

ОКП 48 5928 ООО ПКФ "СарГазКом"

**EAC**

**СГК**

**ФИЛЬТР ГАЗОВЫЙ СЕТЧАТЫЙ  
ВЫСОКОЙ ОЧИСТКИ  
ФГС-50 ВО**

**Паспорт**  
Руководство по эксплуатации  
АФТЦ.711235.001 РЭ

Настоящий паспорт предназначен для ознакомления с техническими данными, принципом действия, правилами монтажа и эксплуатации фильтров газовых сетчатых высокой очистки ФГС-50 ВО ТУ 4859-002-89363468-2010 (в дальнейшем - фильтров). Техническое обслуживание фильтров должно производиться специально обученными работниками газовой службы.

## 1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА

### 1.1. Назначение изделия

Фильтр предназначен для очистки от механических частиц природного газа, а также воздуха, азота и других неагрессивных газов и применяется для установки на газопроводах перед измерительными приборами, запорно-регулирующей арматурой, газогорелочными устройствами котлов и других газосжигающих установок для повышения надежности и долговечности работы оборудования.

Декларация о соответствии Техническому Регламенту Таможенного Союза 010/2011 «О безопасности машин и оборудования» ЕАЭС N RU Д-РУ.АБ53.В.00298/19 действительна по 04.07.2024.

Условия эксплуатации фильтра должны соответствовать климатическому исполнению УХЛ2 ГОСТ 15150, при температуре окружающего воздуха от -40°C до +45°C.

Фильтр в процессе эксплуатации не оказывают отрицательного воздействия на окружающую среду.

### 1.2. Технические характеристики

Номинальный диаметр DN	50 мм
Тип соединения	фланцевый
Максимальное рабочее давление	1,6 МПа
Максимальная пропускная способность	4000 куб.м/ч
Степень фильтрации не менее 99,5 % частиц, имеющих линейные размеры, превышающие 0,08 мм	
Допустимое значение перепада давления на фильтре	не более 5 кПа
Максимальный расход газа с плотностью 0,73 кг/куб.м, при котором потеря давления на чистом фильтре не превышает 4 кПа (400 мм.вд.ст.)	не менее 300 ст.куб.м/ч

### 1.2.1. Габаритные размеры

строительная длина	250 мм
ширина	125 мм
высота	290 мм
Масса	не более 7 кг

### 1.3. Состав изделия Состав изделия перечислен в таблице №1. Таблица №1

Наименование	Кол-во	Примечание
Фильтр ФГС-50 ВО	1	
Заглушка	2	
Паспорт на фильтр	1	
Руководство по эксплуатации на фильтр	1	

### 1.4. Устройство и принцип работы

Фильтр, представленный на рисунке А.1, представляет собой конструкцию, содержащую: а) корпус фильтра (1); б) крышка (2); в) патрон с фильтрующей сеткой (3); г) прокладка (4).

Фильтр имеет фильтрующий элемент, фильтрующим телом которого является полумолибденовая сетка. До фильтрующего элемента и после него в корпусе фильтра имеются резьбовые отверстия для присоединения индикатора перепада давления, используемого для контроля степени засоренности фильтра.

**Примечание.** Изменения в конструкции изделия предприятие-изготовитель производит без уведомления.

## 2. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. Монтаж и эксплуатация фильтра должны соответствовать требованиям «Правил

безопасности систем газораспределения и газопотребления» ПБ-12-529-2003 и настоящего руководства по эксплуатации.

2.2. Фильтр должен устанавливаться так, чтобы направление стрелки на корпусе совпадало с направлением потока газа.

### 3. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ

3.1. До установки фильтра в газопровод необходимо проверить качество привалочных поверхностей на фланцах.

3.2. Пуск фильтра в работу производить в соответствии с «правилами безопасности в газовом хозяйстве» и СНиП 2.04.08-87.

3.3. Медленным открытием входного вентиля подать максимальное давление газа и проверить перепад давления на фильтрующей сетке с помощью дифманометра или манометров образцовых. Потери давления газа на чистой фильтрующей сетке не должны превышать 2500 Па (250мм.вод.ст.).

### 4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

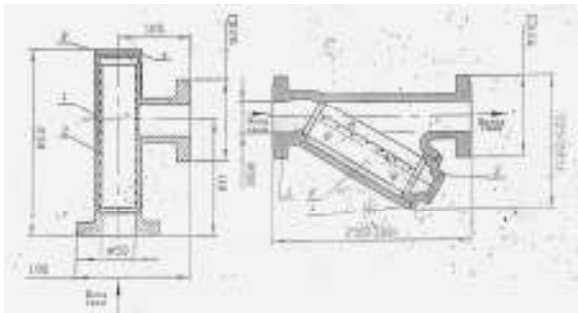
4.1. Техническое обслуживание должно проводиться согласно графику, утвержденному руководителем эксплуатирующей организации. При техническом обслуживании измеряют перепад давления на фильтре при помощи дифференциального манометра, подсоединенного к штуцерам для отбора давления, находящимся на корпусе фильтра. В случае если перепад давления на фильтре превышает допустимое значение, необходимо снять крышку фильтра, извлечь фильтрующий элемент и произвести его промывку, либо замену. Промывку фильтрующего элемента фильтра следует производить в спиртобензиновой смеси, либо бензине. После промывки следует внимательно осмотреть фильтрующий элемент на предмет прорыва сетки и истончения металла сетки. В случае обнаружения данных дефектов необходима замена фильтрующего элемента на новый. После промывки, либо замены фильтрующего элемента крышку фильтра устанавливают в первоначальное положение.

4.2. После проведения технического обслуживания перед вводом фильтра в эксплуатацию необходимо провести его опрессовку.

4.3. Транспортировка фильтров может производиться любым видом транспорта по условиям хранения 7 ГОСТ 15150-69 в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта.

4.4. Хранение фильтра должно осуществляться в сухих помещениях, при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 40°С, в которых не должно содержаться пыли и примесей агрессивных паров и газов, вызывающих коррозию.

4.5. Срок службы фильтра при условии своевременной замены фильтрующего элемента не менее 15 лет. Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев с момента ввода фильтра в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня изготовления. Гарантийный срок не распространяется на фильтрующий элемент.



1 – корпус 2 – патрон с фильтрующей сеткой, 3 – крышка; 4 – прокладка.

Рис. А.1. Фильтр газовый ФГС-50 ВО.

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

**Фильтр ФГС-50 ВО заводской №**

изготовлен, проверен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

**М.П.**

Дата изготовления \_\_\_\_\_  
месяц, год.

Сотрудник ОТК \_\_\_\_\_

Подпись

/Ликина Г.В./

Ф.И.О

**ОТМЕТКА О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ (ЗАПОЛНЯЕТСЯ МОНТАЖНОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ)**

Полное название организации \_\_\_\_\_

Дата ввода в эксплуатацию (установки) « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Исполнитель \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
Подпись Ф.И.О

М.п.

*ООО ПКФ "СарГазКом"*

410047, Россия, г. Саратов, ул. Танкистов, 124А

Тел./факс: +7 (845-2) 66-10-79, 66-11-36, 66-11-15, 66-05-32, 66-04-76

[WWW.SARGAZCOM.RU](http://WWW.SARGAZCOM.RU) [mail@sargazcom.ru](mailto:mail@sargazcom.ru)