

ФКУ ИК-2 УФСИН России по РТ  
Казанский арматурный завод



Фильтр  
чугунный магнитный  
фланцевый  
PN 1,6 МПа (16 кгс/см<sup>2</sup>)  
Паспорт,  
техническое описание  
и инструкция по эксплуатации



г.Казань

**1. Назначение изделия и технические характеристики.**

- 1.1 Фильтр чугунный магнитный фланцевый, в дальнейшем фильтр, предназначен для установки на трубопроводах для удаления механических примесей в неагрессивных средах. Устанавливается перед счетчиками холодной и горячей воды. По заказу потребителя, возможно изготовление фильтра с необходимыми параметрами фильтрующей сетки.
- 1.2 Обозначение фильтра:  
Фильтр чугунный магнитный фланцевый DN 50, 65, 80, 100, 150; PN 1,6 МПа (16 кгс/см<sup>2</sup>) ТУ 3721-004-08832266-2011.
- 1.3 Рабочая среда: вода и неагрессивные среды при давлении до 1,6 МПа (16 кгс/см<sup>2</sup>) и температуре до +150°C (см. таблицу 1)

Таблица 1

Параметры	Единица измерения	Величина
Давление условное PN	кгс/см <sup>2</sup>	16
Температура среды	°C	+150
Толщина стенок корпусных деталей	Соответствует ГОСТ 26-07-817-73	
Отделительная окраска	Корпус синего цвета	
Климатическое исполнение	У2, УХЛ4	
Температура окружающей среды	От -15°C до +40°C; для воды от +1°C до +40°C	

- 1.4 Присоединительные размеры фланцев по ГОСТ Р 54432-2011.
- 1.5 Основные размеры и массы фильтров (см. таблицу 2).

Таблица 2

Условный проход DN мм.	Основные размеры фильтра мм.				Размеры присоединительных фланцев мм.				Масса, кг
	L	L1	H	H1	D, BxВ	D1	d	n кол-во ОТВ.	
50	230	180	140	200	125x125	125	18	4	9,6
65	290	200	160	240	160	145		8	17,5
80	310	285	195	275	195	160	8	8	18,1
100	350	425	215	315	215	180		8	25,8
150	400	533	405	408	280	240	22	8	53

**2. Свидетельство о приемке.**

- 2.1 Фильтр соответствует требованиям КД и ТУ 3721-004-08832266-2011 и признан годным для эксплуатации.

М.П.

г. КАЗАНЬ

Дата выпуска

Нач. ОТК Нас-к ОТК

- 2.2 Срок консервации - 1 год

- 2.3 Гарантийные обязательства.

- 2.3.1. Гарантийный срок со дня ввода в эксплуатацию – 12 месяцев, но не более 18 месяцев со дня выпуска.
- 2.3.2. Гарантийный срок хранения – 12 месяцев со дня выпуска.
- 2.3.3. Ресурс эксплуатации – не менее 12 лет.

### 3. Комплектность поставки и состав изделия.

- 3.1. Комплектность поставки  
Фильтр – 1 шт.
- 3.2. Каждый фильтр комплектуется двумя заглушками, закрепленными в отверстиях магистральных фланцев.
- 3.3. Партия фильтров, поставляемая одному адресу, независимо от количества входящих в партию фильтров, комплектуется двумя паспортами с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации.

### 4. Устройство и принцип работы.

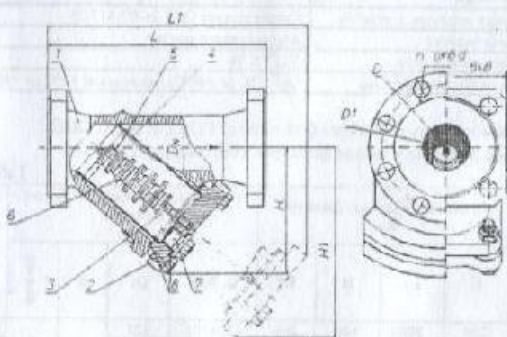


Рис. 1

- 4.1. Фильтр состоит из следующих основных деталей (см. рисунок 1): корпус – поз.1, крышка – поз.2, стержень – поз.3, сетка – поз.4, магнит (6 шт.) – поз.5, шайба (6 шт.) – поз.6, пробка поз.7, прокладка (2 шт.) – поз.8.
- 4.2. Материалы деталей (см. таблицу 3).

Таблица 3

Детали	Материал
корпус	С Ч-18 ГОСТ 1412-85
крышка	
стержень	сталь 12Х18 Н 9Т ГОСТ 1050-88 или латунь ЛЦ 38Мц2С2 ГОСТ 17711-93
сетка	сетка 1-1,4-0,45 12Х18 Н 9 Т ГОСТ 3826-32
пробка	Ст. 3 ГОСТ 380-94
шайба	
магнит*	ферромагнит ГОСТ 21559-76

\* покупные детали

- 4.3. Стержень 3 с надетыми на него шайбами 6 и магнитами 5 ввернут в крышку 2. Устанавливается сетка 4. Крышка 2 в сборе со стержнем, закрепляется болтами на корпусе 1. В крышке имеется отверстие, закрываемое пробкой 7. Между корпусом и крышкой, а также между пробкой и крышкой устанавливаются паронитовые прокладки 8.
- 4.4. При движении рабочей среды по трубопроводу, посторонние предметы остаются на сетке, а металлические частички, притягиваемые магнитами 5 остаются на их поверхности.
- 4.5. При отвинчивании пробки 7, происходит частичная очистка полости корпуса от посторонних предметов. Для полной очистки отвинчиваются болты крепления крышки 2, крышка вместе со стержнем 3 и сеткой 4 извлекается и очищается.

### 5. Меры безопасности.

- 5.1. К обслуживанию фильтров допускается персонал, изучивший правила эксплуатации и техники безопасности.
- 5.2. Запрещается производить работы по устранению дефектов при наличии давления рабочей среды в трубопроводе. Подтяжка пробки 7 и болтов крепления крышки 2 может производиться без снятия давления в трубопроводе.

### 7. Подготовка к работе, порядок работы и техническое обслуживание.

Фильтр устанавливается на горизонтальных, вертикальных или наклонных трубопроводах таким образом, чтобы направление потока жидкости соответствовало стрелке на корпусе фильтра и стрелком вниз. Фильтр должен устанавливаться в месте, доступном для осмотра и технического обслуживания.

Перед установкой фильтра следует проверить:

- состояние внутренней полости фильтра;
- состояние крепежа крышки, стержня и пробки.

При установке фильтра необходимо, чтобы фланцы на трубопроводе были установлены параллельно, без перекосов.

Запрещается устранять перекосы фланцев трубопроводов за счет натяга фланцев крепежными болтами.

Техническое обслуживание и ремонт фильтра должны осуществляться по регламенту обслуживания системы.

- при обнаружении неисправности;
- при ослаблении потока среды, проходящего через фильтр.

### 7. Характерные неисправности и способы их устранения.

7.1. Перечень возможных неисправностей и способы их устранения приведены в таблице 4.

Таблица 4

Неисправность	Признаки неисправности	Причины неисправности
1. Нарушение герметичности соединения фильтра с фланцами трубопровода.	Пропуск среды через соединение.	Ослабление затяжки болтов крепления или износ (или повреждение) прокладки.
2. Нарушение герметичности соединения крышки.	Пропуск среды через соединение крышки и корпуса.	Ослабление затяжки болтов крепления или износ (или повреждение) прокладки.
3. Ослабление давления среды при выходе из фильтра.	Ослабление потока среды	Загрязнение фильтрующего элемента.

### 8. Сведения о хранении.

Фильтры должны храниться в сухих складских помещениях, защищенных от прямых солнечных лучей, удаленными не менее 1 м. от теплоизлучающих приборов, а также не подвергаться действию масел, бензина.

### 9. Условия гарантийного обслуживания.

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает ФКУ ИК-2 УФСИН России по РТ.

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р**  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ РОСС RU.ИВ001.Н00.001  
Срок действия с 01.04.2014 по 01.04.2015

№ 2062651

**ОУЧИН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** (информация об органе сертификации)  
Орган по сертификации продукции (ОП) ООО ИТЕС 42779  
Мат. адрес: Республика Татарстан, 420017, г. Казань, ул. Министров, д. 4  
Фактический адрес: Республика Татарстан, 420017, г. Казань, ул. Министров, д. 4  
Телефон: (843) 278-61-00, Факс: (843) 278-61-01

**ПРОДУКЦИЯ** (наименование продукции, подлежащей сертификации)  
Имя: Казанский окружной центр (КАО) ФКУ ИК-2 УФСИН России по РТ  
Российская Федерация (РФ) Республика Татарстан Республика Татарстан № 00700411, Сертификат ИКОС

**СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**  
сертификат соответствия

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** (наименование изготовителя)  
Казанский окружной центр (КАО) ФКУ ИК-2 УФСИН России по РТ  
Республика Татарстан, ОП № 102062651, ИНН 102062651, Адрес: г. Казань, 420017, ул. Производственная, 18, Телефон: (843) 278-61-00, Факс: (843) 278-61-01, E-mail: market-ik2@mail.ru

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН** (наименование органа сертификации)  
Республика Татарстан, ОП № 102062651, ИНН 102062651, Адрес: г. Казань, 420017, ул. Производственная, 18, Телефон: (843) 278-61-00, Факс: (843) 278-61-01, E-mail: market-ik2@mail.ru

**КА ОДОБРАВЛИ** (наименование органа сертификации)  
Областное государственное учреждение «Тестирование» (ОГУ) по РТ, Республика Татарстан, 420017, г. Казань

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**  
Срок сертификации 3

И.А. Мухоморов  
М.С. Мухоморова

Зарегистрированный товарный знак № 476614  
выполнен на корпусе литьем



Предприятие изготовитель: ФКУ ИК-2 УФСИН России по РТ  
Россия, РТ, 420022, г. Казань, ул. Производственная, 18.

Главный инженер тел. (843) 278-24-35  
Отдел сбыта тел. (843) 277-32-40, 278-96-49 e-mail: market-ik2@mail.ru  
Официальный сайт завода www.kazan-zadvigka.ru;  
www.ik2-kaz.ru, www.ik2-kaz.pф