

ГОСТ 481-80

Группа Л65

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ПАРОНИТ И ПРОКЛАДКИ ИЗ НЕГО

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

COMPRESSED ASBESTOS FIBRE SHEETS AND GASKETS FROM IT. SPECIFICATIONS

ОКП 25 7500

Срок действия с 01.01.81
до 01.01.96*

* Ограничение срока действия снято
по протоколу N 5-94 Межгосударственного Совета
по стандартизации, метрологии и сертификации
(ИУС N 11-12, 1994 год). - Примечание
изготовителя базы данных.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности СССР

РАЗРАБОТЧИКИ СТАНДАРТА:

В.А.Кириллов; В.А.Соколов, канд. техн. наук; Г.В.Порошин, канд. техн. наук; Л.П.Красичева; Г.Г.Антипина

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 27.03.80 N 1394

3. ВЗАМЕН [ГОСТ 481-71](#)

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта
ГОСТ 2789-73	1.2
ГОСТ 3560-73	5.2
ГОСТ 3826-82	2.3
ГОСТ 4204-77	4.7.1
ГОСТ 4461-77	4.7.1
ГОСТ 4543-71	4.9.1
ГОСТ 5279-74	4.9.1
ГОСТ 5420-74	4.9.1
ГОСТ 13502-86	5.2

ГОСТ 14192-77	5.3
ГОСТ 17308-88	5.2
ГОСТ 24036-80	4.11
ГОСТ 24037-90	4.6
ГОСТ 24038-90	4.8
ГОСТ 24039-80	4.2, 4.4
ГОСТ 24104-88	4.7.1
ГОСТ 25336-82	4.5
ГОСТ 26663-85	5.2
ТУ 6-09-5077-87	4.5

5. Срок действия продлен до 01.01.96 Постановлением Госстандарта СССР от 12.02.90 N 190

6. ПЕРЕИЗДАНИЕ (июнь 1992 г.) с Изменениями N 1, 2, 3, 4, 5, утвержденными в декабре 1982 г., мае 1985 г., феврале 1988 г., феврале 1990 г. и декабре 1991 г. (ИУС 3-83, 8-85, 5-88, 5-90, 4-92)

ВНЕСЕНА поправка*, опубликованная в ИУС N 8, 2004 год

* См. ярлык "Примечания".

Поправка внесена изготовителем базы данных

Настоящий стандарт распространяется на листовый паронит и прокладки из него, предназначенные для уплотнения плоских разъемов агрегатов с различными средами.

Прокладки из паронита применяют в районах с умеренным, тропическим и холодным климатом при температуре до минус 60°C. Требования настоящего стандарта являются обязательными.

(Измененная редакция, Изм. N 5).

1. МАРКИ И РАЗМЕРЫ

1.1. В зависимости от назначения изготовляют паронит девяти марок (табл.1).

Таблица 1

Наименование и обозначение марки	Применяемость			Тип соединения
	Рабочая среда	Максимально допустимые		
		давление, МПа (кгс/см ²)	температура, °С	
Паронит общего назначения ПОН	Пресная перегретая вода, насыщенный и перегретый пар, воздух, сухие нейтральные и инертные газы	6,4 (64)	От -50 до +450	Для неподвижных соединений типа "гладкие" с давлением рабочей среды не более 4 МПа (40 кгс/см ²), "шип-паз", "выступ-впадина" сосудов, аппаратов, насосов, арматуры, трубопроводов, компрессоров, двигателей внутреннего сгорания и других агрегатов
	Водные растворы солей, жидкий и газообразный аммиак, спирты	2,5 (25)	От -40 до +200	
	Жидкий кислород и азот	0,25 (2,5)	-182	
	Тяжелые и легкие нефтепродукты	2,5 (25)	200	
Паронит маслобензостойкий ПМБ	Тяжелые и легкие нефтепродукты, масляные фракции, расплав воска	3,0 (30)	300	Для неподвижных соединений типа "гладкие" с давлением рабочей среды не более 4 МПа (40 кгс/см ²), "шип-паз", "выступ-впадина" сосудов, аппаратов, насосов, арматуры, трубопроводов, компрессоров, двигателей внутреннего сгорания и других агрегатов
	Сжиженные и газообразные углеводороды C ₁ -C ₅	2,0 (20)	От -40 до +100	
	Рассолы	10,0 (100)	От -40 до +50	
	Коксовый газ	6,4 (64)	490	

	Газообразный кислород и азот	5,0 (50)	150	
ПМБ-1	Тяжелые и легкие нефтепродукты, масляные фракции	16,0 (160)	От -40 до +250	Для неподвижных соединений типа "гладкие" с давлением рабочей среды не более 2,5 МПа (25 кгс/см ²), "шип-паз", "выступ-впадина", сосудов, аппаратов насосов, арматуры, трубопроводов, компрессоров, двигателей внутреннего сгорания и других агрегатов
	Жидкость ВПС	16,0 (160)	От -40 до +100	
	Морская вода	10,0 (100)	От -2 до +50	
	Хладоны 12, 22, 114В-2	2,5 (25)	От -50 до +150	
Паронит кислото-стойкий ПК	Кислоты, щелочи, окислители, нитрозные и другие агрессивные газы	2,5 (25)	250	Для неподвижных соединений типа "гладкие", "шип-паз", "выступ-впадина" сосудов, аппаратов, насосов, арматуры, трубопроводов, компрессоров и других агрегатов В спиральнонавитых прокладках в качестве мягкого наполнителя
	Органические растворители	1,0 (10)	150	
Паронит, армированный сеткой ПА	Пресная перегретая вода, насыщенный и перегретый пар	10,0 (100)	450	Для неподвижных соединений типа "гладкие" с давлением рабочей среды не более 4 МПа (40 кгс/см ²), "шип-паз", "выступ-впадина" сосудов и аппаратов, насосов, арматуры, трубопроводов, компрессоров, двигателей внутреннего сгорания и других агрегатов
	Нейтральные инертные, сухие газы, воздух	7,5 (75)	250	

	Тяжелые и легкие нефтепродукты, масляные фракции	7,5 (75)	400	
Паронит электролизерный ПЭ	Щелочи концентрацией 300-400 г/дм ³ , водород, кислород	2,5 (25)	180	Для уплотнения собираемых в батарею ячеек в электролизерах и для электрической изоляции ячеек друг от друга. Минимальное давление, необходимое для герметизации соединения, 10 МПа (100 кгс/см ²) для электролизеров, работающих под давлением 0,02 МПа (0,2 кгс/см ²) и 30 МПа (300 кгс/см ²) для электролизеров, работающих под давлением 1 МПа (10 кгс/см ²)
ПОН-А	Пресная перегретая вода, насыщенный и перегретый пар	4,5 (45)	450	Для неподвижных соединений типа "гладкие" с давлением рабочей среды не более 4 МПа (40 кгс/см ²) "шип-паз", "выступ-впадина", сосудов, аппаратов, насосов, арматуры, трубопроводов, компрессоров и других агрегатов
	Водные растворы солей, жидкий и газообразный аммиак	2,5 (25)	От -40 до +150	
	Тяжелые и легкие нефтепродукты	2,3 (23)	175	
ПОН-Б	Пресная перегретая вода, насыщенный и перегретый пар, сухие нейтральные и инертные газы Воздух	6,4 (64)	От -50 до +450	
		1,0 (10)	От -50 до +100	

	Водные растворы солей, жидкий и газообразный аммиак, спирты	2,5 (25)	От -40 до +200	
	Жидкий кислород и азот	0,25 (2,5)	-182	
	Тяжелые и легкие нефтепродукты	2,5 (25)	200	
ПОН-В	Минеральные масла и легкие нефтепродукты	4,0 (40)	150	Для уплотнения неподвижных соединений, узлов и деталей двигателей внутреннего сгорания
	Топливо-воздушная смесь, воздух	1,0 (10)	130	
	Вода, тосол, антифриз	4,0 (40)	130	

(Поправка. ИУС N 8-2004).

(Измененная редакция, Изм. N 2, 3, 4).

1.2. Параметр шероховатости уплотняемых поверхностей R_z по [ГОСТ 2789-73](#) должен быть не более 40 мкм.

1.3. Размер листов паронита должен соответствовать указанным в табл.2, 3.

Примечание. По согласованию между изготовителем и потребителем допускается изготовление паронита других размеров по длине и ширине.

Таблица 2

Обозначение марки	Код ОКП	Толщина	
		Номин.	Пред. откл.
ПОН	25 7515 0104	0,4	±0,10
	25 7515 0106	0,6	±0,10
	25 7515 0111	0,8	±0,10
	25 7515 0113	1,0	±0,10
	25 7515 0118	1,5	±0,15
	25 7515 0125	2,0	±0,20
	25 7515 0131	3,0	+0,25
	25 7515 0133	3,5	±0,30
	25 7515 0135	4,0	±0,30
	25 7515 0137	5,0	±0,40
	25 7515 0138	6,0	±0,50
			±0,25
			±0,30
ПМБ	25 7521 0104	0,4	±0,10
	25 7521 0105	0,5	±0,10
	25 7521 0106	0,6	±0,10
	25 7521 0111	0,8	±0,10
	25 7521 0113	1,0	±0,10
	25 7521 0118	1,5	±0,15
	25 7521 0125	2,0	±0,20
	25 7521 0128	2,5	±0,25
	25 7521 0131	3,0	±0,30
	25 7522 0103	0,3	±0,10
	25 7522 0104	0,4	±0,10
	25 7522 0105	0,5	±0,10
	25 7522 0106	0,6	+0,10
	25 7522 0111	0,8	±0,10
	25 7522 0113	1,0	±0,10
	25 7522 0115	1,2	±0,10

ПМБ-1	25 7522 0118	1,5	±0,15
	25 7522 0125	2,0	±0,20
	25 7522 0128	2,5	±0,25
	25 7522 0131	3,0	+0,30
ПК	25 7542 0104	0,4	±0,10
	25 7542 0105	0,5	±0,10
	25 7542 0106	0,6	±0,10
	25 7542 0111	0,8	±0,10
	25 7542 0113	1,0	±0,10
	25 7542 0118	1,5	±0,15
	25 7542 0125	2,0	±0,20
ПА	25 7551 0111	0,8	±0,10
	25 7551 0113	1,0	±0,10
	25 7551 0115	1,2	±0,15
ПЭ	25 7541 0113	1,0	±0,10
	25 7541 0118	1,5	±0,15
	25 7541 0125	2,0	±0,20
	25 7541 0131	3,0	±0,30
	25 7541 0135	4,0	±0,40
	25 7541 0137	5,0	±0,50
	25 7541 0138	6,0	±0,60
	25 7541 0139	7,0	±0,70
	25 7541 0141	7,5	±0,75
ПОН-А	25 7512 0125	2,0	±0,20
	25 7512 0128	2,5	±0,25
	25 7512 0131	3,0	±0,30
	25 7512 0104	0,4	±0,10
	25 7512 0106	0,6	±0,10
	25 7512 0111	0,8	±0,10
	25 7512 0113	1,0	±0,10
	25 7512 0118	1,5	±0,15
	25 7512 0133	3,5	±0,30
	25 7513 0135	4,0	±0,30
	25 7512 0137	5,0	+0,40
	25 7512 0138	6,0	±0,50
		25 7511 0104	0,4
25 7511 0106		0,6	±0,10

ПОН-Б	25 7511 0111	0,8	±0,10
	25 7511 0113	1,0	±0,10
	25 7511 0118	1,5	±0,15
	25 7511 0125	2,0	±0,20
	25 7511 0131	3,0	±0,25
	25 7511 0133	3,5	±0,30
	25 7511 0135	4,0	±0,30
	25 7511 0137	5,0	±0,40
	25 7511 0138	6,0	±0,50
ПОН-В	25 7513 0104	0,4	±0,10
	25 7513 0106	0,6	±0,10
	25 7513 0111	0,8	±0,10
	25 7513 0113	1,0	±0,10

Таблица 3

Обозначение марки	мм			
	Длина		Ширина	
	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.
ПОН	400	±20	300	±15
	500	±25	500	±25
	750	±40	500	±25
	1000	±50	750	±40
	1500	±75	1000	±50
	1500	±75	1500	±75
	3000	+10	1500	±75
		-100		
	1000	±50	880	±50
	1770	±75	1000	±50
	1770	±75	1500	±75
	3000	+10	1770	±75
	-100			
ПМБ	500	±25	500	±25
	1000	±50	750	±40
	1500	±75	1000	±50
	1000	±50	880	±50
	1770	±75	1000	±50
ПМБ-1	400	±20	400	±20
	500	±25	500	±25
	1000	±50	600	±30
	1000	±50	700	±30
	1000	±50	750	±40
	1000	±50	850	±50
	400	±20	300	±15
	500	±25	500	±25
	750	±40	500	±25

ПК	1000	±50	750	±40
	1500	±75	1000	±50
	1500	±75	1500	±75
		+10		
	3000		465	±5
		-100		
		+10		
	3000		520	±5
		-100		
		+10		
ПА	3000		1500	±75
		-100		
	1770	±75	1000	±50
	1770	±75	1500	±75
		+10		
	3000		1770	±75
		-100		
ПЭ	400	±20	300	±15
	500	±25	400	±20
	500	±25	500	±25
	750	±40	500	±25
	1000	±50	750	±40
	1000	±50	900	±45
	1500	±75	1000	±50
ПЭ	400	±20	300	±15
	500	±25	500	±25
	750	±40	500	±25
	1000	±50	450	±20
	1000	±50	750	±40
	1050	±50	1050	±50
	1500	±75	1000	±50
ПЭ	1500	±75	1500	±75
		+10		
	3000		1500	±75
	-100			
	±50	450	±20	

	1500	±75	900	±50	
	1770	±75	1000	±50	
	1770	±75	1500	±75	
		+10			
	3000		1700	±50	
		-100			
ПОН-А	500	±25	500	±25	
	1000	±50	750	±40	
	1500	±75	1000	±50	
	1500	±75	1500	±75	
		+10			
	3000		1500	±75	
		-100			
ПОН-Б	400	±20	300	±15	
	500	±25	500	±25	
	750	±40	500	±25	
	1000	±50	750	±40	
	1000	±50	880	±50	
	1500	±75	1000	±50	
	1500	±75	1500	±75	
	1770	±75	1000	±50	
	1770	±75	1500	±75	
		+10			
		3000		1500	±75
			-100		
		+10			
	3000		1770	±75	
		-100			
ПОН-В	500	±25	500	±25	
	750	±40	500	±25	
	1000	±50	750	±40	

Пример условного обозначения паронита марки ПОН-А, толщиной 2,0 мм, шириной 500 мм и длиной 500 мм:

Паронит ПОН-А 2,0х500х500 ГОСТ 481-80

То же, в тропическом исполнении:

Паронит ПОН-АТ 2,0х500х500 ГОСТ 481-80

Прокладки из паронита марки ПОН-А при заказе:

Прокладка _____ *ПОН-А* ГОСТ 481-80

номер детали по чертежу

То же, в тропическом исполнении:

Прокладка _____ *ПОН-АТ* ГОСТ 481-80.

номер детали по чертежу

(Измененная редакция, Изм. N 2, 3, 4).

1.4. Паронит изготовляют в виде листов и прокладок.

(Измененная редакция, Изм. N 4).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Паронит и прокладки из него должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическим регламентам, утвержденным в установленном порядке. Прокладки должны соответствовать чертежам, согласованным между изготовителем и потребителем.

(Измененная редакция, Изм. N 4).

2.2. Поверхность паронита и прокладок из него должна быть ровной без разрывов, складок, задиров и надломов, вздутий, раковин и посторонних включений.

Допускается незначительная ворсистость и незначительная непрокрашенность асбеста на поверхности и по кромкам.

Допускается согласовывать контрольный образец внешнего вида.

(Измененная редакция, Изм. N 3).

2.3. Для изготовления паронита марки ПА должна применяться армирующая стальная сетка N 09 по [ГОСТ 3826-82](#).

2.4. Прокладки вырубают из листов паронита, при этом паронит не должен расслаиваться и крошиться. Способ изготовления прокладок диаметром более 1500 мм указан в приложении.

(Измененная редакция, Изм. N 5).

2.5. По физико-механическим показателям листы паронита и прокладки должны соответствовать нормам, указанным в табл.4.

(Измененная редакция, Изм. N 1, 2, 3, 4, 5).

Таблица 4

Наименование показателя	Норма для марки								
	ПОН	ПМБ	ПМБ-1	ПК	ПА	ПЭ	ПОН-А	ПОН-Б	ПОН-В
1. Плотность, г/см ³	1,6-2,0	1,5-2,0	1,5-2,0	2,0-2,5	1,9-2,5	1,6-2,0	1,7-1,9	1,8-2,0	1,8-2,0
2. Условная прочность при разрыве в поперечном направлении, МПа (кгс/см ²), не менее	9,0 (90)	14 (140)	20 (200)	10 (100)	-	8 (80)	13 (130)	18 (180)	24 (240)
							11 (110)*	15 (150)*	20 (200)*
* Значение для паронита толщиной менее 2 мм.									
3. Увеличение массы в жидких средах, %, не более:									
воде при температуре 100°С в течение 5 ч	14	-	-	-	-	-	10	10	10
керосине при температуре 23°С в течение 5 ч	40	10-24	-	-	8-21	-	45	35	30
масле МС-20 или МК-22 при температуре 150°С в течение 5 ч	-	23	15	-	28	-	-	-	-
масле МК-8 при температуре 100°С в течение 5 ч	-	-	15	13	-	-	-	-	-
топливе ТС-1 при температуре 200°С в течение 5 ч	-	-	14	12	-	-	-	-	-

едком кали концентрации 450 г/дм ³ при температуре 100°С в течение 5 ч	-	-	-	-	-	19	-	-	-
4. Уменьшение массы в жидких средах, %, не более:									
10%-ной азотной кислоте по ГОСТ 4461-77 при температуре (100±5)°С в течение 5 ч	-	-	-	30	-	-	-	-	-
10%-ной серной кислоте по ГОСТ 4204-77 при температуре (100±5)°С в течение 5ч	-	-	-	30	-	-	-	-	-
5. Сжимаемость при давлении 35 МПа (350 кгс/см ²), %	8-18	5-16	2-15	2-12	6-13	6-16	8-18	5-15	5-15
6. Восстанавливаемость после снятия давления 35 МПа (350 кгс/см ²),%, не менее	33	40	40	30	37	38	30	35	40

(Измененная редакция, Изм. N 5).

2.6. Паронит должен обеспечивать полную герметичность уплотняемых соединений.

2.7. Паронит марки ПМБ не является коррозионно-активным при работе с алюминиевыми анодированными сплавами, латунью и оцинкованной сталью с хроматным пассивированием.

(Измененная редакция, Изм. N 1).

2.8. Паронит должен быть устойчивым к изгибу и при испытании не должен ломаться и давать трещины.

2.9. Для работы в районах с тропическим климатом прокладки изготовляют из паронита с применением фунгицидов.

Прокладки из паронита марок ПМБ-1, ПК работоспособны в условиях тропического климата без применения фунгицида при изготовлении паронитов.

(Измененная редакция, Изм. N 4, 5).

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1. Паронит и прокладки принимают партиями. Партией считают листы паронита одной марки и одного размера по толщине в количестве не более 10000 кг или прокладки одного размера не более 30000 шт. Для прокладок с наружным размером менее 60 мм объем партии не более 100000 шт.

По требованию потребителя каждую партию прокладок сопровождают документом о качестве, содержащим:

наименование предприятия-изготовителя и (или) его товарный знак;

наименования и марки паронита;

размеры листов паронита или номера прокладки (детали);

номер партии;

дату изготовления;

массу нетто;

цену одной прокладки для розничной торговли;

обозначение настоящего стандарта;

букву "Т" для паронита и прокладок в тропическом исполнении;

количество мест в партии;

результаты испытаний.

(Измененная редакция, Изм. N 1, 3, 4, 5).

3.1.а. Каждая партия прокладок должна сопровождаться двумя образцами размером не менее 200x200 мм, вырезанными из листов паронита, из которых были вырублены прокладки.

(Введен дополнительно, Изм. N 3).

3.2. Приемно-сдаточные испытания проводят в следующем объеме:

по внешнему виду - 100%;

по п.1.3 - не менее 10 листов или 5 прокладок от партии;

по пп.2.5, 2.8 - не менее 3 листов от партии;

по п.2.6 - не менее 3 листов от каждой десятой партии.

(Измененная редакция, Изм. N 3).

3.3. При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному из показателей по нему проводят повторные испытания на удвоенной выборке от той же партии. Результаты повторных испытаний распространяются на всю партию.

При получении неудовлетворительных результатов повторных испытаний изготовителю допускается проводить 100%-ный контроль.

(Измененная редакция, Изм. N 4).

4. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

4.1. Поверхность паронита и прокладок контролируют визуально или сравнением с контрольными образцами внешнего вида.

(Измененная редакция, Изм. N 4).

4.2. Размеры паронита определяют по [ГОСТ 24039-80](#).

Размеры прокладок определяют в соответствии с чертежом.

4.3. Из каждого отобранного листа вырубают для испытаний:

по пп.2.5 (табл.4, показатели 1, 3, 4, 5, 6), 2.8 - 1 образец; по п.2.5 (табл.4, показатель 2) - 2 образца;

по п.2.6 - 3 образца.

Расстояние от образца до края листа не менее 30 мм.

4.2, 4.3. (Измененная редакция, Изм. N 3).

4.4. Плотность паронита определяют по [ГОСТ 24039-80](#), при этом допускаются отклонения по отдельным определениям не более чем на 10% от нормы.

4.5. Определение условной прочности при разрыве

Вырубают образцы размером 20x110 мм с предельным отклонением $\pm 0,5$ мм, в направлении, поперечном вальцеванию. Образцы выдерживают в течение (60 ± 5) мин в сушильном шкафу при температуре $(110 \pm 5)^\circ\text{C}$, при этом образцы должны быть расположены таким образом, чтобы обеспечивался свободный доступ воздуха по всей их поверхности. Затем образцы охлаждают не менее 30 мин в эксикаторе по [ГОСТ 25336-82](#), заполненном хлористым кальцием по ТУ 6-09-5077-87*, при температуре окружающей среды $(23 \pm \frac{+7}{-3})^\circ\text{C}$.

Измеряют толщину образцов.

Образцы зажимают в разрывной машине с расстоянием между зажимами (50 ± 2) мм и скоростью подвижного зажима (250 ± 10) мм/мин и разрывают их.

Разрыв образцов проводят не позднее, чем через 10 мин после извлечения их из эксикатора. При разрыве образца в месте его зажима результат испытания в расчет не берут и проводят испытания на новом образце.

Погрешность изменений* не должна превышать 1% измеряемой нагрузки.

* Вероятно, ошибка оригинала. Следует читать: измерений. - Примечание изготовителя базы данных.

Условную прочность при разрыве (G) в мегапаскалях (кгс/см^2) вычисляют по формуле

$$G = \frac{P}{S},$$

где P - нагрузка, вызывающая разрыв образца, Н (кгс);

S - площадь поперечного сечения образца до испытаний, м^2 (см^2).

За результат испытания принимают среднее арифметическое результатов всех определений, округленное до целого числа, при этом допускаются отклонения от нормы по отдельным определениям не более чем на 10%.

(Измененная редакция, Изм. N 4).

4.6. Увеличение массы паронита в жидких средах определяют по [ГОСТ 24037-90](#), при этом допускаются отклонения по отдельным определениям не более чем на 10% от нормы.

(Измененная редакция, Изм. N 4).

4.7. Уменьшение массы в жидких средах определяют по [ГОСТ 24037-90](#) на образцах размером 20×20 мм с предельным отклонением $\pm 0,5$ мм.

(Измененная редакция, Изм. N 5).

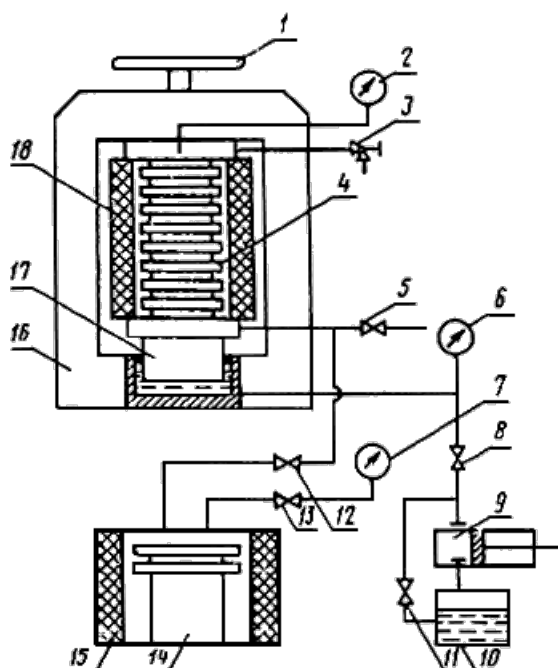
4.8. Сжимаемость и восстанавливаемость паронита определяют по [ГОСТ 24038-90](#), при этом допускаются отклонения по отдельным определениям не более чем на 10% от нормы.

(Измененная редакция, Изм. N 4).

4.9. Определение уплотняющей способности

4.9.1. Паронит марок ПОН и ПА, ПОН-А, ПОН-Б, ПОН-В испытывают на уплотняющую способность в среде пара в лабораторном автоклаве типа АП-1 (черт.1).

СХЕМА АВТОКЛАВА ТИПА АП-1



Испытания проводят при давлении жидкой среды в коллекторе $(15 \pm 0,5)$ МПа [(150 ± 5) кгс/см²], при этом давление поднимают постепенно через каждые 15 мин на $(2,5 \pm 0,5)$ МПа [(25 ± 5) кгс/см²], давлению на образцы $(32,4 \pm 0,5)$ МПа [(324 ± 5) кгс/см²], температуре жидкой среды $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$ и времени испытания при указанных параметрах (30 ± 2) мин.

Образцы обеспечивают герметичность уплотняемых соединений, если в процессе испытания отсутствует утечка керосина.

4.9.1, 4.9.2. (Измененная редакция, Изм. N 1, 4).

4.10. (Исключен, Изм. N 1).

4.11. Устойчивость паронита на изгиб определяют по [ГОСТ 24036-80](#).

5. МАРКИРОВКА, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. На каждый лист паронита несмываемой краской наносят четкий штамп или приклеивают этикетку с указанием:

наименования предприятия-изготовителя и (или) его товарного знака;

марки паронита;

номера партии;

даты изготовления,

толщины листа;

буквы "Т" для паронита в тропическом исполнении.

(Измененная редакция, Изм. N 5).

5.2. Листы паронита упаковывают в деревянные ящики или обрешетки массой брутто не более 500 кг.

Допускается пакетирование листов паронита на плоских деревянных поддонах массой брутто не более 1500 кг с обвязкой металлической упаковочной лентой по [ГОСТ 3560-73](#). Пакеты на плоских поддонах формируют в соответствии с требованиями [ГОСТ 26663-85](#).

При транспортировании в универсальных контейнерах или крытых автомашинах или автофургонах допускается отгрузка паронита без упаковки.

Допускается паронит толщиной до 2 мм свертывать в рулоны и скреплять шпагатом или металлической лентой.

Прокладки связывают в пачки от 25 до 100 шт. и упаковывают в деревянные ящики и картонные коробки или в металлическую многооборотную тару.

Прокладки связывают в пачки от 25 до 100 шт. шпагатом техническим по [ГОСТ 17308-88](#) или шпагатом из химических волокон.

Пачки или пакеты с прокладками упаковывают в деревянные ящики, ящики из ДВП, гофрированного картона, картонные коробки с предельной загрузкой не более 50 кг или в многооборотную металлическую тару.

Прокладки наружным размером менее 100 мм и простой конфигурации допускается неувязанными в пачки укладывать в бумажные пакеты по [ГОСТ 13502-86](#), массой брутто не более 5 кг.

Прокладки размером 350 мм и более упаковывают в другие виды упаковки массой не более 500 кг, обеспечивающие их сохранность при транспортировании.

Для розничной торговли масса брутто одной единицы упаковки прокладок должна быть не более 30 кг.

(Измененная редакция, Изм. N 1, 3).

5.3. К каждой упаковочной единице прикрепляют ярлык, маркированный в соответствии с [ГОСТ 14192-77](#), с нанесением следующих обозначений:

наименования предприятия-изготовителя и (или) его товарного знака;

наименования и марки паронита;

размеров листов паронита или номера прокладки (детали);

номера партии;

даты изготовления;

массы нетто;

обозначения настоящего стандарта;

буквы "Т" для паронита и прокладок в тропическом исполнении.

Для прокладок в тропическом исполнении, связанных в пачки, допускается по согласованию с потребителем другой вид маркировки.

(Измененная редакция, Изм. N 3, 5).

5.4. Паронит и прокладки транспортируют транспортом всех видов в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

5.3; 5.4. (Измененная редакция, Изм. N 2).

5.5. Паронит и прокладки должны храниться в закрытых помещениях, защищающих от прямого воздействия солнечных лучей, органических растворителей, смазочных масел, кислот и других веществ, разрушающих паронит, на расстоянии не менее 1 м от теплоизлучающих приборов и при температуре не выше 35°C.

Влажность в помещении для хранения паронита марки ПА должна быть не более 65%.

5.6. При хранении и транспортировании паронита при температуре ниже 0°C можно изготавливать из него прокладки после выдержки паронита в течение 24 ч при (20±5)°C.

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1. Изготовитель гарантирует соответствие паронита и прокладок требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.

6.2. Гарантийный срок хранения паронита и прокладок - 2 года со дня изготовления.

6.3. Гарантийный срок эксплуатации или гарантийная наработка прокладок должна быть равна гарантийному сроку эксплуатации или гарантийной наработке узлов или агрегатов, в которых они смонтированы без разъема соединения.

(Введен дополнительно, Изм. N 4).

ПРИЛОЖЕНИЕ
Рекомендуемое

СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРОКЛАДОК ДИАМЕТРОМ БОЛЕЕ 1500 ММ

При изготовлении прокладок диаметром более 1500 мм допускается стыковка паронита в "ласточкин хвост" или внахлестку.

При стыковке внахлестку срез проводится по наклонной к склеиваемым концам.

Для склеивания применяют клей N 88Н.

Склеенные части выдерживают в течение 2 ч под давлением 0,5 МПа при $(20\pm 5)^\circ\text{C}$.

Электронный текст документа
подготовлен АО "Кодекс" и сверен по:
официальное издание
М.: Издательство стандартов, 1992

Редакция документа с учетом
изменений и дополнений подготовлена
АО "Кодекс"