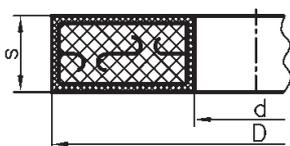


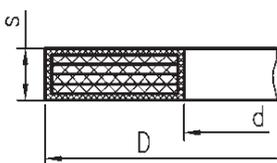
ПРОКЛАДКИ «ГраФлан»® ФЛ-ПЛ-003, ФЛ-ПЛ-018, ФЛ-ПЛ-018А



КОНСТРУКЦИЯ И МАТЕРИАЛЫ:



Прокладка «ГраФлан» ФЛ-ПЛ-003 из графитового листового материала, армированного перфорированной нержавеющей сталью, плакированная фторопластом



Прокладки «ГраФлан» ФЛ-ПЛ-018 и «ГраФлан» ФЛ-ПЛ-018А из графитовых листовых многослойных материалов, армированных гладкой нержавеющей сталью, плакированные фторопластом

СВОЙСТВА:

- высокая пластичность, способность к компенсации шероховатости и неточностей изготовления и сборки фланцев;
- высокая механическая прочность и упругость, стойкость к циклическим нагрузкам;
- повышенная химическая стойкость;
- высокая герметичность;
- удобство обращения с прокладкой – графитовый слой защищен от повреждений;
- снижение адгезии материала прокладки к поверхности фланцев, предотвращение попадания частиц материала прокладки в рабочую среду;
- устойчивость к старению и охрупчиванию;
- экологичность, отсутствие в составе токсичных и вредных веществ.

РАЗМЕРЫ*, мм:

Наружный диаметр	до 1490 – цельная прокладка свыше 1490 – прокладка из сегментов
Толщина	2,8; 3,8; 4,8
* Размеры прокладок уточняются при заказе	

ПАРАМЕТРЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

Температура, °С	от минус 60 до плюс 260
Давление, МПа (кгс/см ²)	
ФЛ-ПЛ-003	до 10 (100)*
ФЛ-ПЛ-018	до 16 (160)*
ФЛ-ПЛ-018А	до 16 (160)*
* Указанное значение рабочего давления может быть меньше вследствие влияния конструктивных (размеры) и эксплуатационных факторов	

СРЕДЫ:

Вода, природный газ, углеводороды, масла, сильно агрессивные среды ([перечень сред см. в прил. А](#))

ПРИМЕНЕНИЕ:

- стандартные фланцевые соединения;
- арматура;
- трубопроводы;
- сосуды;
- теплообменные аппараты;
- насосы;
- другое оборудование и аппараты;
- газовая промышленность;
- химическая, нефтехимическая промышленность;
- целлюлозно-бумажная промышленность;
- питьевое водоснабжение, оборудование пищевой промышленности;
- другие отрасли.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Прокладки изготавливаются по ТУ 5728-001-73427930-05

Размеры прокладок – по ГОСТ 15180, ГОСТ28759.6, EN 1514-1, ASME B16.21 и по другим стандартам.

Для нестандартных соединений могут быть изготовлены прокладки по конструкторской документации, разработанной на основании данных, предоставленных заказчиком.

Схему условного обозначения при заказе см. в приложении Б, рис. Б.2.

ТАБЛИЦА Б.1

ВАРИАНТЫ СХЕМ УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ ПРОКЛАДОК

Наименование прокладки	Исполнение прокладки		Размеры прокладки (мм) или Исполнение прокладки и параметры фланцев		Примечание
Прокладка «ИЛЬМА» ФЛ	-001; -002 -003; -005 -018; -018А	- D × d × s			Рисунок Б.1
		-А	-DN-PN - s		
		-Б	-DN-(PN ₁ -PN ₂) - s		
		-В			
Прокладка «ИЛЬМА» ФЛ	-003 -018 -018А	-01 -02 -03	- D × d × s		Рисунок Б.1
			-А	-DN-PN - s	
			-DN-(PN ₁ -PN ₂) - s		
Прокладка «ГраФлан» ФЛ-ПЛ	-002 -003 -005 -018 -018А	- D × d × s		Рисунок Б.2	
		- D × d × s - Д			
		- D × d × s - У- D _{уст}			
		- D × d × s - УД- D _{уст}			
		-А	-DN-PN - s		
		-Б	-DN-(PN ₁ -PN ₂) - s		
		-В			
Прокладка «ГраФлан-Спецназ» ФЛ-ПЛ	-005	- D × d × s - У- D _{уст}		Рисунок Б.3	
		- D × d × s - УД- D _{уст}			
		-А	-DN-PN - s - У		
			-DN-PN - s - УД		
			-DN-(PN ₁ -PN ₂) - s - У		
			-DN-(PN ₁ -PN ₂) - s - УД		
Прокладка «Ильма-Спецназ» ФЛ	-004 -014 -006 -016	- D × d × s ₁ × h - D _{гр} × d _{гр} - s		Рисунок Б.4	
		-А	-DN-PN - s		
		-Б	-DN-(PN ₁ -PN ₂) - s		
Прокладка «Ильма-Спецназ» ФЛ	-015 -017	- D × d _{гр} × d × s		Рисунок Б.5	
		-А	-DN-PN - s		
		-Б	-DN-(PN ₁ -PN ₂) - s		
Прокладка «ИЛЬМА» ФЛ	-030 -031 -032	- D × d _{гр} × d		Рисунок Б.6	
		-А	-DN-PN - s		
		-Б	-DN-(PN ₁ -PN ₂) - s		
Прокладка «ИЛЬМА» ФЛ	-040	- D × d × s		Рисунок Б.7	
	-040А -040Ап	- D × D _{гр} × d × s			
	-040	-Б			
	-040А -040Ап	-В	-DN-PN - s -DN-(PN ₁ -PN ₂) - s	для фланцев с соединительным выступом	

Примечания:

- 1) D, D_{гр}, Ду_{ст}, d, d_{гр}, s₁, h, s – номинальные размеры прокладок, мм (см. рисунки Б.1–Б.7).
- 2) Исполнение прокладки: А – для фланцев с соединительным выступом, Б – для фланцев выступ-впадина, В – для фланцев шип-паз.
- 3) Размеры прокладок будут выполнены по ГОСТ 15180 – для фланцев по ГОСТ 12815 или ГОСТ 33259. DN – номинальный диаметр, PN – номинальное давление, кгс/см². Допускается указывать конкретное значение PN или интервал значений в скобках (PN₁-PN₂).
- 4) Размеры прокладок будут выполнены по ASME 16.20 – для фланцев по ASME B 16.5 или ASME B16.47. Вместо DN указывается NPS в дюймах (") и вместо PN – класс давления. Допускается значение NPS указывать в скобках, например: (2 1/2"), (3"). Допускается указывать конкретный класс давления или интервал классов в скобках, например: 300 или (300-600).

РИСУНОК Б.2

СХЕМА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРОКЛАДОК «ГраФлан» ИСПОЛНЕНИЙ ФЛ-ПЛ-002, ФЛ-ПЛ-003, ФЛ-ПЛ-005, ФЛ-ПЛ-018, ФЛ-ПЛ-018А по ТУ 5728-001-73427930-05

Прокладка «ГраФлан» ФЛ – ПЛ – ХХХ – D × d × s – X – D_{уст}

**Зарегистрированный
товарный знак**

Назначение:

для уплотнения фланцевых соединений

Исполнение:

плакированная фторопластом,
армированная гладкой стальной лентой – ПЛ-002

плакированная фторопластом, армированная
перфорированной стальной лентой – ПЛ-003

плакированная фторопластом,
армированная гладким стальным листом – ПЛ-005

плакированная фторопластом, многослойная, из
слоев графитовой фольги и стальной фольги – ПЛ-018

плакированная фторопластом, многослойная,
из слоев графитовой фольги с антиоксидантом
и стальной фольги – ПЛ-018А

Размеры:

наружный диаметр прокладки, D (мм)
внутренний диаметр прокладки, d (мм)
толщина прокладки, s (мм)

Исполнение:

без установочного кольца и (или) без державки – не указывается
с державкой – Д
с установочным кольцом – У
с установочным кольцом с державкой – УД

Для исполнений У и УД:

наружный диаметр установочного кольца, D_{уст} (мм)

ПРИМЕРЫ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ:

Прокладка фланцевая из графитовой фольги, плакированная фторопластом, армированной перфорированной стальной лентой, наружным диаметром D = 106 мм, внутренним диаметром d = 57 мм и толщиной s = 2,8 мм, исполнения А – для фланцев с соединительным выступом (по ГОСТ 12815 или ГОСТ 33259), DN 50, PN 16 или PN 10-40 кгс/см²:

Прокладка «ГраФлан» ФЛ-ПЛ-003- 106 х 57 х 2,8 ТУ 5728-001-73427930-05

или

Прокладка «ГраФлан» ФЛ-ПЛ-003- А-50-16 - 2,8 ТУ 5728-001-73427930-05

или

Прокладка «ГраФлан» ФЛ-ПЛ-003- А-50-(10-40) - 2,8 ТУ 5728-001-73427930-05