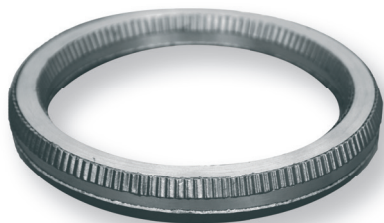


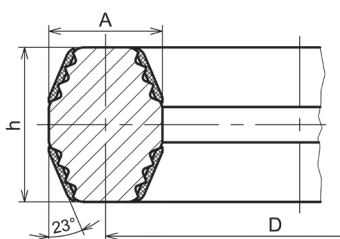
ПРОКЛАДКИ ВОСЬМИУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ЗУБЧАТЫЕ «ИЛЬМКО»® ФЛ-050, «ИЛЬМКО»® ФЛ-ПЛ-051



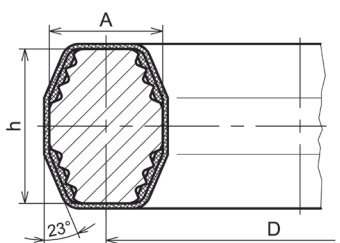
КОНСТРУКЦИЯ И МАТЕРИАЛЫ:

Прокладки «ИЛЬМКО» ФЛ-050 и ФЛ-ПЛ-051 состоят из стальной прокладки восьмиугольного сечения, на рабочих поверхностях которых имеется зубчатый профиль, аналогичный EN 1514-6, и уплотнителя из графитовой фольги.

При затяжке создается зона высокой плотности графитового уплотнителя между вершинами зубчатого профиля, обеспечивается заполнение отклонений в сопряжении прокладки с уплотняемыми поверхностями



Прокладка «ИЛЬМКО» ФЛ-050
Стальная прокладка восьмиугольного сечения с зубчатым профилем, с уплотнителем из графитовой фольги высокой чистоты толщиной 0,5 мм



Прокладка «ИЛЬМКО» ФЛ-ПЛ-051
Стальная прокладка восьмиугольного сечения с зубчатым профилем, с уплотнителем из графитовой фольги высокой чистоты толщиной 0,5 мм, плакированная фторопластом толщиной слоя 0,2 мм

СВОЙСТВА:

- способность к компенсации отклонений фланцев;
- высокая механическая прочность, стойкость к циклическим нагрузкам;
- высокая термостойкость, низкая релаксация напряжений;
- высокая химическая стойкость;
- высокая герметичность.

ПАРАМЕТРЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

Температура, °С, «ИЛЬМКО» ФЛ-050 «ИЛЬМКО» ФЛ-ПЛ-051	от минус 200 до плюс 550* от минус 60 до плюс 260*
Номинальное давление, МПа (кгс/см²)	до PN 20 (200)
Класс давления	150 – 2500
* Температура указана для прокладок из 08X18H10T, 08X18H10, 08X13	

СРЕДЫ:

Вода, пар, углеводороды, масла, химически агрессивные среды
(перечень сред см. в прил. А)

ПРИМЕНЕНИЕ:

- фланцевые соединения:
исполнения 7 по ГОСТ 12815;
исполнения J по ГОСТ 33259;
по ГОСТ 28759.4;
по ASME B 16.5 с соединением RTJ типа;
- фланцевые соединения с повреждениями и отклонениями уплотнительных поверхностей, в которых стандартные прокладки не обеспечивают герметичность;
- арматура, трубопроводы, сосуды, насосы, теплообменные аппараты;
- предприятия нефтегазового комплекса;
- химическая промышленность;
- теплоэнергетика, другие отрасли.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Прокладки изготавливаются по ТУ 5728-001-73427930-05.

Присоединительные размеры стальных колец соответствуют ГОСТ Р 53561, ГОСТ 28759.8, ASME B16.20.

Схему условного обозначения при заказе см. в приложении Б, рис. Б.8.

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	-01	– D × d × s		Рисунок Б.1
	-018	-02	-А	-DN-PN - s	
	-018А	-03	-Б	-DN-(PN ₁ -PN ₂) - s	
			-В		
Прокладка «ГраФлан» ФЛ-ПЛ	-002 -003 -005 -018 -018А		– D × d × s – D × d × s - Д – D × d × s - У- D _{уст} – D × d × s - УД- D _{уст}		Рисунок Б.2
			-А	-DN-PN - s	
			-Б	-DN-(PN ₁ -PN ₂) - s	
			-В		
Прокладка «ГраФлан-Спецназ» ФЛ-ПЛ	-005		– D × d × s - У- D _{уст} – D × d × s - УД- D _{уст}		Рисунок Б.3
			-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			
		-В			
	-040А		-DN-PN - s -DN-(PN ₁ -PN ₂) - s		
	-040Ап				
					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.8

СХЕМА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРОКЛАДОК «ИЛЬМКО» ИСПОЛНЕНИЙ ФЛ-050, ФЛ-ПЛ-051, ФЛ-070, ФЛ-080 по ТУ 5728-001-73427930-05

Прокладка «ИЛЬМКО» ФЛ – XXX – XXX – XXX – XXX – XXX

**Зарегистрированный
товарный знак**

Назначение:

для уплотнения фланцевых соединений

Исполнение:

восьмиугольного сечения, зубчатая,
с графитовым уплотнителем – 050

восьмиугольного сечения, зубчатая,
с графитовым уплотнителем,
плакированная фторопластом – ПЛ-051

восьмиугольного сечения,
с металлическими накладками – 070

овального сечения,
с металлическими накладками – 080

Параметры:

номинальный диаметр DN
(или внутренний диаметр сосуда D)
для фланцев по ASME (ANSI) B 16.5,
с соединением RTJ типа – символ R
и номер профиля

номинальное (условное) давление PN (Py) кгс/см²
(для фланцев по ASME (ANSI) B 16.5 – не указывается)

Материал:

обозначение марки стали прокладки (сердечника)

обозначение материала накладки
(только для исполнений 070, 080)

ПРИМЕРЫ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ:

1) Прокладка фланцевая, восьмиугольного сечения, зубчатая, с графитовым уплотнителем (ФЛ-050), для фланцев DN 100, PN 160 кгс/см², прокладка (сердечник) из стали 08X18H10T:

Прокладка «ИЛЬМКО» ФЛ-050- 100 - 160 - 08X18H10T - ТУ 5728-001-73427930-05.

2) Прокладка фланцевая, овального сечения, с металлической накладкой (ФЛ-080), для фланцев DN 150, PN 100 кгс/см² (по ГОСТ 33259-2015 исп. I или по ГОСТ 12815 80 исп. 7), прокладка (сердечник) из стали 08X18H10T, накладка из сплава монель НМЖМц28-2,5-1,5:

Прокладка «ИЛЬМКО» ФЛ-080- 150 - 100 - 08X18H10T - НМЖМц28-2,5-1,5 - ТУ 5728-001-73427930-05.