

Гильзы защитные фланцевые



НАЗНАЧЕНИЕ:

Предназначены для установки и защиты датчика температуры от воздействия транспортируемой среды в нефтеперерабатывающей и химической промышленности при максимальном давлении до 20 МПа.

Гильзы изготавливаются с фланцами по ГОСТ 33259-2015, а также по техническому заданию заказчика с разработкой и согласованием конструкторской документации.

Монтажная длина гильзы всегда измеряется от поверхности уплотнения датчика в гильзе в зависимости от исполнения (для датчиков с подвижным или неподвижным штуцером (Н)).

Все гильзы с конической присоединительной резьбой датчика изготавливаются в исполнении Н – под неподвижный штуцер.

Размеры и параметры фланцевых гильз см. таблицу 1, 2, 3.

Исполнения уплотнительных поверхностей см. таблицу 4.

Гильзы защитные для датчиков с подвижным штуцером см. рисунки 1...3, с неподвижным штуцером см. рисунки 4...6.

На рисунках 1...6 условно изображены гильзы с фланцем, уплотнительной поверхности исполнения Е, по ГОСТ 33259-2015 на номинальное давление PN (кгс/см²) и с номинальным диаметром DN.

Таблица 1 - Размеры и параметры фланцевых гильз

Тип гильзы	Исполнение фланца по ГОСТ 33259-2015*	PN*, (кгс/см ²)	DN*	d1 x s*, мм	L*, мм	d*
ГЗФ-1	В	16; 25; 40; 63	20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 125	16 x 2,5	120 ... 2000	M20 x 1,5; M22 x 1,5; M27 x 2
	Е, F, С, L, D, М, К, J	6; 25; 40; 63; 100		20 x 2,0 20 x 2,5 22 x 2,5		
ГЗФ-2, ГЗФ-3	В	2,5; 4,0; 6,3	40, 50, 65, 80, 100, 125	—	200 ... 400	G 1/2; K 1/2"
	Е, F, С, L, D, М, К, J	2,5; 4,0; 6,3; 100; 160; 200				

Примечания:

- 1.* Оговаривается при заказе.
2. Длины L следует выбирать из ряда 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000 мм.
3. По согласованию с изготовителем допускаются другие размеры монтажной части гильз, а также изготовление фланцев по эскизам и чертежам заказчика.
4. Исполнение монтажной части защитной арматуры по конструкции доньшка (цельноточеное, приварное или завальцованное) определяет изготовитель исходя из условий работы гильзы и применяемых материалов.
5. Длина резьбы (l), для установки датчика, в зависимости от резьбы, см. таблицу 3.

Таблица 2 - Температурный диапазон гильз

Тип гильзы	Материал	Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	Температурный диапазон, °С
ГЗФ-1 ... ГЗФ-3	12X18H10T	УХЛ1	от минус 60 до 800
ГЗФ-1	10X17H13M2T	УХЛ1	от минус 60 до 900

Таблица 3

Тип гильзы	d	l, мм
ГЗФ-1, ГЗФ-2, ГЗФ-3	M20 x 1,5	14
	M22 x 1,5	
	M27 x 2	20
	G 1/2	14
	K 1/2	-

Таблица 4 - Исполнения уплотнительных поверхностей фланцев

Стандарт	Исполнение						
	с соединительным выступом	с выступом	с впадиной	с шипом	с пазом	под линзовую прокладку	под прокладку овального сечения
ГОСТ 33259-2015	В	Е	Ф	С, L*	Д, М*	К	Ж
ГОСТ 12815-80**	1	2	3	4, 8	5, 9	6	7
Эскизы уплотнительных поверхностей							

Примечание:

- *Уплотнительные поверхности исполнений L и M используются по фторопластовые прокладки.
- **ГОСТ 12815-80 отменен с 01.04.2016 г.

Для датчика температуры с подвижным штуцером

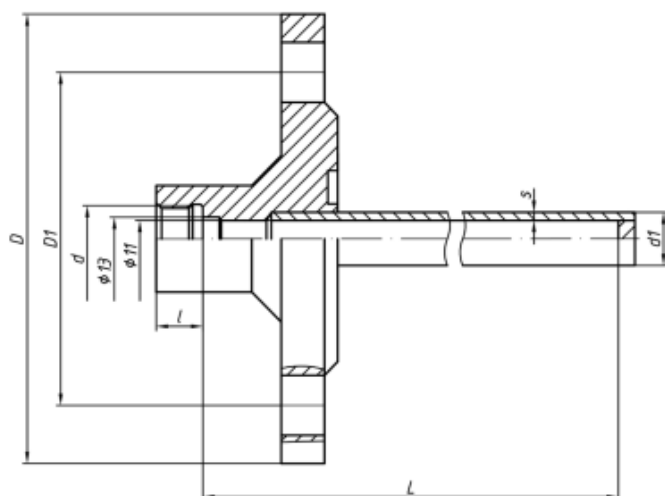


Рисунок 1 – Гильза ГЗФ-1

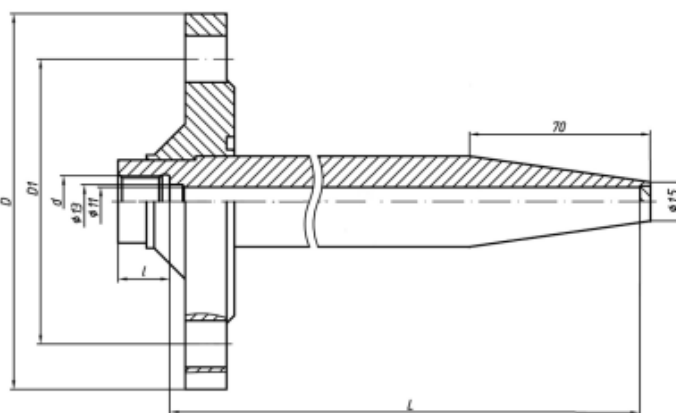


Рисунок 2 – Гильза ГЗФ-2

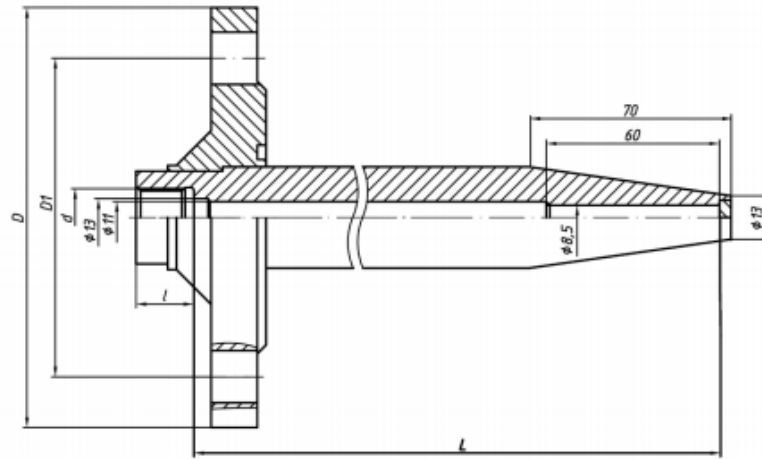


Рисунок 3 – Гильза ГЗФ-3

Для датчика температуры с неподвижным штуцером

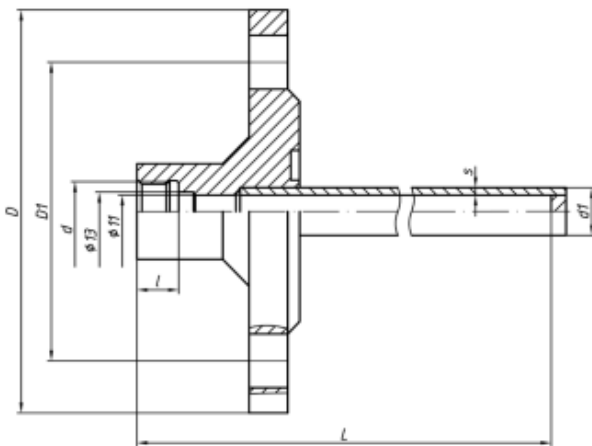


Рисунок 4 – Гильза ГЗФ-1

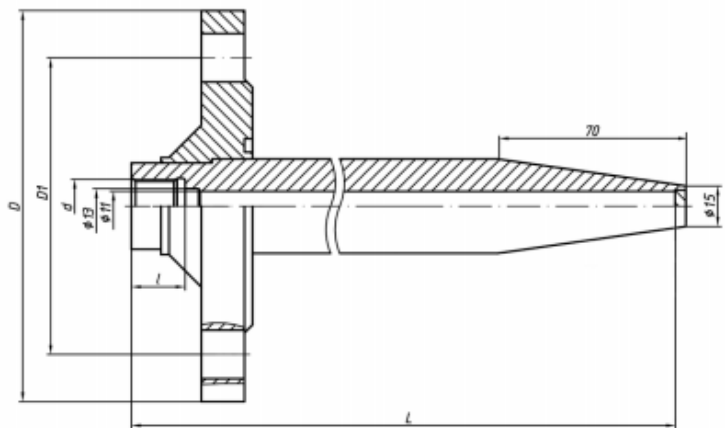


Рисунок 5 – Гильза ГЗФ-2

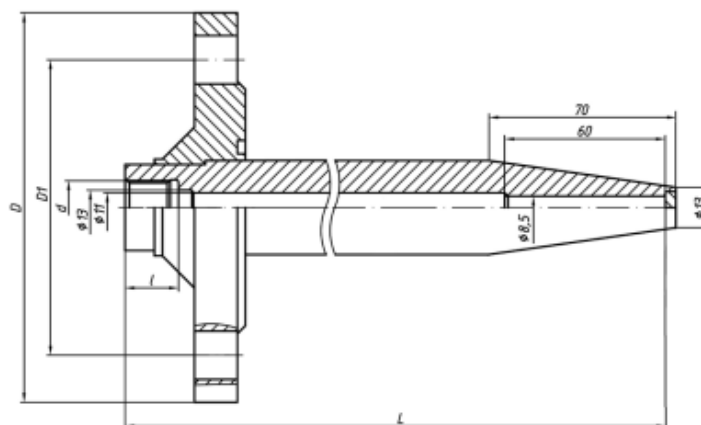


Рисунок 6 – Гильза ГЗФ-3

При заказе необходимо указать:

- тип гильзы защитной фланцевой по табл.1 (ГЗФ-1, ГЗФ-2, ГЗФ-3);
- исполнение уплотнительной поверхности фланца по табл. 4 – исполнения В, Е, F, С, L, D, М, К, J (в соответствии с ГОСТ 33259-2015);
- вид уплотнения гильзы под датчик: под подвижный штуцер (по умолчанию), под неподвижный штуцер (Н);
- номинальное давление (PN, кгс/см²), номинальный диаметр (DN), диаметр присоединительной резьбы датчика (d) по табл.1;

- размеры монтажной части ($d_1 \times s$, мм) по табл. 1 (только для ГЗФ-1);
- монтажную длину гильзы под установку датчика (L , мм) по табл. 1;
- материал гильзы по табл.2;
- обозначение технических условий.

Пример записи:

Гильза защитная фланцевая ГЗФ-1, рис.1, с исполнением С уплотнительной поверхности фланца по ГОСТ 33259-2015, под подвижный штуцер датчика, на номинальное давление $P_N = 100 \text{ кгс/см}^2$, с номинальным диаметром $DN = 32$, с присоединительной резьбой датчика $d=M20 \times 1,5$, с размерами монтажной части $d_1 \times s = 16 \times 2,5$ мм, с монтажной длиной гильзы под установку датчика $L=250$ мм, материал гильзы – 12X18H10T, по ТУ 4219-137-12150638-2006

Гильза ГЗФ-1-4 $P_N = 100 \text{ кгс/см}^2$, $DN = 32$, $d=M20 \times 1,5$, $d_1 \times s = 16 \times 2,5$ мм, $L=250$ мм, 12X18H10T, ТУ 4219-137-12150638-2006

Гильза защитная фланцевая ГЗФ-1, рис.1, с исполнением С уплотнительной поверхности фланца по ГОСТ 33259-2015, под неподвижный штуцер датчика (Н), на номинальное давление $P_N = 100 \text{ кгс/см}^2$, с номинальным диаметром $DN = 32$, с присоединительной резьбой датчика $d=M20 \times 1,5$, с размерами монтажной части $d_1 \times s = 16 \times 2,5$ мм, с монтажной длиной гильзы под установку датчика $L=250$ мм, материал гильзы – 12X18H10T, по ТУ 4219-137-12150638-2006:

Гильза ГЗФ-1-4 Н $P_N = 100 \text{ кгс/см}^2$, $DN = 32$, $d=M20 \times 1,5$, $d_1 \times s = 16 \times 2,5$ мм, $L=250$ мм, 12X18H10T, ТУ 4219-137-12150638-2006