

ГОСТ 22704-77

Российский стандарт ГОСТ 22704-77

Данный стандарт распространяется на уплотнения шевронные резино-тканевые для гидравлических устройств. Диаметр цилиндров до 2060 мм. и штоков до 2000 мм., работающих при давлении до 63 МПа со скоростью возвратно-поступательного движения до 3 м/с в среде минеральных масел, нефти, пресной и морской воды, водных эмульсий при температуре (кратковременно до 120°С). Применяется в тяжёлых условиях, где критично высокое давление и нужна повышенная надёжность. Шевронное уплотнение - комплект, состоит из трех элементов: опорное кольцо, шевронная манжета, нажимное кольцо.

Стандарт является действующим и заменил собой предыдущие редакции ГОСТ 18836-73.

Структура обозначения ГОСТ 22704-77 следующая:

М (манжета) диаметр штока Х диаметр цилиндра - группа резины.

Пример: М 80 Х 105 -2 ГОСТ 22704-77 - манжета для уплотнения цилиндра диаметром 105 мм., штока диаметром 80 мм., из резины группы 2.

Размеры комплекта шевронного уплотнения (высота комплекта без поджатия - для справок).

диаметр штока	диаметр цилиндра	высота комплекта без поджатия									
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	
8	20	15	18	21	24	27	30	33	36	39	
10	20	15	18	21	24	27	30	33	36	39	
10	22	15	18	21	24	27	30	33	36	39	
12	22	15	18	21	24	27	30	33	36	39	
12	24	15	18	21	24	27	30	33	36	39	
13	25	15	18	21	24	27	30	33	36	39	
14	24	15	18	21	24	27	30	33	36	39	
14	26	15	18	21	24	27	30	33	36	39	
15	25	15	18	21	24	27	30	33	36	39	
15	27	15	18	21	24	27	30	33	36	39	
16	26	15	18	21	24	27	30	33	36	39	
16	28	15	18	21	24	27	30	33	36	39	
18	28	15	18	21	24	27	30	33	36	39	
18	30	15	18	21	24	27	30	33	36	39	
20	30	15	18	21	24	27	30	33	36	39	
20	32	15	18	21	24	27	30	33	36	39	
20	35	19	22	26	29	33	37	40	44	47	
20	40	24	28	33	38	43	48	52	57	62	
21	36	19	22	26	29	33	37	40	44	47	
22	32	15	18	21	24	27	30	33	36	39	
22	34	15	18	21	24	27	30	33	36	39	
22	37	19	22	26	29	33	37	40	44	47	
22	42	24	28	33	38	43	48	52	57	62	
24	36	15	18	21	24	27	30	33	36	39	
25	37	15	18	21	24	27	30	33	36	39	
25	40	19	22	26	29	33	37	40	44	47	
25	45	24	28	33	38	43	48	52	57	62	
26	36	15	18	21	24	27	30	33	36	39	
28	40	15	18	21	24	27	30	33	36	39	
28	43	19	22	26	29	33	37	40	44	47	
28	48	24	28	33	38	43	48	52	57	62	
30	42	15	18	21	24	27	30	33	36	39	
30	45	19	22	26	29	33	37	40	44	47	
30	50	24	28	33	38	43	48	52	57	62	
32	44	15	18	21	24	27	30	33	36	39	
32	47	19	22	26	29	33	37	40	44	47	
32	52	24	28	33	38	43	48	52	57	62	
33	45	15	18	21	24	27	30	33	36	39	
35	47	15	18	21	24	27	30	33	36	39	
35	50	19	22	26	29	33	37	40	44	47	
35	55	24	28	33	38	43	48	52	57	62	
36	48	15	18	21	24	27	30	33	36	39	
36	51	19	22	26	29	33	37	40	44	47	
36	56	24	28	33	38	43	48	52	57	62	
38	50	15	18	21	24	27	30	33	36	39	
40	52	15	18	21	24	27	30	33	36	39	
40	55	19	22	26	29	33	37	40	44	47	
40	60	24	28	33	38	43	48	52	57	62	
41	56	19	22	26	29	33	37	40	44	47	
43	63	24	28	33	38	43	48	52	57	62	
45	60	19	22	26	29	33	37	40	44	47	
45	65	24	28	33	38	43	48	52	57	62	
48	63	19	22	26	29	33	37	40	44	47	
50	65	19	22	26	29	33	37	40	44	47	
50	70	24	28	33	38	43	48	52	57	62	
55	70	19	22	26	29	33	37	40	44	47	
55	75	24	28	33	38	43	48	52	57	62	
56	71	24	28	33	38	43	48	52	57	62	
56	76	24	28	33	38	43	48	52	57	62	
60	75	19	22	26	29	33	37	40	44	47	
60	80	24	28	33	38	43	48	52	57	62	
60	85	30	35	41	47	53	59	64	70	76	
63	78	19	22	26	29	33	37	40	44	47	
63	83	24	28	33	38	43	48	52	57	62	

диаметр штока	диаметр цилиндра	высота комплекта без поджатия									
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	
65	80	19	22	26	29	33	37	40	44	47	
65	85	24	28	33	38	43	48	52	57	62	
65	90	30	35	41	47	53	59	64	70	76	
70	85	19	22	26	29	33	37	40	44	47	
70	95	30	35	41	47	53	59	64	70	76	
70	90	24	28	33	38	43	48	52	57	62	
75	92	19	22	26	29	33	37	40	44	47	
75	95	24	28	33	38	43	48	52	57	62	
75	100	30	35	41	47	53	59	64	70	76	
80	95	19	22	26	29	33	37	40	44	47	
80	100	24	28	33	38	43	48	52	57	62	
80	105	30	35	41	47	53	59	64	70	76	
85	100	19	22	26	29	33	37	40	44	47	
85	105	24	28	33	38	43	48	52	57	62	
85	110	30	35	41	47	53	59	64	70	76	
90	105	19	22	26	29	33	37	40	44	47	
90	110	24	28	33	38	43	48	52	57	62	
90	115	30	35	41	47	53	59	64	70	76	
95	110	19	22	26	29	33	37	40	44	47	
95	115	24	28	33	38	43	48	52	57	62	
95	120	30	35	41	47	53	59	64	70	76	
100	115	19	22	26	29	33	37	40	44	47	
100	120	24	28	33	38	43	48	52	57	62	
100	125	30	35	41	47	53	59	64	70	76	
105	125	24	28	33	38	43	48	52	57	62	
105	135	36	43	50	57	64	72	79	86	93	
110	125	19	22	26	29	33	37	40	44	47	
110	130	24	28	33	38	43	48	52	57	62	
110	135	30	35	41	47	53	59	64	70	76	
110	140	36	43	50	57	64	72	79	86	93	
115	135	24	28	33	38	43	48	52	57	62	
115	140	30	35	41	47	53	59	64	70	76	
120	140	24	28	33	38	43	48	52	57	62	
120	145	30	35	41	47	53	59	64	70	76	
120	150	36	43	50	57	64	72	79	86	93	
125	140	19	22	26	29	33	37	40	44	47	
125	145	24	28	33	38	43	48	52	57	62	
125	150	30	35	41	47	53	59	64	70	76	
125	155	36	43	50	57	64	72	79	86	93	
130	150	24	28	33	38	43	48	52	57	62	
130	160	36	43	50	57	64	72	79	86	93	
140	160	24	28	33	38	43	48	52	57	62	
140	165	30	35	41	47	53	59	64	70	76	
140	170	36	43	50	57	64	72	79	86	93	
150	170	24	28	33	38	43	48	52	57	62	
150	180	36	43	50	57	64	72	79	86	93	
160	180	24	28	33	38	43	48	52	57	62	
160	185	30	35	41	47	53	59	64	70	76	
160	190	36	43	50	57	64	72	79	86	93	
170	190	24	28	33	38	43	48	52	57	62	
170	200	36	43	50	57	64	72	79	86	93	
180	200	24	28	33	38	43	48	52	57	62	
180	205	30	35	41	47	53	59	64	70	76	
180	210	36	43	50	57	64	72	79	86	93	
190	220	36	43	50	57	64	72	79	86	93	
200	220	24	28	33	38	43	48	52	57	62	
200	225	30	35	41	47	53	59	64	70	76	
200	230	36	43	50	57	64	72	79	86	93	
210	240	36	43	50	57	64	72	79	86	93	
220	250	36	43	50	57	64	72	79	86	93	
220	260	46	55	65	74	83	93	102	111	121	
240	280	46	55	65	74	83	93	102	111	121	

диаметр штока	диаметр цилиндра	высота кмплекта без поджигя									
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	
250	280	36	43	50	57	64	72	79	86	93	
250	290	46	55	65	74	83	93	102	111	121	
260	300	46	55	65	74	83	93	102	111	121	
270	300	36	43	50	57	64	72	79	86	93	
270	310	46	55	65	74	83	93	102	111	121	
280	310	36	43	50	57	64	72	79	86	93	
280	320	46	55	65	74	83	93	102	111	121	
290	320	36	43	50	57	64	72	79	86	93	
300	330	36	43	50	57	64	72	79	86	93	
300	340	46	55	65	74	83	93	102	111	121	
320	350	36	43	50	57	64	72	79	86	93	
320	360	46	55	65	74	83	93	102	111	121	
330	360	36	43	50	57	64	72	79	86	93	
340	380	46	55	65	74	83	93	102	111	121	
360	390	36	43	50	57	64	72	79	86	93	
360	400	46	55	65	74	83	93	102	111	121	
370	400	36	43	50	57	64	72	79	86	93	
380	420	46	55	65	74	83	93	102	111	121	
400	430	36	43	50	57	64	72	79	86	93	
400	440	46	55	65	74	83	93	102	111	121	
410	450	46	55	65	74	83	93	102	111	121	
420	450	36	43	50	57	64	72	79	86	93	
420	460	46	55	65	74	83	93	102	111	121	
440	480	46	55	65	74	83	93	102	111	121	
450	480	36	43	50	57	64	72	79	86	93	
450	490	46	55	65	74	83	93	102	111	121	
460	500	46	55	65	74	83	93	102	111	121	
470	500	36	43	50	57	64	72	79	86	93	
480	520	46	55	65	74	83	93	102	111	121	
500	530	36	43	50	57	64	72	79	86	93	
500	540	46	55	65	74	83	93	102	111	121	
520	560	46	55	65	74	83	93	102	111	121	
530	570	46	55	65	74	83	93	102	111	121	

диаметр штока	диаметр цилиндра	высота кмплекта без поджигя									
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	
560	600	46	55	65	74	83	93	102	111	121	
590	630	46	55	65	74	83	93	102	111	121	
600	640	46	55	65	74	83	93	102	111	121	
630	670	46	55	65	74	83	93	102	111	121	
670	710	46	55	65	74	83	93	102	111	121	
710	750	46	55	65	74	83	93	102	111	121	
750	800	58	70	82	93	105	116	128	140	151	
800	850	58	70	82	93	105	116	128	140	151	
850	900	58	70	82	93	105	116	128	140	151	
900	950	58	70	82	93	105	116	128	140	151	
950	1000	58	70	82	93	105	116	128	140	151	
1000	1050	58	70	82	93	105	116	128	140	151	
1010	1060	58	70	82	93	105	116	128	140	151	
1060	1110	58	70	82	93	105	116	128	140	151	
1070	1120	58	70	82	93	105	116	128	140	151	
1120	1170	58	70	82	93	105	116	128	140	151	
1130	1180	58	70	82	93	105	116	128	140	151	
1180	1230	58	70	82	93	105	116	128	140	151	
1200	1250	58	70	82	93	105	116	128	140	151	
1250	1300	58	70	82	93	105	116	128	140	151	
1270	1320	58	70	82	93	105	116	128	140	151	
1320	1370	58	70	82	93	105	116	128	140	151	
1350	1400	58	70	82	93	105	116	128	140	151	
1400	1450	58	70	82	93	105	116	128	140	151	
1450	1500	58	70	82	93	105	116	128	140	151	
1500	1560	69	83	96	110	124	138	152	165	179	
1540	1600	69	83	96	110	124	138	152	165	179	
1600	1660	69	83	96	110	124	138	152	165	179	
1700	1760	69	83	96	110	124	138	152	165	179	
1740	1800	69	83	96	110	124	138	152	165	179	
1800	1860	69	83	96	110	124	138	152	165	179	
1900	1960	69	83	96	110	124	138	152	165	179	
1940	2000	69	83	96	110	124	138	152	165	179	
2000	2060	69	83	96	110	124	138	152	165	179	

группа резины	тип каучука	температура рабочей среды
1	Наирит	от - 30 до + 70 °С
2	Наирит + СКН	от - 50 до + 700 °С

