

36 8910  
код ОКП

# ОГНЕПРЕГРАДИТЕЛЬ

(ОП-20, ОП-25, ОП-40, ОП-50, ОП-80, ОП-100, ОП-150)

## ПАСПОРТ

1065.000.01ПС

### 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1. Статически сухой огневой предохранитель ленточного типа (далее ОП-XX) ОП-40, ОП-50, ОП-80, ОП-100, ОП-150 предназначен для предотвращения проникновения искр и пламени в паровое, газовое пространство трубопроводов, резервуаров и др. взрывоопасных полостей.

1.2. Огнепреградитель устанавливается на технологических системах, системах резервуаров хранения, выдачи нефте- и спиртосодержащих продуктов.

1.3. ОП изготавливается в климатическом исполнении УХЛ(ХЛ), категории размещения 5 по ГОСТ 15150-69. Рабочий интервал температур от минус 50°С до плюс 50°С.

1.4. Действие ОП-XX основано на поглощении тепла пламени в воздушном зазоре кассеты, ширина зазора и его глубина определяют способность пламяпреградителя к гашению пламени.

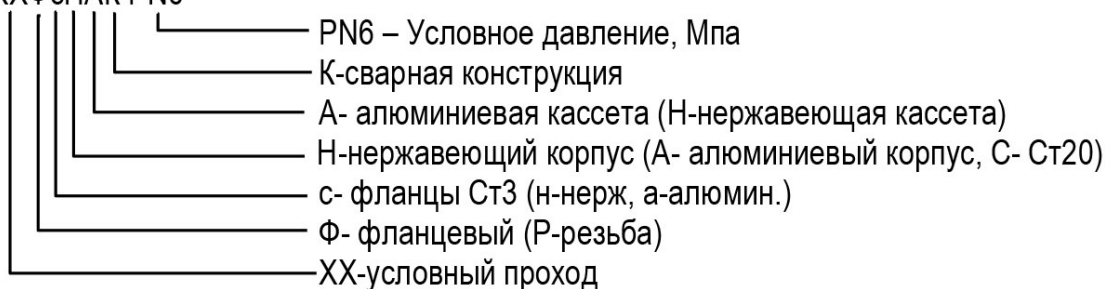
1.5. Время сохранения работоспособности ОП при воздействии пламени – не менее 1 часа.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	ОП								
	15	20	25	32	40	50	80	100	150
Обозначение	15	20	25	32	40	50	80	100	150
Условный проход	15	20	25	32	40	50	80	100	150
Рабочее давление PN, кг/см <sup>2</sup>	6						6;10		
Материал корпуса	Алюминиевый сплав, Сталь 3пс, 08Х18Н1 (АISI 304)								
Материал кассеты	Алюминиевый сплав, 08Х18Н1 (АISI 304)								
Материал фланцев	Алюминиевый сплав, Сталь 3пс, 08Х18Н1 (АISI 304)								
Присоединительная резьба по ГОСТ 6357-81	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "	G 1"	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	G2"	G3"	-	-
Присоединительный фланец по ГОСТ 54432	Dn32 Pn6				Dn40 Pn10	Dn50 Pn10	Dn80 Pn10	Dn100 Pn6/10	Dn150 Pn6/10
Габаритные размеры, не более -диаметр не более, мм -длина не более, мм	64/115 96/125				64/145 96/125	160 125	195 125	215 125	260 125
Конструкционный материал	АМГ, Л63, АISI 304				АМГ, Л63, АISI 304	АМГ	АМГ, АISI 304	АМГ, АISI 304	АISI 304
Масса, не более, кг	0,8				6,0	6,0	9,3	10	12

## 2. УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

2.1. Пример условного обозначения:

ОП-ХХФсНАК РN6



2.2. Типы ОП показаны на рис.1

## 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. ОП-ХХ в сборе 1 шт.

3.2. Паспорт 1 шт.

## 4. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

Гарантия действительна при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования и эксплуатации.

Гарантийный срок -12 месяцев со дня продажи изделия.

Срок службы - 10 лет. (ГОСТ Р 27.002-2009)

Срок сохраняемости -24 месяца с момента изготовления.

## 5. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.

5.1. ОП-ХХ представляет собой металлические ленты, накрученные спирально, между которыми имеются гасящие пламя воздушные зазоры, размер которых соответствует степени взрывоопасности рабочей среды.

Процесс гашения пламени происходит через отвод энергии в граничном слое из-за большого соотношения между поверхностью зазора к его диаметру. Потеря энергии на поверхности зазора приводит к снижению температуры до значения, лежащего ниже, чем температура возгорания среды.

ОП-ХХ имеют разборную конструкцию: внутри обоймы (поз. 1) вставлен рабочий элемент – кассета (поз.2), изготовленная из алюминиевой гофрированной ленты либо из нержавеющей ленты, намотанной вокруг оси. Кассета в обойме зафиксирована с помощью стопоров. При необходимости вышедшую из строя кассету можно заменить на новую.

5.2. ОП-ХХР устанавливается на линии резервуара за счет резьбового соединения обоймы (поз.4) с соответствующими патрубками трубопровода.

5.3. Огнепреградители ОП-ХХФ имеют разборную конструкцию: обойма (поз. 1) вставляется в пазы фланцев (поз. 3) через уплотнительные прокладки и вместе с ними зажимается шпильками и гайками.

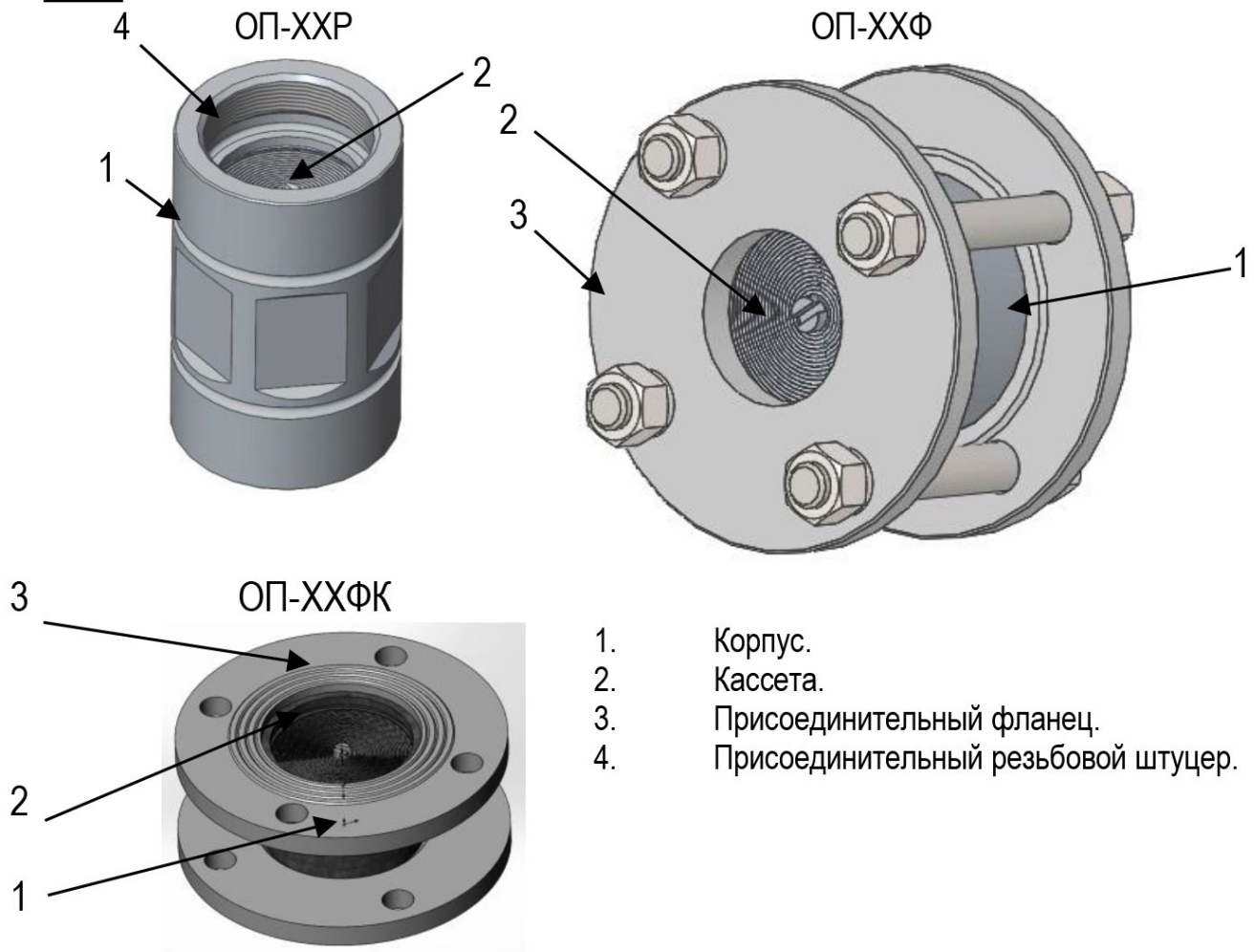
5.4. Огнепреградители ОП-ХХФ, устанавливаются на трубопроводе сварным соединением стальных фланцев (поз. 3) с соответствующими патрубками трубопровода.

5.5. Огнепреградители ОП-ХХФК, имеют сварную конструкцию и устанавливаются на трубопроводе с помощью ответных фланцев.

5.5. Период обслуживания 1 в полгода (весна, осень). Продувка, очистка от посторонних наростов и загрязнений.

При профилактических осмотрах кассеты клапана необходимо промывать растворителем и продувать сжатым воздухом для снятия смолистых отложений и пыли.

Рис1:



1. Корпус.
2. Кассета.
3. Присоединительный фланец.
4. Присоединительный резьбовой штуцер.

## 6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

Огнепреградитель

Наименование	Ду	Обозначение	РН
ОП	20		
ОП	25		
ОП	32		
ОП	40		
ОП	50		
ОП	80		
ОП	100		
ОП	150		

проверено на герметичность избыточным давлением воздуха 16 бар в течение 10мин, не герметичность в виде пузырьков отсутствует.

Исполнение:  УХЛ  ХЛ

соответствует комплекту конструкторской документации 1065.00.000, 1070.00.000, 1080.00.000, 1090.00.000, 1100.00.000, техническим условиям ТУ 3689-001-331180106-2015 и признан годным к эксплуатации.

Заводской № \_\_\_\_\_

Штамп ОТК \_\_\_\_\_

Дата приемки \_\_\_\_\_

## 7. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ.

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха" (с изменениями на 27.12.2009), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (в редакции с 01.01.2010г) "Об отходах производства и потребления", от 10 января 2002 № 7-ФЗ « Об охране окружающей среды», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.