

ПРОКЛАДКИ С ЗУБЧАТЫМ СЕРДЕЧНИКОМ «ИЛЬМА»®

ИСПОЛНЕНИЙ ФЛ-040, ФЛ-040А, ФЛ-040Ап



КОНСТРУКЦИЯ И МАТЕРИАЛЫ:

Прокладки на нержавеющей сердечнике с зубчатым профилем, с уплотнителем из графитовой фольги высокой чистоты.

Размеры зубчатого профиля – по EN 1514-6 и ASME B16.20.

При затяжке создается зона высокой плотности графитового уплотнителя между вершинами зубчатого профиля, обеспечивающая высокую герметичность



Прокладка «ИЛЬМА» ФЛ-040



Прокладка «ИЛЬМА» ФЛ-040А
с цельным центрирующим кольцом



Прокладка «ИЛЬМА» ФЛ-040Ап
с плавающим центрирующим кольцом

СВОЙСТВА:

- высокая механическая прочность, высокая упругость, стойкость к циклическим нагрузкам;
- высокая термостойкость, практическое отсутствие ползучести и релаксации напряжений,
- высокая химическая стойкость;
- высокая герметичность.

ПАРАМЕТРЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

Температура, °С	от минус 200 до плюс 550
Номинальное давление, МПа (кгс/см²)	до 40 (400)

СРЕДЫ:

Вода, пар, углеводороды, масла, химически агрессивные среды

(перечень сред см. в прил. А)

ПРИМЕНЕНИЕ:

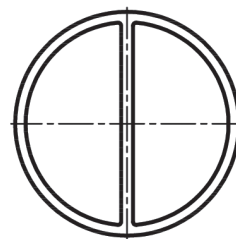
- высоконагруженные фланцевые соединения (исполнения ФЛ-040А и ФЛ 040Ап – для фланцев «соединительный выступ»; исполнение ФЛ-040 – для фланцев «выступ-впадина», «шип-паз»);
- соединения, в которых конструкция прокладки должна предотвращать возможность выдавливания прокладки в плоскости уплотнительной поверхности;
- арматура, трубопроводы, сосуды, насосы;
- теплообменные аппараты, прокладки плавающих головок;
- предприятия нефтегазового комплекса;
- химическая промышленность;
- теплоэнергетика и другие отрасли.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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

Размеры прокладок рекомендуется выполнять по EN 1514-6 и ASME B16.20.

Для нестандартных соединений могут быть изготовлены прокладки на основании данных, предоставленных заказчиком, например, прокладки с перемычками.



Схему условного обозначения при заказе см. в приложении Б, рис. Б.7.

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.7

СХЕМА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРОКЛАДОК «ИЛЬМА» ИСПОЛНЕНИЙ ФЛ-040, ФЛ-040А, ФЛ-040Ап С ЗУБЧАТЫМ СЕРДЕЧНИКОМ по ТУ 5728-001-73427930-05

Прокладка «ИЛЬМА» ФЛ – XXX– D × D_{гр} × d × s

**Зарегистрированный
товарный знак**

Назначение:

для уплотнения фланцевых соединений

Исполнение:

с зубчатым сердечником – 040

с зубчатым сердечником

с цельным центрирующим кольцом – 040А

с зубчатым сердечником

с плавающим центрирующим кольцом – 040Ап

Размеры:

наружный диаметр прокладки, D (мм)

наружный диаметр уплотнителя, D_{гр} (мм)

(указывается только для исполнения 040А, 040Ап)

внутренний диаметр прокладки, d (мм)

толщина прокладки, s (мм)

ПРИМЕРЫ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ:

1) Прокладка фланцевая, с зубчатым сердечником с цельным центрирующим кольцом (ФЛ-040А), с уплотнителем из графитовой фольги, наружным диаметром прокладки D = 103 мм, наружным диаметром уплотнителя D_{гр} = 69 мм, внутренним диаметром прокладки d = 53 мм, толщиной прокладки s = 4 мм (сердечник 3 мм + графитовая фольга 2×0,5 мм), для фланцев с соединительным выступом (1;1 по ГОСТ 12815 или В;В по ГОСТ 33259), DN 40, PN 160 или PN 63-160 кгс/см²:

Прокладка «ИЛЬМА» ФЛ-040А- 103 х 69 х 53 х 4 ТУ 5728-001-73427930-05

или

Прокладка «ИЛЬМА» ФЛ-040А- 40 - 160 - 4 ТУ 5728-001-73427930-05

или

Прокладка «ИЛЬМА» ФЛ-040А- 40 - (63-160) - 4 ТУ 5728-001-73427930-05

2) Прокладка фланцевая, с зубчатым сердечником (ФЛ-040), с уплотнителем из графитовой фольги, наружным диаметром прокладки D = 65 мм, внутренним диаметром прокладки d = 43 мм, толщиной прокладки s = 3,5 мм (сердечник 2,5 мм + графитовая фольга 2×0,5 мм), исполнения Б – для фланцев выступ-впадина (Е;F по ГОСТ 33259), DN 32, PN 250 или PN 10-250 кгс/см²:

Прокладка «ИЛЬМА» ФЛ-040- 65 х 43 х 3,5 ТУ 5728-001-73427930-05

или

Прокладка «ИЛЬМА» ФЛ-040- Б-32 - 250 - 3,5 ТУ 5728-001-73427930-05

или

Прокладка «ИЛЬМА» ФЛ-040- Б-32 - (10-250) - 3,5 ТУ 5728-001-73427930-05