров наклейки.

Разница резьбы не должна быть более 0,2 мм.

Резьба маркировки наклейки должна соответствовать указанному на ней же.

Пример маркировки изогнутой маркировкой наклейки:

2.79 исполнения цилиндр диаметром $D=50$ мм, штока диаметром

$d=30$ мм, из гуммы группы 2;

50x30-I - товарный знак предприятия-изготовителя или его сокращенное обозначение,

допускается на наклейке разъемная маркировка, содержащая

различные размеры, обозначенные на наклейке стандартами, кроме того, 1.3.2. Герметичность наклейки внутренний диаметром менее 25 мм

должна иметь маркировку на герметике из пластика картоне или про-
фессиональной ткани.

Маркировка из герметика выполняется таким способом, обеспечи-
вающим ее сохранность и прочность. маркировка должна содержать:

Что входит в комплект манжет:

номер партии;

лично-стальной технический контроль.

Группа прикрепляет мягkim шнуром или бечевкой к партии манжет избегая плотной затяжки.

1.4.3. маркируют манжет в тропическом исполнении выпуск манжет с учетом требований настоящих технических условий и ГОСТ 15153-69, разд. 8.

1.5. упаковка

1.5.1. манжеты симой партии должны быть упакованы в ящики по ГОСТ 9395-76, ГОСТ 9396-75, ГОСТ 15511-77, ГОСТ 18573-78 или другие тару по согласованию между изготовителем и потребителем, предохраняющим манжеты от повреждения и деформирования.

Тара должна быть выполнена прокладочно-упаковочной бумагой по ГОСТ 12256-76 или оберточной бумагой по ГОСТ 8828-75 или прокладочно-упаковочной бумагой по ГОСТ 9569-79 или упаковочной антикоррозийной бумагой по ГОСТ 16295-82.

1.5.2. допускается упаковывать в один ящик манжеты разных партий, при этом каждая партия должна быть упакована отдельно изолируясь в бумаге по ГОСТ 8073-75 или по ГОСТ 12256-76, или по ГОСТ 8828-75, или по ГОСТ 9569-79, или по ГОСТ 16295-82, или уложена в картонные коробки, полистироловые или тканевые пакеты, или другие упаковочные средства). В этом случае каждую пачку или пакету следует сопроводить упаковочным листом, который пакетирует снаружи пачки (коробки).

Упаковочный лист должен содержать:

личностные или товарные знак предприятия-изготовителя;

главные обозначение манжет;

номер партии;

число манжет в упаковке;

номер документа о качестве (при необходимости);

авт. упаковывания.

Упаковочный лист должен быть подписан упаковщиком и иметь штамп службы технического контроля.

1.5.3. Документ с качеством - соответствующими каждым партиям может, спасать укладываться в тару или, если в таре уложено несколько партий, в одно из упаковочных мест с обеспечением его сохранности при транспортировании.

При упаковывании партий в несколько ящиков документ с качеством должен бытьложен в один из них с указанием на таре о его наличии (например "документ здесь").

1.5.4. Упаковка в тару должна быть плотной. исключением является манжет при транспортировании.

1.5.5. Упакованные ящики, при необходимости, скрепляются изложенной лентой по ГОСТ 3560-73 или проволокой по ГОСТ 3282-74.

1.5.6. масса ящика с манжетами не должна превышать 50 кг.

1.5.7. Капсульная тара должна соответствовать ГОСТ 14132-77 и должна иметь следующие:

изготовленные из твердого энзина предпринятия отечества;

кофры, которые должны:

иметь 2 петли, 1 вертикальную;

2 позиционных манжет и 2 дна. массы,

2. ПРОДОЛЖЕНИЕ

2.1. Манжеты должны подвергаться приемочному и периодическому контролю.

2.2. На приемочном контроле качество должно проверяться партиями.

Партии манжет являются совокупностью манжет с одинаковым условием обозначениями, изготовленных из резины одной марки котировкой не более 1000 ат., производимых к приемке в период до 60 сут с момента окончания выпускаемых.

2.3. Приемочный и периодический контроль манжет и резины, предназначенной для их изготовления, проводят в соответствии с ГОСТ 4.

7438 105 1725-86

Вид контроля:

Контролируемые параметры: Привод - Перенос - Поплавок / Объем контроля
многошарнирный / ческими / охвата

1. Внешний вид манжет
(пп. 1.3.8., 1.3.9. в части
ти поверхности манжет.

(п. 1.3.10., 1.3.12.)

2. Внешний вид среза
манжет (пп. 1.3.9. в
части поверхности
среза манжет.

(пп. 1.3.12.)

3. Размеры d_1, d_2, h

(п. 1.3.6.)

4. Размеры манжет - в
том числе размеры про-
филь сечения манжет
(п. 1.3.5.)

5. Физико-механические
показатели резин

(п. 1.3.2.)

Оплошной / Каждая манжета
контроль

Выбороч - 0,5% от партии,
новая норма не менее 2

тест манжет

Так же 12% от партии, но
не менее 10 штук

Размеры для проверки новых и
старых / Стремонтиро
поплавков / Банных пресс
форм, в такие же
формы в такие же
не менее 15% от
предельного количества
для гнезд, трех
сторон

Так же 12% срез в новых
от текущей за-
кладки и при из-
менении процентных

Гарантическое. Для контроля внешнего вида среза манжет
допускается использовать манжеты, не соответствующие
стремонтированные по пп. 1.3.9., 1.3.10.

2.4. При неудовлетворительных результатах выборочного приемо-издемного контроля хотя бы из одной партии производят повторный контроль заданного числа макетов. Результаты повторного контроля являются окончательными и распространяются на всю партию.

2.5. При неудовлетворительных результатах выборочного приемоиздемного контроля по одному из физико-механических показателей или размеру проводят повторный контроль по этому показателю на заданном числе образцов.

При неудовлетворительных результатах повторного контроля замену резиновой смеси врактят. В этот показатель контролируют на каждой последующей замене.

При получении положительных результатов на трех заменах паркет этот показатель контролируют периодически.

2.6. При неудовлетворительных результатах выборочного приемоиздемского контроля по размеру макет пресс-формы врактят.

2.7. Каждая партия макет должна сопровождаться ведомством о качестве установленной формы с указанием:

наименования предприятия-изготовителя или его товарного знака;

номера паспорта;

размера профиля;

числа макетов и массы партии;

заключение службы технического контроля о соответствии партии макет требованием настоящих технических условий.

3. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

3.1. Размеры макет сплошот контролировать универсальными или специальными измерительными инструментами. Обеспечиваясь заземленность измерения, с учетом погрешности измерения по ГОСТ В.051-81, при этом специальный измерительный инструмент должен быть аттестован в соответствии с ГОСТ В.326-78.

3.2. Размеры профилей сечения макет сплошот контролироваться в соответствии с методом, указанным в обозначенном приложении 4.

№ документа	Паспорт
7438 105 1725 - 86	

3.3. Внешний вид манжет (пп 1.3.8, 1.3.9, в части поверхности манжет, п.п.1.3.10, и 1.3.12.) и поверхности среза манжет (пп 1.3.9, в части поверхности среза манжет п.1.3.11) следует контролировать визуально или сравнением с контрольными образцами, хранящимися в установочном порядке.

Деформация манжет (скручивание, растяжение, сжатие) при контроле не допускается.

3.4. Физико-механические показатели резинки (п.1.3.2.) следует определять с соблюдением общих требований к проведению испытаний по ГОСТ 269-66 методами, приведенными в табл.5

Таблица 5

Наименование показателя	Метод испытания
Условная прочность при растяжении и относительное сужение при разрыве	По ГОСТ 270-75, образцы типа 1 толщиной 2 мм
Коэффициент морозостойкости по звукотомическому восстановлению после сжатия	По ГОСТ 13806-79
Измерение массы после воздействия температуры	По ГОСТ 9.030-78
Сопротивление разрыву	По ГОСТ 262-79, образцы типа А или Б, при температуре 23 °С
Сопротивление истиранию	По ГОСТ 426-77
Твердость по Шору Н	По ГОСТ 263-75
Относительная остаточная деформация при статическом сжатии	По ГОСТ 9.029-74, метод Б

4. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1. Манжеты транспортируют любыми видами крытого транспорта в транспортных средствах с учетом воздействия климатических факторов по ГОСТ 15150-69, раздел 10 - при условии соблюдения правил

перевозки, предусмотренных для данного вида транспорта:

автомобильный транспорт - "Общие правила перевозки грузов автотранспортом", утвержденные Министерством автомобильного транспорта РСФСР 30.07.79;

речной транспорт - "Правила перевозки грузов", утвержденные Министерством речного флота РСФСР 14.08.78, № 114;

морской транспорт - "Общие специальные правила перевозки грузов", утвержденные Министерством морского флота СССР в 1979г;

авиатранспорт - "Руководство по грузовым перевозкам на внутренних воздушных линиях СССР", утвержденные Зам. Министра

гражданской авиации 25.03.75, изд. "Транспорт", "Правила перевозки пассажиров, багажа и грузов по воздушным линиям", утвержденные

Министерством гражданской авиации, 1971г; изд. "Транспорт";

железнодорожный транспорт - "Правила перевозки грузов",

изд. Транспорт, Москва, 1977, "Технические условия перевозки и крепления грузов", МПС СССР, изд. 1969г.

4.2. Хранение манжет в упаковке или рассыпью должно производиться в соответствии с ГОСТ 15150-69, раздел 10.

4.3. При хранении и транспортировании не допускается деформация манжет.

4.4. Манжеты в упаковке или рассыпью должны храниться в закрытых складских помещениях на расстоянии не менее 1 метра от источников тепла. Источники тепла должны быть экранированы в целях защиты манжет от воздействия тепловых лучей.

Не допускается хранение манжет близи работающего оборудования, выдающего огонь.

4.5. Манжеты при хранении и транспортировании должны быть защищены от воздействия кислот, щелочей, масел, бензина, керосина, в том числе и в газообразном состоянии, а также других веществ, вредно действующих на резину.

5. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1. Монтаж манжет должен быть произведен при соблюдении требований, указанных в пп 5.1.1.-5.1.7. настоящих технических испытаний.

5.1.1. Трущиеся поверхности и места установки манжет не должны иметь рисок, забоин. Предельные отклонения параметров шероховатости - по ГОСТ 2789-73, с допуском минус 90%.

5.1.2. Перед монтажом все металлические части гидроузлов и арматуры необходимо промыть сжатым воздухом, места установки, трущиеся поверхности и манжеты очистить от пыли, следов масла и других загрязнений и, при необходимости, обезжирить с помощью тампонов из волосяной ткани, смоченных в соком по ГОСТ 443-76, трущиеся поверхности, места установки манжеты смазать монтажной смазкой слоем толщиной 0,1-0,5 мм, в зависимости от размеров манжет, или рабочей смесью (кроме вала), по ГОСТ 14296-78, АМС по ГОСТ 2712-75 (для вала), широкой смесью по ГОСТ 1033-79.

В качестве монтажных смазок следует применять шпаттит-201 по ГОСТ 6267-74, шпаттит-203 по ГОСТ 8773-73, шпаттит-205 по ГОСТ 8551-74, шпаттит-208 по ГОСТ 16422-79, шпаттит-221 по ГОСТ 9433-80, лакотит-29 по ГОСТ 21150-75, винилит-279 по ГОСТ 14296-78, АМС по ГОСТ 2712-75 (для вала), широкой смесью по ГОСТ 1033-79.

5.1.3. Не допускается механическое повреждение манжет и трущихся поверхностей уплотнительных сборочных единиц, а также попадание под манжеты и во внутренние полости узлов износимых материалов, стружки и т. п.

5.1.4. Монтаж должен быть произведен без перегибов сопрягаемых пар с обеспечением плавности хода стока (пневмата, горизонта) в узлах, исключаяших перекосы и выворачивание манжет и защитных колец. Качество сборки проверяют путем отвертывания сборочных единиц, экспонентированием манжетами, рабочим давлением в течение 5 мин, при этом падение давления не допускается.

5.1.5. Инструменты, применяемые при монтаже, должны быть из материалов с меньшей твердостью, чем материалы мест установки, и иметь закругленные кромки. Применять ударный инструмент при монтаже не допускается.

5.1.6. Манжеты после прошивания при температуре ниже 0 °С перед монтажом должны быть выдержаны не менее 24 ч при температуре (20 ± 5) °С.

5.1.7. Допускается повторный монтаж неподвижных манжет, находящихся в контакте с рабочей средой или смазкой, не более 2 сут.

5.2. Металлические поверхности, контактирующие с манжетами, должны быть защищены от коррозии.

5.3. Рабочие жидкости для гидравлических систем должны быть отфильтрованы в соответствии с требованиями, предъявляемыми к жидкостям по ГОСТ 17216-71 класса чистоты на грузах 12. В процессе работы неизвест в гидравлических системах следует применять фильтры с максимальной тонкостью фильтрации не более 50 мкм.

5.4. При давлениях выше 10 МПа следует применять защитные кольца (см. рекомендованное приложение 5), устанавливаемые в соответствии с рекомендациями приложениям б, chart. 5,б.

5.5. При эксплуатации гидроцилиндров в условиях загрязненной внешней среды следует перво начистоты на стоках устанавливать гризесъемники по ГОСТ 24911-81 или другие защитные средства по нормативно-технической документации (см. рекомендованное приложение б chart. 5).

5.6. Допускается применять колпаки в гидравлических устройствах, работающих в условиях, отличных от указанных в настоящих технических условиях по скорости относительного перемещения, а также требованиям к износостойкости и твердости поверхности, посадкам, размерам мест установки, заходным засечкам, размерам защитных колпаков и степеням очистки рабочих жидкостей. В этом случае установленный срок службы неизвест для конкретных излияний тщательно устанавливается новым изготовителем и потребителем или определяется потребителем.

6. ГАРАНТИИ ПОСТАВЩИКА

6.1. Поставщик гарантирует соответствие неизвест требований настоящих технических условий при соблюдении условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа, установленных в настоящих технических условиях.

6.2. Гарантийный срок хранения неизвест 0,5 года с момента изготовления.

№ п/п	Наимен.	Подл.	Дата

ТУ 38 1051725-86

Лист

22

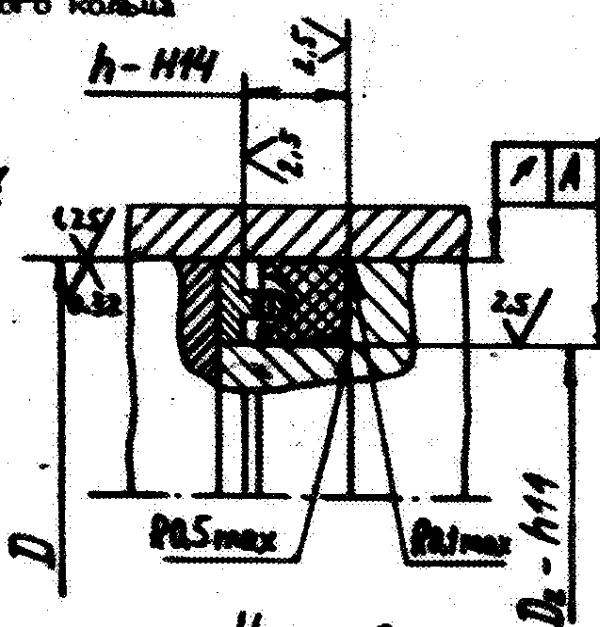
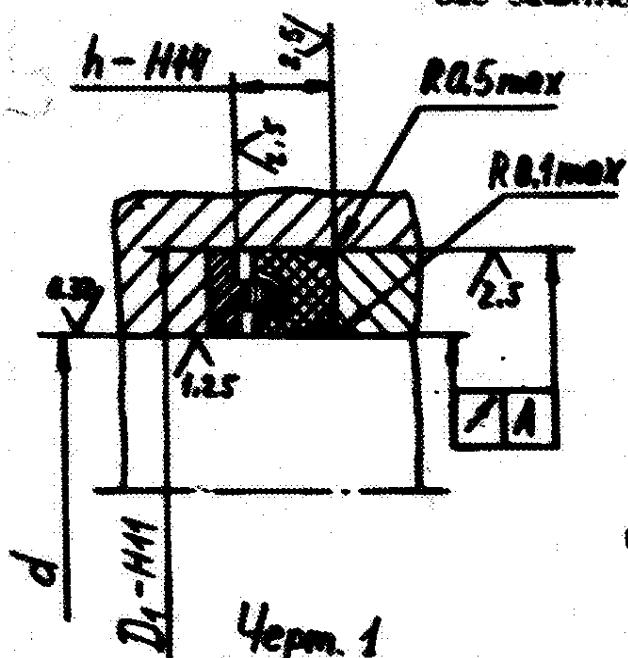
ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Рекомендации

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ МЕСТ УСТАНОВКИ МАНІФЕТ

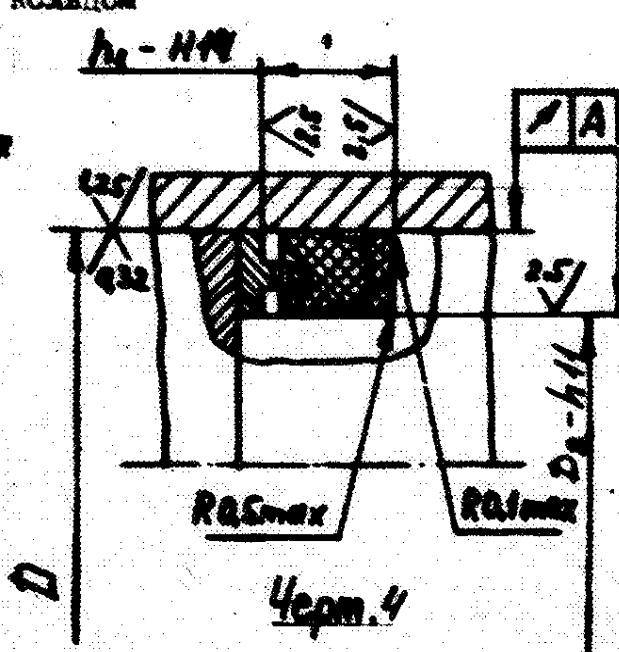
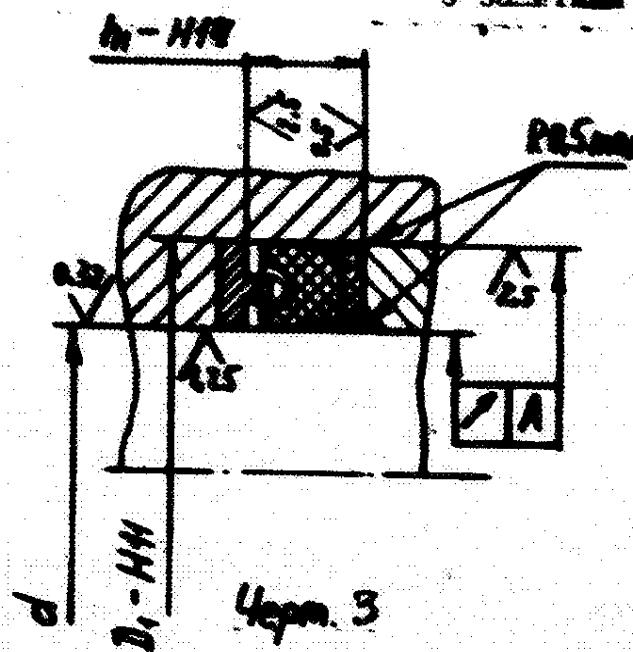
1. Маніфеты для сплошных шлангов и стоков рекомендуется эксплуатировать в местах установки, конструкция и размеры которых приведены на черт. 1-4 и в таблице.

Монтажные места установки маніфет

Без заливного кольца



С заливным кольцом



Таблица

Обозначение типа- размера наковет	D_1	D_2	h	h_1	a
14 × 6	14	6	-	-	-
15 × 7	15	-	-	-	-
16 × 8	16	8	-	-	-
17 × 9	17	-	6,0	7,5	0,05
18 × 10	18	10	-	-	-
20 × 12	20	12	-	-	-
22 × 14	22	14	-	-	-
24 × 16	24	-	-	-	-
22 × 10	22	10	-	-	-
24 × 12	24	-	-	-	-
25 × 13	-	13	-	-	-
26 × 16	26	16	-	8,5	10,5
30 × 18	30	18	-	-	-
32 × 20	32	20	-	-	-
35 × 23	-	23	-	-	0,06
30 × 14	30	14	10,5	12,5	-

74381051725-86

Продолжение табл.

ММ

Обозначение типа- размера пакета	D_1	D_2	h	h_1	a
32 × 16	32	16			
35 × 19	-	19			
36 × 20	36	-		10.5	12.5
38 × 22	38	22			
40 × 24	-	24			
40 × 20	40	20			
42 × 22	42	22			
45 × 25	45	25			
48 × 28	48	28			
50 × 30	50	30	13.5	16.0	0.07
52 × 32	52	32			
55 × 35	55	35			
58 × 38	58	-			
60 × 40	60	40			
62 × 42	62	-			
65 × 45	65	45			

7438 105 1725-86

257

Продолжение таблицы

мм

означение типа
размера канавок

D ₁	D ₂	h	h ₁	a
65 × 45	65	-	13.5	16.0
70 × 50	70	50	-	-
72 × 52	72	-	-	-
75 × 55	75	55	-	-
80 × 60	80	60	-	-
85 × 65	85	65	-	-
90 × 70	90	70	-	-
95 × 75	95	75	-	-
100 × 80	100	80	-	-
75 × 50	75	50	-	-
80 × 55	80	55	-	-
85 × 55	85	55	-	-
90 × 65	90	65	16.5	19.0
95 × 70	95	70	-	-
100 × 75	100	75	-	-
105 × 80	105	80	-	-

7438 105.1725 - 86

26

ПРОЛОЖЕНИЕ Таблица

ММ

означение типа- размера панелей	<i>D₁</i>	<i>D₂</i>	<i>b</i>	<i>h₁</i>	<i>a</i>
110 × 85	110	85	16,5	19,0	0,08
75 × 45	75	45	-	-	-
80 × 50	80	50	-	-	-
85 × 55	85	55	-	-	-
90 × 60	90	60	-	-	-
95 × 65	95	65	-	-	-
100 × 70	100	70	-	-	-
105 × 75	105	75	-	-	-
110 × 80	110	80	-	-	-
120 × 90	120	90	-	-	-
125 × 95	125	95	19,0	22,0	0,10
130 × 100	130	100	-	-	-
135 × 105	135	-	-	-	-
140 × 110	140	110	-	-	-
150 × 120	150	120	-	-	-
155 × 125	155	-	-	-	-

7438 105 1725-86

Приложение к таблице

mm

Обозначение типа-

размера калюз

	D_1	D_2	h	h_0	a
160 × 130	160	130			
170 × 140	170	140			
180 × 150	180	150			
190 × 160	190	160	19.0	22.0	0.10
200 × 170	200	170			
210 × 180	210	180			
220 × 190	220	190			
230 × 200	230	-			
240 × 210	240	210			
220 × 180	220	180			
230 × 190	230	-			
240 × 200	240	200			
250 × 210	250	210			
260 × 220	260	220			
260 × 240	260	240	25.5	28.5	0.14
220 × 250	220	-			

Ном. инв.	№ зеркала	Пол.	Дата

7У38 105 1125 - 86

28

Продолжение таблицы

ОБОЗНАЧЕНИЯ ТИПОВ:

размера предмета	D_1	D_2	h	h_0	a
300 × 260	300	260	—	25.5	26.5
320 × 280	320	280	—	—	—
340 × 300	340	300	—	—	—

ПРИМЕЧАНИЕ. А - зазор в рабочем сечении (см. черт. 1-4).

Фамилия, имя, отчество	Номер документа
—	—

Фамилия, имя, отчество	Номер документа	Печать, дата
—	—	—

ТУ38 1055725-86

09

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Рекомендации

Марки резин и калькоза, рекомендуемые для изготовления канюк

Группа	Марка	Рекомендуемая система	Марка
резины	калькоза	Направление/дозировка	резины
1		корпонента на 100	
		частей мас-	
		са калькоза	
1	СКН-40 или СКН-40С, или СКН-40М, или СКН-40СМ, или СКН-40АСМ	Сера Тиазол 2 МСТ	2.00 1.00 3825
2	Смесь СКН-40 или СКН-40С, или СКН-40М, или СКН-40СМ, или СКН-40АСМ и поливинилхлорид в соотношении 1:0.6 (по массе)	Сера Тиазол 2 МСТ Тибрам А	2.00 0.80 1.30
3	СКН-26 или СКН-26С или СКН-26М, или СКН-26СМ, или СКН-26АСМ	Сера Тиазол 2 МСТ Тибрам А	0.50 0.80 1.30 ИРП 1069-1 8130
4	СКН-18 или СКН-18С или СКН-18М или СКН-18СМ	Сера Тиазол 2 МСТ Анионит Гудронит	2.50 2.70 0.25 8-14-1

Примечания: 1. Для канюк, изготовленных из резин группы 3, допускается применять резину 8130 с особыми техническими

показателями по ТУ 38 105 1082-76 группы III -~~2~~-12.

2. При применении бутамонитрильных каучуков с индексами С.И.СМ.АСИ допускается корректировка размерки вулканизации системой.

3. Допускается применять вулканизационные системы типов А плюс /Н/ - антидеминерализатор плюс сульфидами II для резин всех групп.

4. Для изготовления может допускаться применять резины других марок на основе указанных каучуков и вулканизационных систем, при этом физико-механические показатели резины должны соответствовать нормам физико-механических показателей групп резин, указанным в табл. 2 настоящих технических условий.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Стандарты

Нормативно-техническая документация (НТД) на рабочие среды

Наименование	Обозначение стандарта
Масло промышленное МВП	ГОСТ 1995-76
Масло турбинное	ГОСТ 32-74
Масло воротниковое АВ	ГОСТ 1642-75
Масло АИГ-10	ГОСТ 6794-75
Масло мазутовое	ГОСТ 8581-78
Масла турбинные с присадками	ГОСТ 9972-74
Масло ЗИЛ для гидросистем	ГОСТ 10363-78
Масло ВИЗИП-103	ГОСТ 16728-78
Масла индустриальные общего назначения	ГОСТ 20799-75
Масла авиационные	ГОСТ 21743-76
Масла индустриальные серии ИПТ, ИПНП	ТУ 38 101413-74 ТУ 38 101798-73
Масло НРЕ-10А	ОСТ 38 03281-82
Масло АСН	ТУ 38 001234-75
Масло типа Р	ТУ 38 101719-78
Гидравлические масла ВИГЭ,	ТУ 38 101479-74
ГИБ-221, ГИБ-22,	ТУ 6-01-787-75
НТ-20, НТ-30,	ТУ 38-1-01-50-70
БСХ	ТУ 38 1129-67
Приложения:	
ВИЗИП-17	→ МРГЧ 38-15-6-68
ВИЗИП-117	→

ТУ 38 1051725-86

№ п/п	Название	Файл	Дата
-------	----------	------	------

ПРИЛОЖЕНИЕ 4
Обязательное

МЕТОД
КОНТРОЛЯ РАЗМЕРОВ СЕЧЕНИЯ НАИМЕТ

Сущность метода заключается в сравнении усеченного среза сечения (профиля) наковели с черткой сечения наковели (шаблона), выполненных в соответствующих масштасах.

Масштаб усеченного профиля и шаблона устанавливают 20:1 для наковел высотой до 12,5 мм и 10:1 - для наковел высотой свыше 12,5 мм.

1. Подготовка среза сечения наковели

1.1. Срезы следует выполнять рассечением наковели по оси в зоне, свободно от поперечных напряжений и от脱离и от каждого из четырех сечений не менее синего среза бортика толщиной в соответствии с таблицей.

Высота наковели	Толщина среза, но более
От 4 до 8	0,5
Св 8 до 15	1,0
Св 15	2,0

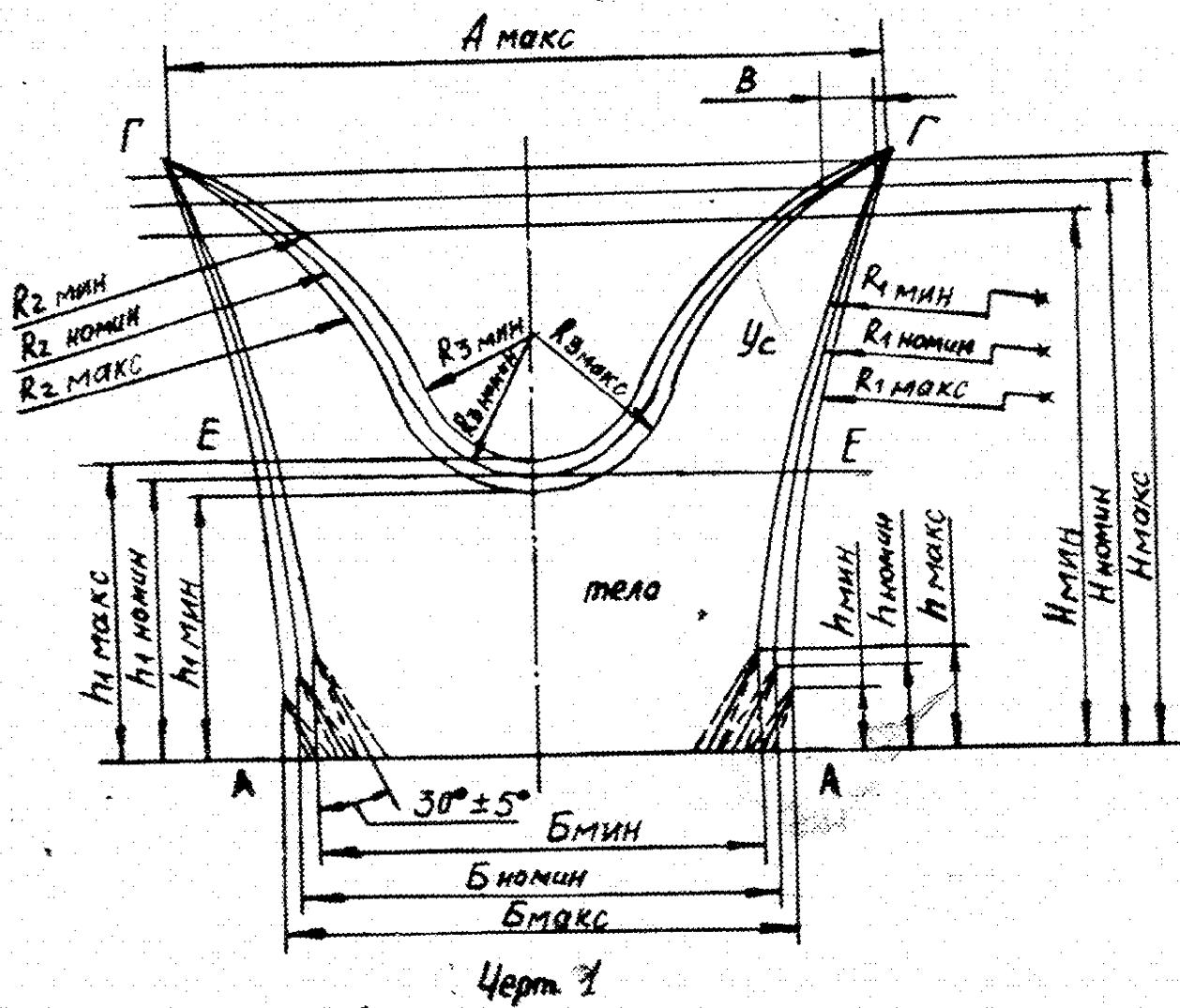
2. Подготовка профиля наковели

2.1. Профиль наковели следует выверять по токи среза наковели, усеченного на светопроекторе.

2.2. Профиль наковели выверяют от руки на кальце наковельной кальке по ГОСТ 892-70 или на прозрачной черткой сундаге по ГОСТ 20363-74, карандашом стальной линии толщиной не более 0,4 мм. Допускаемое отклонение линии профиля от истинного значения усеченного сечения наковели не должно быть более $\pm 0,5$ мм.

3. Подготовка шаблона

3.1. Шаблон сечения манжеты должен быть выполнен тушью в соответствующем масштабе сплошными линиями толщиной не более 0,3мм на бумажной натуральной кальке по ГОСТ 892-70. Допускаемое отклонение линий шаблона от истинного значения размеров увеличенного сечения манжеты не должно быть более $\pm 0,5$ мм.



ГУ38 105 1725 - 86

34

3.3.3. Отложить симметрично относительно вертикальных осей на линиях АА максимальную, номинальную и минимальную ширину тела манжеты ($B_{\max}, B_{\text{ном}}, B_{\min}$) и провести через них отрезки, параллельные вертикальной оси, соответствующие $h_{\max}, h_{\text{ном}}, h_{\min}$.

3.3.4. Провести дуги с центром на осях симметрии радиусом: $R_{3\max}$ через высоты $h_{\max}, R_{3\min}$ через $h_{\text{ном}}, R_{3\max}$ через h_{\min} .

3.3.5. На черт.1 на высоте H_{\max} отложить симметрично относительно вертикальной оси максимальный размер разводки чесов A_{\max} равный полуразности диаметров $d_{2\max} - d_{1\min}$ (см. табл.1 настоящих технических условий);

на черт.2 на высоте H_{\max} аналогично отложить минимальный размер разводки чесов A_{\min} равный полуразности диаметров $d_{1\max} - d_{2\min}$.

3.3.6. На черт.1 провести дуги радиусом $R_{1\max}$ через конечные точки B_{\max} и B_{\min} , на черт.2 радиусом $R_{1\min}$ через конечные точки H_{\max} и H_{\min} .

3.3.7. В точках пересечения дуг $R_{1\max}$ с H_{\max} и $R_{1\min}$ с H_{\min} (черт.1) и дуг $R_{1\min}$ с H_{\max} (черт.2) отложить толщину чеса В с погрешностью $\pm 0,15$.

3.3.8. Провести через конечные точки толщины чеса В и дуги радиусом R_2 касательные к дуге радиусов R_3 .

3.3.9. Отметить на пересечениях дуг R_2 и R_3 (черт.1) и R_1 и R_3 (черт.2) вершины чесов манжеты Г.

3.3.10. Провести через вершины чесов Г дуги: радиусом R_2 касательные к дуге R_3 и радиусом $R_2\min$ касательную к дуге $R_3\max$.

3.3.11. Провести через вершины чесов Г и конечные точки ширины тела $B_{\max} \times 5$ дуги радиусом $R_{1\max}$ и $R_{1\min}$ (черт.1) и аналогично через конечные точки ширины тела $B_{\min} \times B_{\max}$ дуги радиусом $R_{1\max}$ и $R_{1\min}$ (черт.2).

3.3.12. Провести через конечные точки $h_{\max}, h_{\text{ном}}, h_{\min}$ веяски под углом (30 ± 5) . Предельные отклонения выполнить штриховыми линиями.

3.4. Правила проверки манжет - по шаблонам, приведенным на черт.1 и 2.

3.4.1. Профиль манжеты следует проверять по шаблону путем наложения профиля манжеты на один из чертежей шаблона.

3.4.2. Наложение профиля манжеты следует производить так, чтобы линия основания манжеты совпадала с линией АА чертежа шаблона манжеты.

3.4.3. Профиль манжеты должен находиться между максимальным и минимальным сечениями шаблона манжеты. Допускается отклонение от прямолинейности фасок в пределах отклонений углов, обозначенных штриховыми линиями.

3.4.4. В случае несоответствия каких-либо элементов профиля манжеты шаблону допускается проводить проверку отдельно для тела манжеты, ограниченного на шаблоне линиями АА и ЕЕ, и уса манжеты.

Тело манжеты проверяют в соответствии с требованиями п.3.4.3, ус манжеты - в соответствии с требованиями п.3.4.3. Профиль манжеты перемещают по линии основания АА шаблона до совмещения внешней дуги профиля манжеты с дугой R_4 шаблона.

Допускается искривление дуги R_4 проверяемого профиля выше минимальной высоты манжеты $H_{\text{ман}}$ при условии сохранения толщины уса B в пределах максимального и минимального его значений по шаблону.

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

Рекомендуемое

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ ЗАЩИТНЫХ КОЛЕЦ

1. Защитные кольца в зависимости от давления рабочей среды и температуры должны быть изготовлены из материалов, приведенных в табл.1

Таблица 1

Материал защитного кольца	Метод изготовления	Температура рабочей среды, °C	Давление рабочей среды, МПа (кгс/см ²), не более
Заготовки из фторопластика-4 по ТУ 6-05-810-76	Механическая обработка	от минус 60 до плюс 100	32 (320)
Порошковый фторопласт-4 по ГОСТ 10007-80Е.	Прессование		

П р и м е ч а н и е. Допускается применять защитные кольца из других материалов при условии обеспечения их стойкости к рабочим средам и защиты уплотнителя от затягивания в зазор в условиях, указанных в табл.1.

2. Конструкция и размеры защитных колец для манжет должны соответствовать приведенным на чертеже и в табл.2

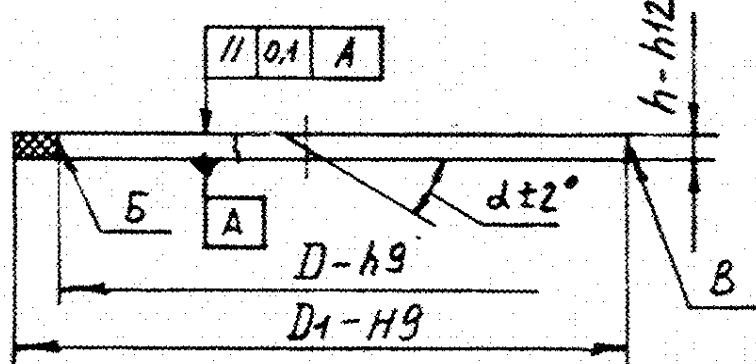


Таблица 2

Размеры в мм

Назначение типоразмера манжет	Уплотнение цилиндра		Уплотнение штока		D_1	D_2	D_3	D_4	h	H	d
	D	D_1	D	D_1							
14 x 6	6	—	14	—	6	14	—	—	—	—	—
15 x 7	7	—	15	—	7	15	—	—	—	—	—
16 x 8	8	—	16	—	8	16	—	—	—	—	—
17 x 9	9	—	17	—	9	17	—	—	11,5	12,5	45°
18 x 10	10	—	18	—	10	18	—	—	—	—	—
20 x 12	12	—	20	—	12	20	—	—	—	—	—
22 x 14	14	—	22	—	14	22	—	—	—	—	—
24 x 16	16	—	—	—	16	24	—	—	—	—	—
22 x 10	10	—	22	—	10	22	—	—	—	—	—
24 x 12	—	—	—	—	12	24	—	—	—	—	—
25 x 13	13	—	25	—	—	—	—	—	—	—	—
28 x 15	16	—	28	—	16	28	—	—	—	13,6	—
30 x 18	18	—	30	—	18	30	—	—	—	—	—
32 x 20	20	—	32	—	20	32	—	—	—	—	—
35 x 23	23	—	35	—	—	—	—	—	—	—	—
30 x 14	14	—	30	—	14	30	—	—	12,0	—	—
32 x 16	16	—	32	—	16	32	—	—	—	—	—
35 x 19	19	—	35	—	—	—	—	—	—	—	—
36 x 20	—	—	—	—	20	36	—	—	—	14,1	—
38 x 22	22	—	38	—	22	38	—	—	—	—	—
40 x 24	24	—	40	—	—	—	—	—	—	—	—
40 x 20	20	—	40	—	20	40	—	—	—	—	—
42 x 22	22	—	42	—	22	42	—	—	—	—	—
45 x 25	25	—	45	—	25	45	—	—	—	—	—
48 x 28	28	—	48	—	28	48	—	—	—	—	—
50 x 30	30	—	50	—	30	50	—	—	12,5	15,2	—
52 x 32	32	—	52	—	32	52	—	—	—	—	—
55 x 35	35	—	55	—	35	55	—	—	—	—	—
58 x 38	—	—	—	—	38	58	—	—	—	—	—
60 x 40	40	—	60	—	40	60	—	—	—	—	—

74381054725-86

Продолжение табл.2

Размеры в мм

Обозначение типоразмера	Уплотнение шлипера			Уплотнение штока			h	H	Δ
	манжет	D	D_1	D	D_1	h			
62 × 42	—	—	—	42	—	62	12,5	15,2	—
65 × 45	—	45	—	45	—	65	—	—	—
68 × 48	—	—	—	48	—	68	—	—	—
70 × 50	—	50	—	50	—	70	—	—	—
72 × 52	—	—	—	52	—	72	—	—	—
75 × 55	—	55	—	55	—	75	—	—	—
80 × 60	—	60	—	60	—	80	—	—	—
85 × 65	—	65	—	65	—	85	—	—	—
90 × 70	—	70	—	70	—	90	—	—	—
95 × 75	—	75	—	75	—	95	—	15,2	—
100 × 80	—	80	—	80	—	100	—	—	—
75 × 50	—	50	—	50	—	75	—	—	—
80 × 55	—	55	—	55	—	80	—	—	—
85 × 60	—	60	—	60	—	85	—	—	—
90 × 65	—	65	—	65	—	90	12,5	—	—
95 × 70	—	70	—	70	—	95	—	—	—
100 × 75	—	75	—	75	—	100	—	—	—
105 × 80	—	80	—	80	—	105	—	—	—
110 × 85	—	85	—	85	—	110	—	15,8	—
75 × 45	—	45	—	45	—	75	—	—	—
80 × 50	—	50	—	50	—	80	—	—	—
85 × 55	—	55	—	55	—	85	—	—	—
90 × 60	—	60	—	60	—	90	—	—	—
95 × 65	—	65	—	65	—	95	—	—	—
100 × 70	—	70	—	70	—	100	—	—	—
105 × 75	—	75	—	75	—	105	—	—	—
110 × 80	—	80	—	80	—	110	15,0	—	—
120 × 90	—	90	—	90	—	120	—	—	—
125 × 95	—	95	—	95	—	125	—	—	—

7438.1051725-86

Продолжение табл. 2

Обозначение типоразмера	Манжет	Уплотнение цилиндра	Уплотнение штока	D	D ₁	D ₂	D ₃	h	H	d
130 × 100	+	100	+	130	+	100	130	+	+	+
135 × 105	+	-	+	-	105	135	+	3,017,0	+	+
140 × 110	110	+	140	+	110	140	+	+	+	+
150 × 120	120	+	150	+	120	150	+	+	+	+
155 × 125	-	+	-	+	125	155	+	+	+	+
160 × 130	130	+	160	+	130	160	+	+	+	+
170 × 140	140	+	170	+	140	170	+	+	+	+
180 × 150	150	+	180	+	150	180	+	+	+	+
190 × 160	160	+	190	+	160	190	+	+	+	+
200 × 170	170	+	200	+	170	170	+	+	+	+
210 × 180	180	+	210	+	180	210	+	+	+	+
220 × 190	190	+	220	+	190	220	+	+	+	30
230 × 200	-	+	-	+	200	230	+	+	+	+
240 × 210	210	+	240	+	210	240	+	+	+	+
220 × 180	180	+	220	+	180	220	+	+	+	+
230 × 190	-	+	-	+	190	230	+	+	+	+
240 × 200	200	+	240	+	200	240	+	+	+	+
250 × 210	210	+	250	+	210	250	+	+	+	+
260 × 220	220	+	260	+	220	260	+	+	+	+
280 × 240	240	+	280	+	240	280	+	3,0 18,4	+	+
290 × 250	-	+	-	+	250	290	+	+	+	+
300 × 260	260	+	300	+	260	300	+	+	+	+
320 × 280	280	+	320	+	280	320	+	+	+	+
340 × 300	300	+	3400	+	300	340	+	+	+	+

3. Допускается применять защитные колпачки, заполненные без раздела, в открытое посадочную часть.
4. Поверхность защитных колпачков должна быть ровной, без царапин, заломов, трещин, раковин и посторонних включений. Не допускается наличие небольших гор. погрешек размером более 1 мм в количестве более 2 на 1 см.

7438 105 1725 -86

5. Допуск радиального смещения поверхности В относительно оси поверхности Б не должен быть более 0.1 мм.
6. При механической обработке защитных колец острые кромки должны быть притуплены радиусом $R \leq 0.2$ мм; параметр верхковатости поверхности - $R_a \leq 1.6$ мкм.
7. Защитные кольца следует устанавливать в соответствии с рекомендациями приложением б. черт. 5.6.

7У38 105 1725 - 86

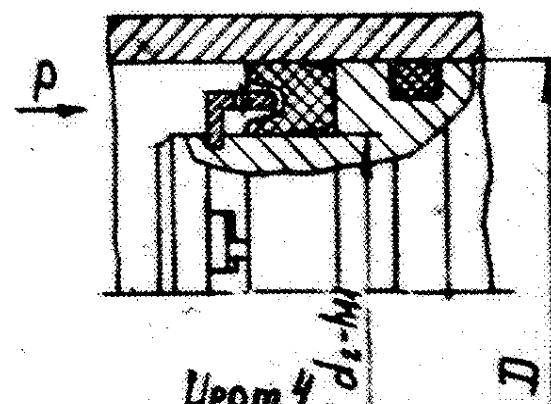
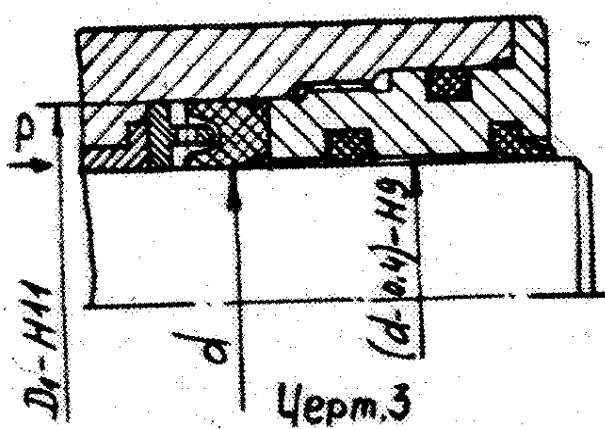
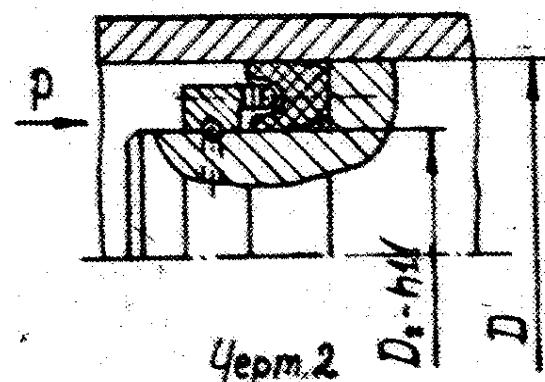
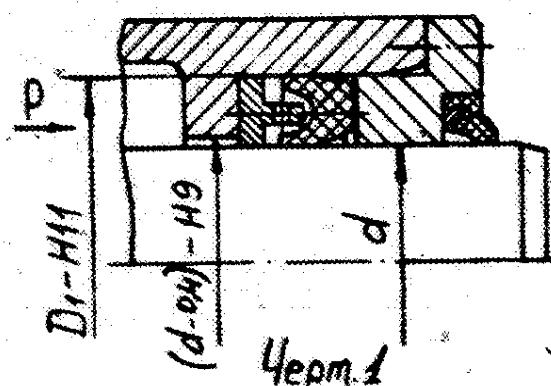
42

ПРИЛОЖЕНИЕ 6
Рекомендации

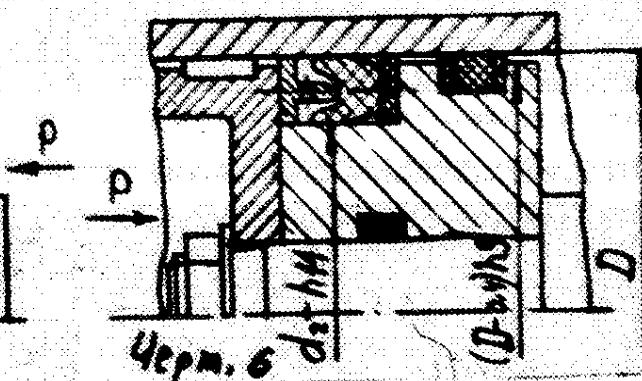
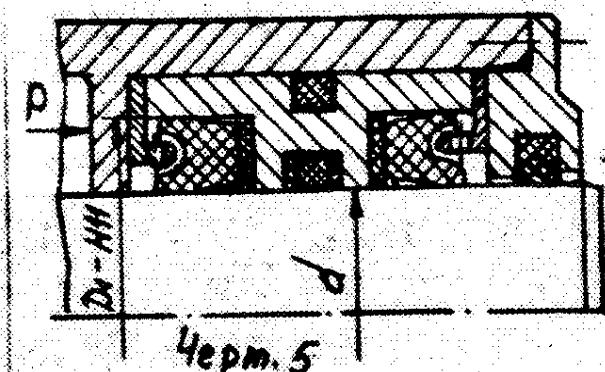
Рекомендации по применению и монтажу наклесок

1. Примеры установки наклесок для заполнения щин и зазоров в зависимости от рабочего давления Р (см. черт.1-6)

Рабочее давление от 0,25 до 5 МПа

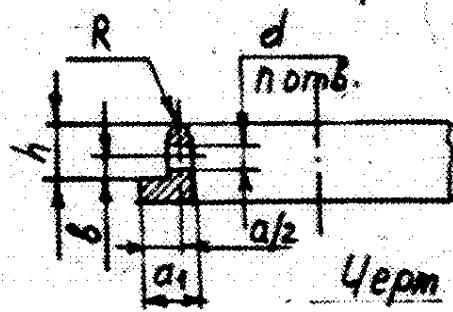


Рабочее давление от 0,25 до 32 МПа

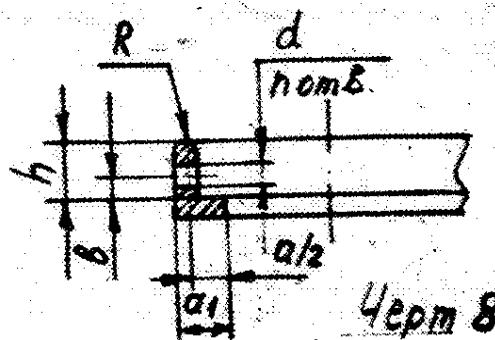


ГУ381051725-86

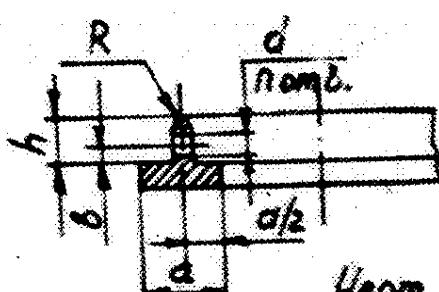
2. Для предохранения манжет от выворачивания рекомендуется применять манжетодержатели (см. черт. 7-10). Конструкция и размеры манжетодержателей, устанавливаемых в цилиндре и на поршне, должны соответствовать черт. 7-10 и табл. 1.



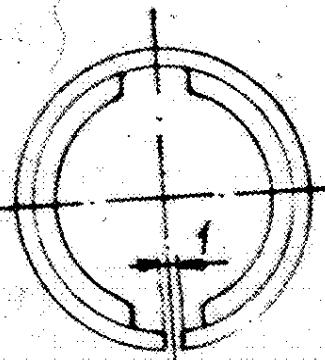
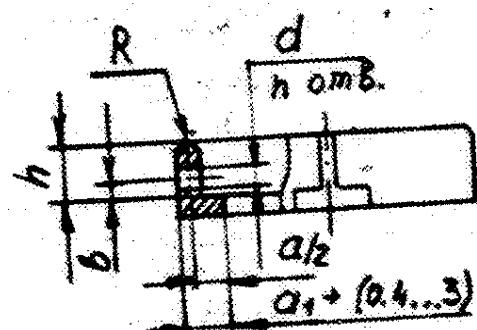
Черт 7



Черт 8



Черт 9



Черт 10

Приложения к черт 7-10:

1. Предельные отклонения размеров $H12$: $h_{12} \pm \frac{6}{2}$ по ГОСТ 25670-83.

2. Поверхности не должны иметь параметр шероховатости более $R_a = 1.6$ мкм по ГОСТ 2789-73.

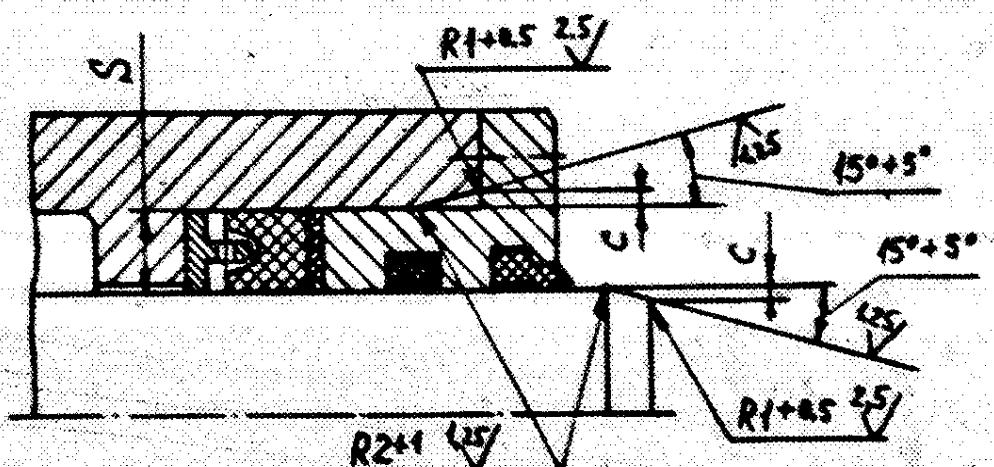
3. Материалы: бронзы по ГОСТ 493-79, латуни по ГОСТ 17711-80, стали по ГОСТ 1050-74 с покрытием типа М21, НЖХ0,5, полизиамид и АР.
 3. Допускается применять пакетодержатели других конструкций.

Таблица 1

Размеры в мм

Высота манжеты	$a + b$	$d + n$	$a_1 + h + R$
4,0	4,0	1,0	2,70
5,0	6,0	1,5	4,00
6,0	7,5	1,5	5,20
8,0	8,0	4	6,0
10,0	10,0	2,0	6,50
12,5	12,5	2,0	8,25
15,0	15,0	2,5	9,50
20,0	20,0	2,5	12,50
		3,0	15,0
		8	2,5

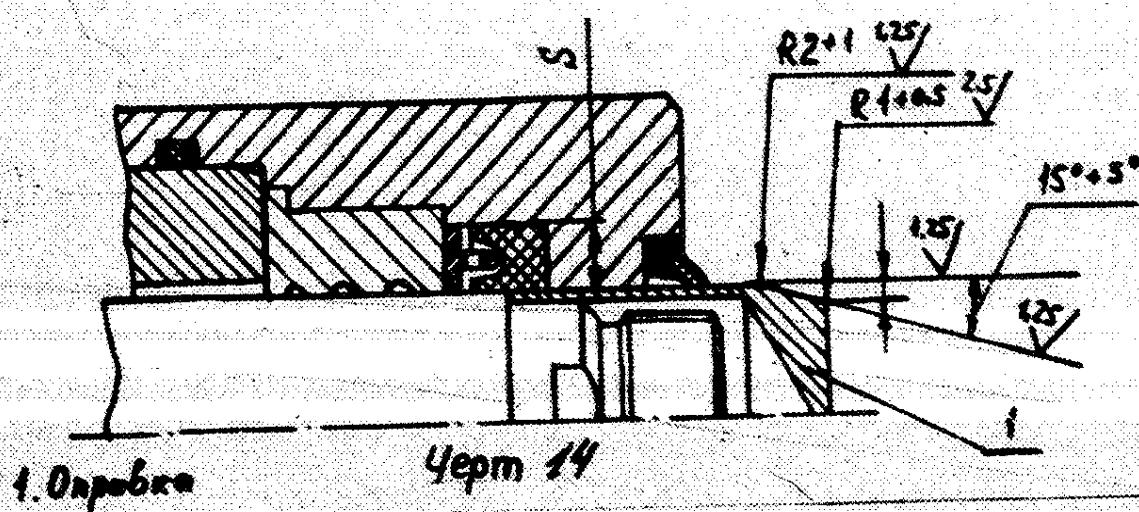
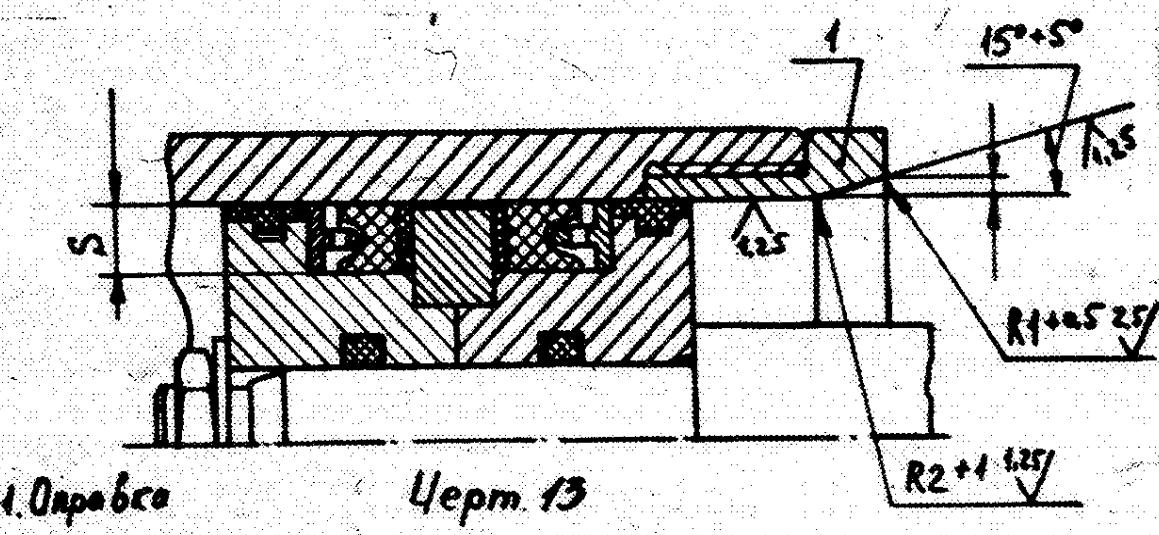
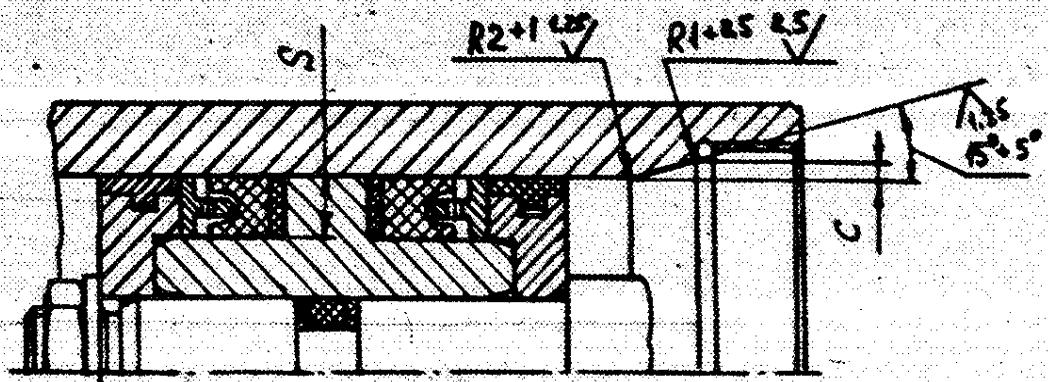
4. Для облегчения монтажа и устранения возможности повреждения пакетов и защитных колец рекомендуется выполнять заходные фаски в кильватере и на поршине в соответствии с черт. 11, 12 и табл. 2. При невозможности изготовления заходных фасок рекомендуется применять оправки типа, указанных на черт. 13 и 14.



Черт. 11

ГУ38 105 1725 -86

45



7338 105 1725 - 86

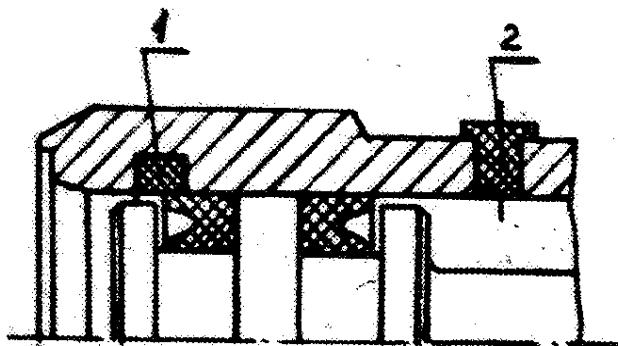
46

Таблица 2

Размеры в мм

Ширина места установки <i>S</i>	<i>C</i> (с лев. откл. $\pm \frac{775}{2}$)
4,0	2,0
6,0	3,0
8,0	3,5
10,0	4,0
12,5	4,5
15,0	6,0
20,0	8,0

5. Отверстия диаметром более 3. мм и канавки, находящиеся на пути движения манжет, при монтаже рекомендуется заглаживать монтажными кольцами или пробками из фторопластов или других полимерных материалов в соответствии с черт. 15, при этом монтажные кольца или пробки рекомендуется обработать заполнило с цианиром.

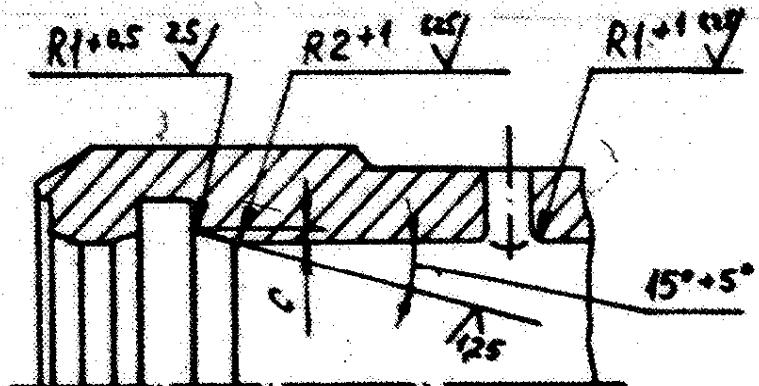


1. Монтажное кольцо; 2. Монтажная пробка.

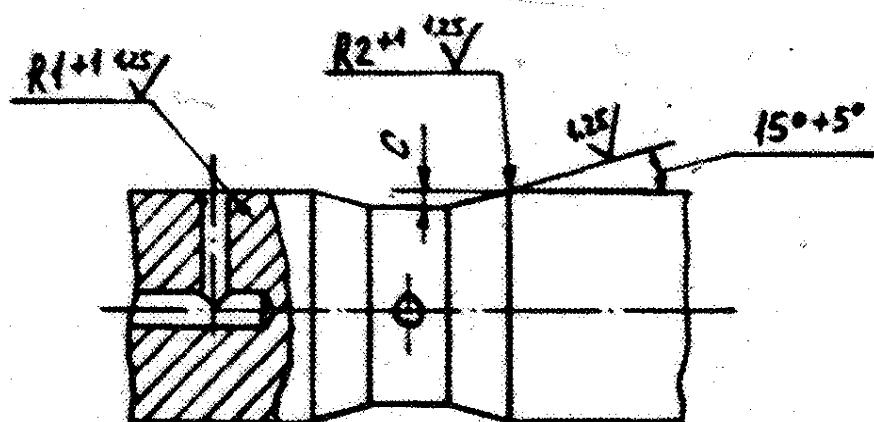
Черт. 15

7438 105 1725 - 86

Допускается вместо установки монтажных котлов вытапливать в каменку заложенные фаски, в отверстиях диаметром менее 3 мм - скруглять, как указано на черт. 16-17.



Черт. 16



Черт. 17

с. Абразивные металлические поверхности, контактирующие с магнитами, рекомендуется тщательно обезжиривать до твердости ННС-45 с последующим хромированием или превалированием покрытия на магнитах рисок, царапин и других повреждений.

7У38 105 1725-86

48

7. Для обеспечения герметичности гидравлического устройства при давлениях менее 0,25 МПа за манжетами рекомендуется устанавливать кольца разъемные заполнительные круглого сечения по ГОСТ 9833-73 или овального сечения (см. черт. 3-6) по нормативно-технической документации.

8. С целью упрощения изготовления сопрягаемых пар (шильдер, поршень) допускается применение направляющих втулок (черт. 6).

9. При хранении и транспортировании гидроцилиндров рекомендуется втуки стягивать, вывинченные втуки в составе изделия рекомендуется покрывать консервантами смазкой, которую перед эксплуатацией следует удалить.

10. При замене отработанной рабочей среды рекомендуется промыть сборочные единицы смесью рабочих сред из двух любых продуктовmenoza.

ГОСТ 1054725-86

ПРИЛОЖЕНИЕ 7

Справочное

ПЕРЕЧЕНЬ

ДОКУМЕНТОВ, НА КОТОРЫЕ ОСТАНОВЛЕНЫ
В ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

- ГОСТ 25670-83 Основные нормы взаимозаменяемости. Прямоугольные отклонения размеров с неизменными допусками.
- ГОСТ 15152-69 ЕВЭКС. Изделия различного технического класса для районов с тропическим климатом. Основные технические требования.
- ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия.
(СТ СЭБ 458-77, Исполнение для различных климатических районов.
СТ СЭБ 560-77) Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.
- ГОСТ 2789-73 Маркировка поверхности. Параметры и характеристики.
- ГОСТ 12433-83 Наборстандарты эталонные. Технические условия.
ГОСТ 5769-78 Таблицы. Технические условия.
ГОСТ 8.051-81 ГОСТ. Погрешности, допускаемые при измерении линейных размеров до 500 мм.
- ГОСТ 8.326-78 ГОСТ. Петрологическое обесечение разработки, изготовления и эксплуатации нестационарных средств измерения. Основные положения.
- ГОСТ 269-66 Резина. Основные требования к прессованной и склеенной резине при проведении механических испытаний.
- ГОСТ 270-75 Резина. Метод определения структурно-механических свойств при растяжении.
- ГОСТ 13808-79 Резина. Метод определения морозостойкости по эластичности восстановления после снятия.

№ п/п	Номер документа	Наименование документа
2	2	2

7У38 105 1725 - 86

50

- ГОСТ 9.030-74 ЕСЭКС. Резина. Метод испытания на стойкость в ненапряженном состоянии к воздействию химикатов агрессивных сред.
- ГОСТ 262-79 Резина. Метод определения сопротивления разрыву.
- ГОСТ 426-77 Резина. Метод определения сопротивления истиранию при скольжении.
- ГОСТ 263-75 Резина. Метод определения твердости по Воронину А.
- ГОСТ 9.029-74 ЕСЭКС Резины. Методы испытания на стойкость к старению при статической адсорбции света.
- ГОСТ 2930-62 Примеры измерительные. Единицы и знаки.
- ГОСТ 9336-76 Ящики деревянные многооборотные. Основные технические условия.
- ГОСТ 9336-75 Ящики деревянные многооборотные. Основные технические условия.
- ГОСТ 15511-77 Ящики деревянные для промышленности электротехнической промышленности.
- ГОСТ 18573-78 Ящики деревянные для промышленности химической промышленности. Технические условия.
- ГОСТ 12256-76 Бумага прокладочно-заклеочная для резиновых изделий. Технические условия.
- ГОСТ 6273-75 Бумага оберточная. Технические условия.
- ГОСТ 8828-75 Бумага антистатическая заклеочная. Основные технические условия.
- ГОСТ 9569-79 Бумага пергаминированная. Технические условия.
- ГОСТ 16235-82 Бумага прочисто-пергаминовая. Технические условия.

7У38 105 1725 - 86

Лист
51

- ГОСТ 3560-73 Лента стальная упаковочная. Технические условия.
- ГОСТ 3282-74 Рулонная стальная низкоуглеродистая овального назначения. Технические условия.
- ГОСТ 14192-77 Маркировка грузов.
- ГОСТ 15150-69 Навивы, приборы и арматура технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.
- ГОСТ 443-76 Бензин-растворитель для резиновой промышленности. Технические условия.
- ГОСТ 6267-74 Смазка ШИАТИН-201. Технические условия.
- ГОСТ 8773-73 Смазка ШИАТИН-203. Технические условия.
- ГОСТ 8551-74 Смазка ШИАТИН-205. Технические условия.
- ГОСТ 16422-79 Смазка трансмиссионная ШИАТИН-206. Технические условия.
- ГОСТ 9433-80 Смазка ШИАТИН-221. Технические условия.
- ГОСТ 21150-75 Смазка Литол-24. Технические условия.
- ГОСТ 14296-78 Смазка ВНИИ НП-279. Технические условия.
- ГОСТ 2712-75 Смазка НПС. Технические условия.
- ГОСТ 1033-79 Смазка, силиконовая высоковязкая. Технические условия.
- ГОСТ 17216-71 Промышленная чистота. Классы чистоты жидкостей.
- ГОСТ 24811-81 Герметико-изоляционные разрывные для штоков. Типы. Основные параметры и размеры.

7438 105 1725 - 86

- | | |
|--------------------|----------------|
| Номер документа | Номер |
| Название документа | Название |
| Место хранения | Место хранения |
| Срок действия | Срок действия |
- ГОСТ 1805-76 Масло промывочное НБП. Технические условия.
- ГОСТ 32-74 Масла турбинные. Технические условия.
- ГОСТ 1642-75 Масло воротишное АЧ. Технические условия.
- ГОСТ 6794-75 Масло АМГ-10. Технические условия.
- ГОСТ 8581-78 Масла моторные для зернотракторных двигателей. Технические условия.
- ГОСТ 9972-74 Масла нефтяные турбинные с присадками. Технические условия.
- ГОСТ 10363-78 Масло ЗИ для гидросистем высоконагруженных механизмов. Технические условия.
- ГОСТ 16726-78 Масло гидравлическое ВНИИГИ-103. Технические условия.
- ГОСТ 20739-75 Масла индустриальные общего назначения. Технические условия.
- ГОСТ 21743-76 Масла автомобильные. Технические условия.
- ГОСТ 892-70 Калька синтетическая натяжная. Технические условия.
- ГОСТ 20363-74 Бумага чертежная прозрачная. Технические условия.
- ГОСТ 10007-80Е Фторопласт-4. Технические условия.
- ГОСТ 493-79 Бронзы свинцово-никелевые. Марки.
- ГОСТ 17711-80 Сплавы никель-шероховатые (латуни) литьевые. Марки.
- ГОСТ 1050-74 Сталь углеродистая качественная конструкционная. Технические условия.

ТУ38 1051725-86

Закл
53

ГОСТ 9833-73 Кольца резиновые уплотнительные круглого сечения для гидравлических и гидростатических устройств. Конструкция и размеры.

ТУ 6-05-810-76 Заготовки из фторопласта-4 и фторопласта-4F общего назначения.

ГОСТ 25821-83 Жидкость ГГВ. Технические условия.

ТУ 38 1051082-76 Смеси резиновые монтажные
товарные

ТУ 38 101413-74 Масла индустриальные ИПП

ТУ 38 101796-79 Масла индустриальные ИППн

ГОСТ 38 01281-82 Масло гидравлическое МГЕ-10Н

ТУ 38 101719-78 Масло для гидросистем автомобилей. "Р"

ТУ 38 101479-74 Масло всесезонное ВМГЭ-гидравлическое

ТУ 6-01-787-75 Гидротормозная жидкость ГТЖ-22Н, ГТЖ-22

ТУ 38-1-01-50-70 Низкозастывшие гидравлические масла

ТУ 38 1129-67 Гидротормозная жидкость

ТУ 38 001234-75 Масло гидравлическое АУП

МРТУ 38-15-6-68 Присадки для гидравлических сред

7У38 1051725 - 86

54

ПРИЛОЖЕНИЕ 8
Окислительное

КОДЫ ОКП на манжеты

Условное обозначение манжет	Код ОКП	X4
14 × 6 - 1	25 3122 1101	06
15 × 7 - 1	25 3122 1102	05
16 × 8 - 1	25 3122 1103	04
17 × 9 - 1	25 3122 1104	03
18 × 10 - 1	25 3122 1105	02
20 × 12 - 1	25 3122 1106	01
22 × 14 - 1	25 3122 1107	00
24 × 16 - 1	25 3122 1108	10
22 × 10 - 1	25 3122 1109	09
24 × 12 - 1	25 3122 1111	04
25 × 13 - 1	25 3122 1112	03
28 × 16 - 1	25 3122 1113	02
30 × 18 - 1	25 3122 1114	01
32 × 20 - 1	25 3122 1115	00
35 × 23 - 1	25 3122 1116	10
30 × 14 - 1	25 3122 1117	09
32 × 16 - 1	25 3122 1118	08
35 × 19 - 1	25 3122 1119	07
36 × 20 - 1	25 3122 1121	02
38 × 22 - 1	25 3122 1122	01
40 × 24 - 1	25 3122 1123	00
40 × 20 - 1	25 3122 1124	10
42 × 22 - 1	25 3122 1125	09
45 × 25 - 1	25 3122 1126	08
48 × 28 - 1	25 3122 1127	07
50 × 30 - 1	25 3122 1128	06
52 × 32 - 1	25 3122 1129	05
55 × 35 - 1	25 3122 1131	00
58 × 38 - 1	25 3122 1132	10
60 × 40 - 1	25 3122 1133	09

ТУ 38 105 1725-85

Условное обозначение		Код ОКП		КЧ
ножки				
52 × 42 - 1		25 3122 1134		08
65 × 45 - 1		25 3122 1135		07
68 × 48 - 1		25 3122 1136		06
70 × 50 - 1		25 3122 1137		05
72 × 52 - 1		25 3122 1138		04
75 × 55 - 1		25 3122 1139		03
80 × 60 - 1		25 3122 1141		09
85 × 65 - 1		25 3122 1142		08
90 × 70 - 1		25 3122 1143		07
95 × 75 - 1		25 3122 1144		06
100 × 80 - 1		25 3122 1145		05
75 × 50 - 1		25 3122 1146		04
80 × 50 - 1		25 3122 1147		03
85 × 60 - 1		25 3122 1148		02
90 × 65 - 1		25 3122 1149		01
95 × 70 - 1		25 3122 1151		07
100 × 75 - 1		25 3122 1152		06
105 × 80 - 1		25 3122 1153		05
110 × 85 - 1		25 3122 1154		04
75 × 45 - 1		25 3122 1155		03
80 × 50 - 1		25 3122 1156		02
85 × 55 - 1		25 3122 1157		01
90 × 60 - 1		25 3122 1158		00
95 × 65 - 1		25 3122 1159		10
100 × 70 - 1		25 3122 1161		05
105 × 75 - 1		25 3122 1162		04
110 × 80 - 1		25 3122 1163		03
120 × 90 - 1		25 3122 1164		02
125 × 95 - 1		25 3122 1165		01
130 × 100 - 1		25 3122 1166		00
135 × 105 - 1		25 3122 1167		10
140 × 110 - 1		25 3122 1168		09
150 × 120 - 1		25 3122 1169		08
155 × 125 - 1		25 3122 1171		03
160 × 130 - 1		25 3122 1172		02

Основное обозначение

номер

Код ОКП

кн

170 × 140 - 1	25 3122 1173	01
180 × 150 - 1	25 3122 1174	00
190 × 160 - 1	25 3122 1175	10
200 × 170 - 1	25 3122 1176	09
210 × 180 - 1	25 3122 1177	08
220 × 190 - 1	25 3122 1178	07
230 × 200 - 1	25 3122 1179	06
240 × 210 - 1	25 3122 1181	01
220 × 180 - 1	25 3122 1182	00
230 × 190 - 1	25 3122 1183	10
240 × 200 - 1	25 3122 1184	09
250 × 210 - 1	25 3122 1185	08
260 × 220 - 1	25 3122 1186	07
280 × 240 - 1	25 3122 1187	06
290 × 250 - 1	25 3122 1188	05
300 × 260 - 1	25 3122 1189	04
320 × 280 - 1	25 3122 1191	10
340 × 300 - 1	25 3122 1192	09
14 × 6 - 2	25 3122 1201	03
15 × 7 - 2	25 3122 1202	02
16 × 8 - 2	25 3122 1203	01
17 × 9 - 2	25 3122 1204	00
18 × 10 - 2	25 3122 1205	10
20 × 12 - 2	25 3122 1206	09
22 × 14 - 2	25 3122 1207	08
24 × 16 - 2	25 3122 1208	07
22 × 10 - 2	25 3122 1209	06
24 × 12 - 2	25 3122 1211	01
25 × 13 - 2	25 3122 1212	00
28 × 16 - 2	25 3122 1213	10
30 × 18 - 2	25 3122 1214	08
32 × 20 - 2	25 3122 1215	06
35 × 23 - 2	25 3122 1216	07
30 × 14 - 2	25 3122 1217	06
32 × 16 - 2	25 3122 1218	05

Числовое обозначение

Номер		Код ОКП	КЧ
35 × 19 - 2	1	25 3122 1219	04
36 × 20 - 2	1	25 3122 1221	10
38 × 22 - 2	1	25 3122 1222	09
40 × 24 - 2	1	25 3122 1223	06
40 × 20 - 2	1	25 3122 1224	07
42 × 22 - 2	1	25 3122 1225	06
45 × 25 - 2	1	25 3122 1226	05
48 × 28 - 2	1	25 3122 1227	04
50 × 30 - 2	1	25 3122 1228	03
52 × 32 - 2	1	25 3122 1229	02
55 × 35 - 2	1	25 3122 1231	08
58 × 38 - 2	1	25 3122 1232	07
60 × 40 - 2	1	25 3122 1233	06
62 × 42 - 2	1	25 3122 1234	05
65 × 45 - 2	1	25 3122 1235	04
68 × 48 - 2	1	25 3122 1236	03
70 × 50 - 2	1	25 3122 1237	02
72 × 52 - 2	1	25 3122 1238	01
75 × 55 - 2	1	25 3122 1239	00
80 × 60 - 2	1	25 3122 1241	06
85 × 65 - 2	1	25 3122 1242	05
90 × 70 - 2	1	25 3122 1243	04
95 × 75 - 2	1	25 3122 1244	03
100 × 80 - 2	1	25 3122 1245	02
75 × 50 - 2	1	25 3122 1246	01
80 × 55 - 2	1	25 3122 1247	00
85 × 60 - 2	1	25 3122 1248	10
90 × 65 - 2	1	25 3122 1249	09
95 × 70 - 2	1	25 3122 1251	04
100 × 75 - 2	1	25 3122 1252	03
105 × 80 - 2	1	25 3122 1253	02
110 × 85 - 2	1	25 3122 1254	01
75 × 45 - 2	1	25 3122 1255	00
80 × 50 - 2	1	25 3122 1256	10

ТУ 38 1051725-86

Зап.

58

Условное обозначение

нанесет	Код ОКП	КЧ
95 × 55 - 2	25 3122 1257	09
90 × 60 - 2	25 3122 1258	08
95 × 65 - 2	25 3122 1259	07
100 × 70 - 2	25 3122 1261	02
105 × 75 - 2	25 3122 1262	01
110 × 80 - 2	25 3122 1263	00
120 × 90 - 2	25 3122 1264	10
125 × 95 - 2	25 3122 1265	09
130 × 100 - 2	25 3122 1266	08
135 × 105 - 2	25 3122 1267	07
140 × 110 - 2	25 3122 1268	06
150 × 120 - 2	25 3122 1269	05
155 × 125 - 2	25 3122 1271	10
160 × 130 - 2	25 3122 1272	09
170 × 140 - 2	25 3122 1273	08
180 × 150 - 2	25 3122 1274	07
190 × 160 - 2	25 3122 1275	06
200 × 170 - 2	25 3122 1276	05
210 × 180 - 2	25 3122 1277	04
220 × 190 - 2	25 3122 1278	03
230 × 200 - 2	25 3122 1279	02
240 × 210 - 2	25 3122 1281	08
220 × 180 - 2	25 3122 1282	07
230 × 190 - 2	25 3122 1283	06
240 × 200 - 2	25 3122 1284	05
250 × 210 - 2	25 3122 1285	04
260 × 220 - 2	25 3122 1286	03
280 × 240 - 2	25 3122 1287	02
290 × 250 - 2	25 3122 1288	01
300 × 260 - 2	25 3122 1289	00
320 × 280 - 2	25 3122 1291	06
340 × 300 - 2	25 3122 1292	05

ТУ 38 105 1725-86

Лист
59

Числовое обозначение

Модель	Код ОКП	НЧ
14 × 6 - 3	25 3122 1301	00
15 × 7 - 3	25 3122 1302	10
16 × 8 - 3	25 3122 1303	09
17 × 9 - 3	25 3122 1304	08
18 × 10 - 3	25 3122 1305	07
20 × 12 - 3	25 3122 1306	06
22 × 14 - 3	25 3122 1307	05
24 × 16 - 3	25 3122 1308	04
22 × 10 - 3	25 3122 1309	03
24 × 12 - 3	25 3122 1311	09
25 × 13 - 3	25 3122 1312	08
26 × 16 - 3	25 3122 1313	07
30 × 18 - 3	25 3122 1314	06
32 × 20 - 3	25 3122 1315	05
35 × 23 - 3	25 3122 1316	04
30 × 14 - 3	25 3122 1317	03
32 × 16 - 3	25 3122 1318	02
35 × 19 - 3	25 3122 1319	01
36 × 20 - 3	25 3122 1321	07
38 × 22 - 3	25 3122 1322	06
40 × 24 - 3	25 3122 1323	05
40 × 20 - 3	25 3122 1324	04
42 × 22 - 3	25 3122 1325	03
45 × 25 - 3	25 3122 1326	02
48 × 28 - 3	25 3122 1327	03
50 × 30 - 3	25 3122 1328	00
52 × 32 - 3	25 3122 1329	10
55 × 35 - 3	25 3122 1331	05
58 × 38 - 3	25 3122 1332	04
60 × 40 - 3	25 3122 1333	03
62 × 42 - 3	25 3122 1334	02
65 × 45 - 3	25 3122 1335	01
68 × 48 - 3	25 3122 1336	00
70 × 50 - 3	25 3122 1337	10
72 × 52 - 3	25 3122 1338	09

ТУ 38 1031725-86

Лист
60

Условное обозначение

нанесет

Код ОКП

К4

75 × 55 - 3	25 3122 1339	08
80 × 60 - 3	25 3122 1341	03
85 × 65 - 3	25 3122 1342	02
90 × 70 - 3	25 3122 1343	01
95 × 75 - 3	25 3122 1344	00
100 × 80 - 3	25 3122 1345	10
75 × 50 - 3	25 3122 1346	09
80 × 55 - 3	25 3122 1347	08
85 × 60 - 3	25 3122 1348	07
90 × 65 - 3	25 3122 1349	06
95 × 70 - 3	25 3122 1351	01
100 × 75 - 3	25 3122 1352	00
105 × 80 - 3	25 3122 1353	10
110 × 85 - 3	25 3122 1354	08
75 × 45 - 3	25 3122 1355	06
80 × 50 - 3	25 3122 1356	07
85 × 55 - 3	25 3122 1357	06
90 × 60 - 3	25 3122 1358	05
95 × 65 - 3	25 3122 1359	04
100 × 70 - 3	25 3122 1361	10
105 × 75 - 3	25 3122 1362	09
110 × 80 - 3	25 3122 1363	08
120 × 90 - 3	25 3122 1364	07
125 × 95 - 3	25 3122 1365	06
130 × 100 - 3	25 3122 1366	05
135 × 105 - 3	25 3122 1367	04
140 × 110 - 3	25 3122 1368	03
150 × 120 - 3	25 3122 1369	02
155 × 125 - 3	25 3122 1371	08
160 × 130 - 3	25 3122 1372	07
170 × 140 - 3	25 3122 1373	06
180 × 150 - 3	25 3122 1374	05
190 × 160 - 3	25 3122 1375	04
200 × 170 - 3	25 3122 1376	03

Условное обозначение

манжет

Код ОКП

Ху

210 × 180 - 3	1	25 3122 1377	1	02
220 × 190 - 3	1	25 3122 1378	1	01
230 × 200 - 3	1	25 3122 1379	1	00
240 × 210 - 3	1	25 3122 1381	1	06
220 × 180 - 3	1	25 3122 1382	1	05
230 × 190 - 3	1	25 3122 1383	1	04
240 × 200 - 3	1	25 3122 1384	1	03
250 × 210 - 3	1	25 3122 1385	1	02
260 × 220 - 3	1	25 3122 1386	1	01
280 × 240 - 3	1	25 3122 1387	1	00
290 × 250 - 3	1	25 3122 1388	1	10
300 × 260 - 3	1	25 3122 1389	1	09
320 × 280 - 3	1	25 3122 1391	1	04
340 × 300 - 3	1	25 3122 1392	1	05

14 × 6 - 4	1	25 3122 1401	1	06
15 × 7 - 4	1	25 3122 1402	1	07
16 × 8 - 4	1	25 3122 1403	1	06
17 × 9 - 4	1	25 3122 1404	1	05
18 × 10 - 4	1	25 3122 1405	1	04
20 × 12 - 4	1	25 3122 1406	1	03
22 × 14 - 4	1	25 3122 1407	1	02
24 × 16 - 4	1	25 3122 1408	1	04
22 × 10 - 4	1	25 3122 1409	1	03
24 × 12 - 4	1	25 3122 1411	1	06
25 × 13 - 4	1	25 3122 1412	1	05
26 × 16 - 4	1	25 3122 1413	1	04
30 × 18 - 4	1	25 3122 1414	1	03
32 × 20 - 4	1	25 3122 1415	1	02
35 × 23 - 4	1	25 3122 1416	1	01
30 × 14 - 4	1	25 3122 1417	1	00
32 × 16 - 4	1	25 3122 1418	1	10
35 × 19 - 4	1	25 3122 1419	1	09
36 × 20 - 4	1	25 3122 1421	1	04
38 × 22 - 4	1	25 3122 1422	1	03

ITEM NO.	DESCRIPTION	QTY	UNIT	REF. NO.	QTY	UNIT	REF. NO.
1000 x 200 x 4		25	SL22	1423			83
1000 x 200 x 4		25	SL22	1424			84
1000 x 200 x 4		25	SL22	1425			85
1000 x 200 x 4		25	SL22	1426			10
1000 x 200 x 4		25	SL22	1427			86
1000 x 200 x 4		25	SL22	1428			87
1000 x 200 x 4		25	SL22	1429			88
1000 x 200 x 4		25	SL22	1430			89
1000 x 200 x 4		25	SL22	1431			89
1000 x 200 x 4		25	SL22	1432			89
1000 x 200 x 4		25	SL22	1433			89
1000 x 200 x 4		25	SL22	1434			89
1000 x 200 x 4		25	SL22	1435			89
1000 x 200 x 4		25	SL22	1436			89
1000 x 200 x 4		25	SL22	1437			89
1000 x 200 x 4		25	SL22	1438			89
1000 x 200 x 4		25	SL22	1439			89
1000 x 200 x 4		25	SL22	1440			89
1000 x 200 x 4		25	SL22	1441			89
1000 x 200 x 4		25	SL22	1442			89
1000 x 200 x 4		25	SL22	1443			89
1000 x 200 x 4		25	SL22	1444			89
1000 x 200 x 4		25	SL22	1445			89
1000 x 200 x 4		25	SL22	1446			89
1000 x 200 x 4		25	SL22	1447			89
1000 x 200 x 4		25	SL22	1448			89
1000 x 200 x 4		25	SL22	1449			89
1000 x 200 x 4		25	SL22	1450			89
1000 x 200 x 4		25	SL22	1451			89
1000 x 200 x 4		25	SL22	1452			89
1000 x 200 x 4		25	SL22	1453			89
1000 x 200 x 4		25	SL22	1454			89
1000 x 200 x 4		25	SL22	1455			89
1000 x 200 x 4		25	SL22	1456			89
1000 x 200 x 4		25	SL22	1457			89
1000 x 200 x 4		25	SL22	1458			89
1000 x 200 x 4		25	SL22	1459			89

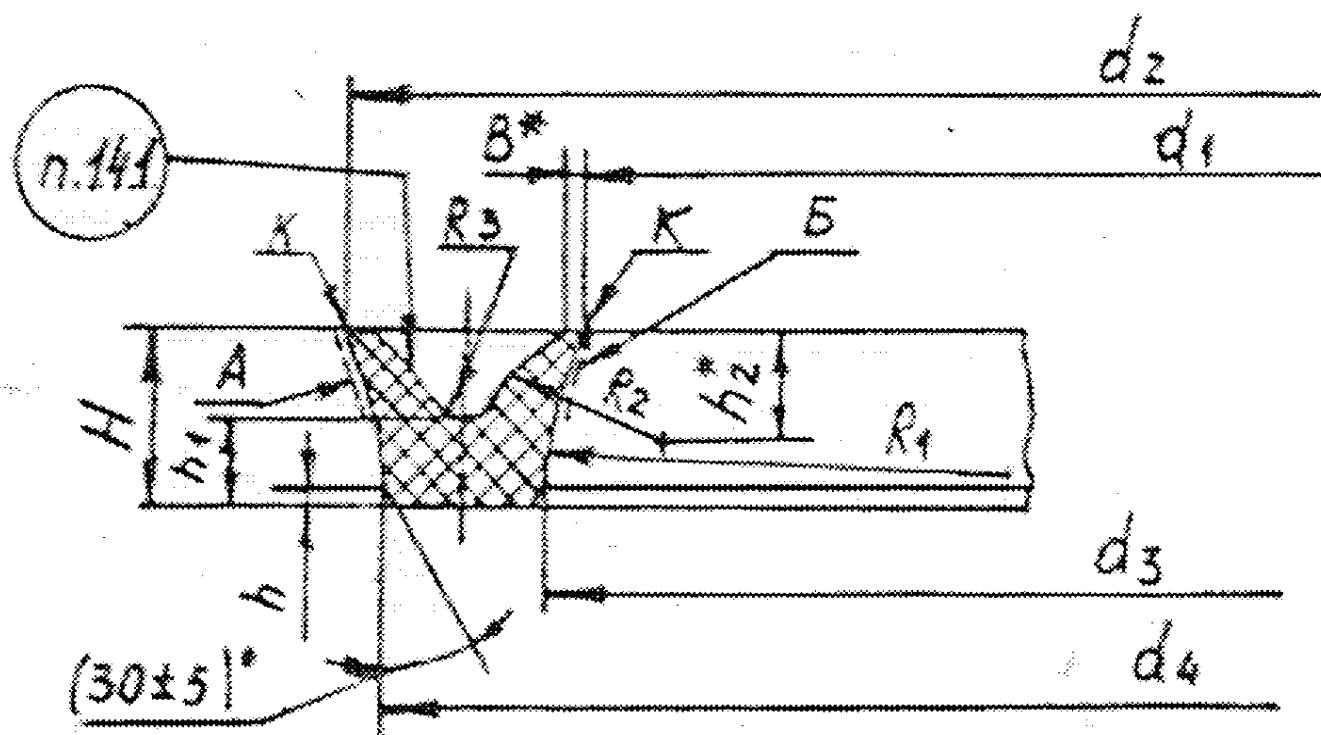
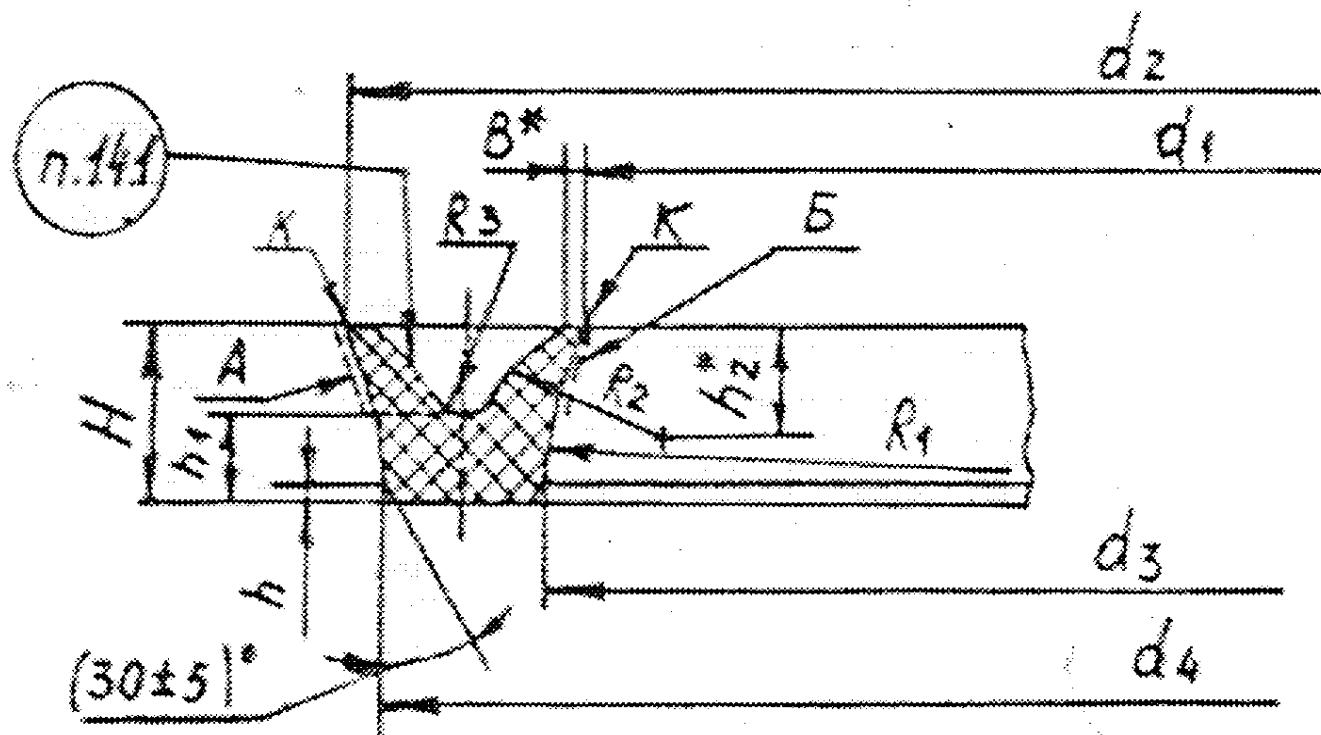
XEROX DOCUMENTS

ITEM	ITEM	ITEM	ITEM	ITEM
100 x 70 - * *	25	3122	1461	*
100 x 75 - * *	25	3122	1462	*
110 x 80 - * *	25	3122	1463	*
120 x 90 - * *	25	3122	1464	*
125 x 95 - * *	25	3122	1465	*
130 x 100 - * *	25	3122	1466	*
135 x 105 - * *	25	3122	1467	*
140 x 110 - * *	25	3122	1468	*
150 x 120 - * *	25	3122	1469	*
155 x 125 - * *	25	3122	1470	*
160 x 130 - * *	25	3122	1471	*
170 x 140 - * *	25	3122	1472	*
180 x 150 - * *	25	3122	1473	*
185 x 160 - * *	25	3122	1474	*
200 x 170 - * *	25	3122	1475	*
210 x 180 - * *	25	3122	1476	*
220 x 190 - * *	25	3122	1477	*
230 x 200 - * *	25	3122	1478	*
230 x 210 - * *	25	3122	1479	*
240 x 220 - * *	25	3122	1480	*
250 x 180 - * *	25	3122	1481	*
250 x 190 - * *	25	3122	1482	*
260 x 200 - * *	25	3122	1483	*
260 x 210 - * *	25	3122	1484	*
260 x 220 - * *	25	3122	1485	*
260 x 230 - * *	25	3122	1486	*
260 x 240 - * *	25	3122	1487	*
260 x 250 - * *	25	3122	1488	*
260 x 260 - * *	25	3122	1489	*
260 x 270 - * *	25	3122	1490	*

Лист регистрации изображения

7348 105 1725 - 86

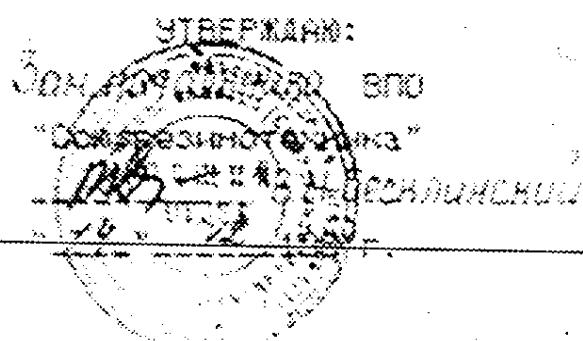
86



СКН-25 З122

ЗАК (з-702.63.68)

Группа А 63



МУЖЕСТЫ УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ
РЕЗИНСКИЕ
ДЛЯ ГИДРАУЛИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ТУ 58.145.1725 - 86

Выдано

Срок действия с 01.02.87.

до 01.02.89.

Составлено:

Главный инженер

АО "Краснодарский трест газовыделек"

Подпись В. Н. Григорьев

11.01.87

Заместитель директора

по НИР

по научной работе

Подпись В. Н. Фрязинов

13.01.87

Главный инженер

Краснодарского завода РТИ

Подпись В. Г. Каланчев

11.01.87

Головной метролог

Подпись В. Я. Яковлев

19.01.87

11.01.87 г. г. Краснодар
Представляемое изделие имеет

Продолжение титульного листа

ТУ 38 4051725-86

Главный инженер

Московского завода РТИ

49-127 Удмурт Н. А. Ермак

"16" 10 1986г.

Головной конструктор

ОО "Большевик"

49-127 Удмурт Н. Г. Петрович

"19" 09 1986г.

Главный инженер

ОО "Звезда"

49-127 Удмурт Б. А. Котельников

"19" 09 1986г.

Главный метролог

49-127 Удмурт

49-127 Удмурт С. В. Григорьев

"10" 09 1986г.