

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.

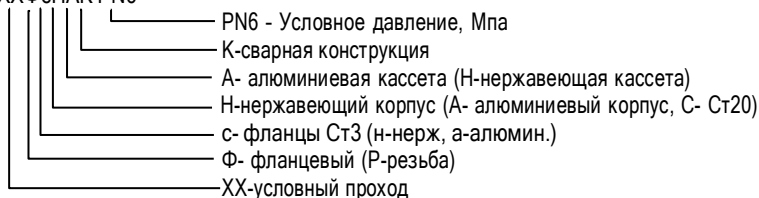
1.5. Время сохранения работоспособности ОП при воздействии пламени - не менее 1 часа.

| 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, 08X18H1 (AISI 304) |                    |                  |                      |                      |                  |                  |               |            |
| Материал кассеты   | Алюминиевый сплав, 08X18H1 (AISI 304)            |                    |                  |                      |                      |                  |                  |               |            |
| Материал фланцев   | Сталь 3пс, 08X18H1 (AISI 304)                    |                    |                  |                      |                      |                  |                  |               |            |
| Присоединительная резьба по ГОСТ 6357-81                                       | G <sup>1/2</sup> "                               | G <sup>3/4</sup> " | G <sup>1</sup> " | G <sup>1 1/4</sup> " | G <sup>1 1/2</sup> " | G <sup>2</sup> " | G <sup>3</sup> " | -             | -          |
| Присоединительный фланец по ГОСТ 54432   | Dn32 Pn6   |                    | Dn40 Pn10        |                      | Dn50 Pn10            | Dn80 Pn10        | Dn100 Pn6/10     | Dn150 Pn6/10  |            |
| Габаритные размеры, не более<br>- диаметр не более, мм<br>- длина не более, мм | 64/115<br>96/125                                 |                    |                  | 64/145<br>96/125     |                      | 160<br>125       | 195<br>125       | 215<br>125    | 260<br>125 |
| Конструкционный материал   | АМГ, Л63, AISI 304                               |                    |                  |                      | АМГ, Л63, AISI 304   | АМГ              | АМГ, AISI 304    | АМГ, AISI 304 | AISI 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 горящие 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:



6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

Огнепреградитель

| Наименование | Ду  | Обозначение | PN |
|--------------|-----|-------------|----|
| 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 28.99.39-0001-46270555-2021 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.

## 8 . СВЕДЕНИЯ О ПРИОБРЕТЕНИИ.

Сведения о рекламациях отправлять на завод изготовитель

Производственное объединение "ПНСК"

Россия, 198320, Санкт-Петербург, Красное Село, ул. Восстановления д.66  
Отдел реализации сопутствующего оборудования

тел./факс +7 (812) 336-45-00, +7 (812) 336-45-15, +7 (812) 336-45-16, +7 (812)  
336-45-12  
e-mail: sale@pnsk.ru