

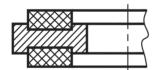
ПРОКЛАДКИ С СЕРДЕЧНИКАМИ С ПАЗОМ «Ильма®-Спецназ»



HAPAMETE	ПАРАМЕТРЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ:				
Температура, °С	от минус 200 до плюс 450				
Давление, МПа (кгс/см²)	до 20 (200)*				

* Указанное значение рабочего давления может быть меньше вследствие влияния конструктивных (размеры) и эксплуатационных факторов

КОНСТРУКЦИЯ И МАТЕРИАЛЫ:



Прокладки ФЛ-004, ФЛ-014, ФЛ-014, ФЛ-016 с нержавеющим сердечником с пазом, с уплотнителем из терморасширенного графита

Прокладки ФЛ-015, ФЛ-017 с нержавеющим сердечником с выступом, с уплотнителем из терморасширенного графита

Уплотнитель выступает над буртиками сердечника и при затяжке сжимается до тех пор, пока фланцы не коснутся сердечника, остальную нагрузку воспринимает сердечник.

Уплотнитель сжимается только той частью нагрузки, которая необходима для обеспечения герметичности.

В рабочем режиме при изменениях давления уплотняемой среды нагрузка на уплотнитель и на крепежные шпильки остается практически постоянной

СВОЙСТВА:

- высокая механическая прочность и упругость, стойкость к циклическим нагрузкам;
- высокая термостойкость, низкие показатели ползучести, стабильность нагрузки, обеспечивающей герметичность соединения;
- высокая герметичность;
- высокая химическая стойкость;
- устойчивость к старению;
- экологичность.

СРЕДЫ:

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

ОБОРУДОВАНИЕ:

- высоконагруженные фланцевые соединения (в том числе соединения с высоким давлением, соединения большого диаметра);
- соединения, в которых конструкция прокладки должна предотвращать возможность выдавливания прокладки в плоскости уплотнительной поверхности;
- арматура;
- трубопроводы;
- сосуды;
- теплообменные аппараты;
- другие фланцевые соединения;
- предприятия нефтегазового комплекса;
- химическая промышленность;
- целлюлозно-бумажная промышленность;
- теплоэнергетика;
- другие отрасли.

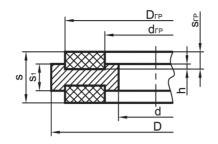
дополнительная информация

Прокладки «Ильма®-Спецназ» изготавливаются по ТУ 5728-001-73427930-05.

Схему условного обозначения при заказе см. в приложении Б, рис. Б.4, Б.5.





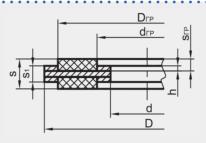


Сердечник: цельный с пазом, из коррозионностойкой стали Уплотнитель: неармированный

графит

Наружный диаметр: до 350 мм



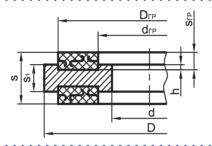


Сердечник: сборный с пазом, из коррозионностойкой стали Уплотнитель: неармированный

графит

Наружный диаметр: до 1490 мм

Прокладка «Ильма-Спецназ» ФЛ-006 – D × d × s1 × h – – Drp × drp – s

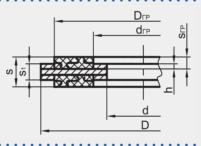


Сердечник: цельный с пазом, из коррозионностойкой стали Уплотнитель: армированный

графит

Наружный диаметр: до 350 мм



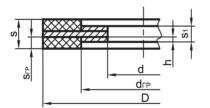


Сердечник: сборный с пазом, из коррозионностойкой стали Уплотнитель: армированный

графит

Наружный диаметр: до 1490 мм



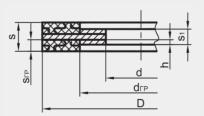


Сердечник: сборный с выступом по внутреннему диаметру, из коррозионностойкой стали Уплотнитель: неармированный

графит

Наружный диаметр: до 1490 мм

Прокладка «Ильма-Спецназ» ФЛ-017 – D × drp × d × s



Сердечник: сборный с выступом по внутреннему диаметру, из коррозионностойкой стали Уплотнитель: армированный графит

графит

Наружный диаметр: до 1490 мм

примечания:

- 1. Размеры прокладок определяются изготовителем на основе данных о фланцевом соединении. Ширина прокладки не менее 15 мм.
- 2. Сборный сердечник изготавливается контактной точечной сваркой.

Схему условного обозначения при заказе см. в приложении Б, рис. Б.4, Б.5.



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; -018A		– D × d × s -A -Б -В	-DN-PN - s -DN-(PN ₁ -PN ₂) - s	Рисунок Б.1
Прокладка «ИЛЬМА» ФЛ	-003 -018 -018A	-01 -02 -03	– D × d × s -A -Б -В	-DN-PN - s -DN-(PN ₁ -PN ₂) - s	Рисунок Б.1
Прокладка «ГраФлан» ФЛ-ПЛ	-002 -003 -005 -018		– D × d × s – D × d × s - Д – D × d × s - У- D _{уст} – D × d × s - УД- D _{уст}		Рисунок Б.2
			-А -Б -В	-DN-PN - s -DN-(PN ₁ -PN ₂) - s	
Прокладка «ГраФлан-Спецназ» ФЛ-ПЛ	-005		– D × d × s - У- D _{уст} – D × d × s - УД- D _{уст}		Рисунок Б.3
			-A	-DN-PN - s -У -DN-PN - s -УД -DN-(PN ₁ -PN ₂) - s -У -DN-(PN ₁ -PN ₂) - s -УД	
_	-004 -014		$- D \times d \times s_1 \times h - D_{rp} \times d_{rp} - s$		Рисунок Б.4
Прокладка -0′ «Ильма-Спецназ» ФЛ -0′ -0′			-А -Б	-DN-PN - s -DN-(PN ₁ -PN ₂) - s	
Прокладка «Ильма-Спецназ» ФЛ	-015 -017	$-D \times d_{rp} \times d \times s$		Рисунок Б.5	
		-А -Б	-DN-PN - s -DN-(PN ₁ -PN ₂) - s		
Прокладка «ИЛЬМА» ФЛ	-030 -031 -032	$-D \times d_{rp} \times d$		Рисунок Б.6	
		-А -Б	-DN-PN - s -DN-(PN ₁ -PN ₂) - s		
Прокладка «ИЛЬМА» ФЛ	-040		- D × d × s		
	-040A -040Ап	_)		Рисунок Б.7	
	-040		-Б -В		
	-040A -040Aп			-DN-PN - S -DN-(PN ₁ -PN ₂) - S	для фланцев с соединительным выступом

Примечания

- 1) D, Dгр, Dуст, d , dгр, 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, $\kappa rc/cm^2$. Допускается указывать конкретное значение PN или интервал значений в скобках (PN_1-PN_2).
- 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.4

СХЕМА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРОКЛАДОК «Ильма-Спецназ» ИСПОЛНЕНИЙ ФЛ-004, ФЛ-014, ФЛ-006, ФЛ-016 по ТУ 5728-001-73427930-05

Прокладка «Ильма-Спецназ» $\Phi J - XXX - D \times d \times s_1 \times h - D_{rp} \times d_{rp} - s_1$

Зарегистрированный товарный знак

Назначение:

для уплотнения фланцевых соединений

Исполнение:

со стальным цельным сердечником с пазом и с уплотнителем из неармированного графита - 004

со стальным сборным сердечником с пазом и с уплотнителем из неармированного графита - 014

со стальным цельным сердечником с пазом и с уплотнителем из армированного графита – 006

со стальным сборным сердечником с пазом и

с уплотнителем из армированного графита – 016

Размеры:

наружный диаметр прокладки, D (мм) внутренний диаметр прокладки, d (мм) толщина сердечника, s1 (мм) глубина паза сердечника, h (мм)

наружный диаметр уплотняющего графита, $D_{\Gamma P}$ (мм) внутренний диаметр уплотняющего графита, $d_{\Gamma P}$ (мм) толщина прокладки, s (мм)

ПРИМЕРЫ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ:

Прокладка фланцевая, со стальным цельным сердечником с пазом и с уплотнителем из неармированного графита (ФЛ-004), наружным диаметром прокладки D = 288 мм, внутренним диаметром прокладки d = 210 мм, толщиной сердечника s1 = 4 мм, глубиной паза сердечника h = 1 мм, наружным диаметром уплотняющего графита $D_{\Gamma P}$ = 272 мм, внутренним диаметром уплотняющего графита d_{rp} = 220 мм, толщиной прокладки s = 6 мм, исполнения А - для фланцев с соединительным выступом (по ГОСТ 12815 или ГОСТ 33259), DN 200, PN 40 κrc/cm²:

> Прокладка «Ильма-Спецназ» ФЛ-004- 288×210×4×1 - 272×220 - 6 ТУ 5728-001-73427930-05 Прокладка «Ильма-Спецназ» ФЛ-004- А-200-40 - 6 ТУ 5728-001-73427930-05



РИСУНОК Б.5

СХЕМА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРОКЛАДОК «Ильма-Спецназ» ИСПОЛНЕНИЙ ФЛ-015, ФЛ-017 по ТУ 5728-001-73427930-05

Прокладка «Ильма-Спецназ» $\Phi \Lambda - XXX - D \times d_{rp} \times d \times s$

Зарегистрированный товарный знак

Назначение:

для уплотнения фланцевых соединений

Исполнение:

со стальным сборным сердечником с выступом по внутреннему диаметру и с уплотнителем из неармированного графита – 015 со стальным сборным сердечником

с выступом по внутреннему диаметру и с уплотнителем из армированного графита – 017

Размеры:

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

ПРИМЕРЫ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ:

Прокладка фланцевая, со стальным сборным сердечником с выступом по внутреннему диаметру и с уплотнителем из неармированного графита, наружным диаметром прокладки D = 149 мм, внутренний диаметр уплотняющего графита dгp = 116 мм, внутренним диаметром прокладки d = 106 мм, толщиной прокладки s = 2,9 мм, исполнения $Б - для \ ф$ ланцев выступ-впадина (по ГОСТ 12815 или ГОСТ 33259), DN 100, PN 160 или PN 10-160 кгс/см²:

Прокладка «Ильма-Спецназ» ФЛ-015- 149 х116х106х2,9 ТУ 5728-001-73427930-05 или
Прокладка «Ильма-Спецназ» ФЛ-015- Б-100-160 - 2,9 ТУ 5728-001-73427930-05 или
Прокладка «Ильма-Спецназ» ФЛ-015- Б-100-(10-160) - 2,9 ТУ 5728-001-73427930-05 .