



# **ЗАВОД ЯТАГАН**

140070, Московская обл., Люберецкий р-он, пос. Томилино, ул. Гаршина, дом 11

телефон: +7 (495) 967-92-24; служба техподдержки: +7 (495) 967-92-24, доб.204

[www.yatagan.ru](http://www.yatagan.ru), e-mail: [info@yatagan.ru](mailto:info@yatagan.ru)

Очистка воздуха от • газов • паров • дымов • запахов • аэрозолей для промышленных предприятий и ресторанов

## **УСТАНОВКА ГАШЕНИЯ ИСКР И ПЛАМЕНИ ГИДРОФИЛЬТР ЯТАГАН**

ПАСПОРТ

Safe Fire 1.0 Safe Fire 2.0

## **1. Эксплуатационный документ**

Настоящий паспорт является объединенным эксплуатационным документом изделия – Гидрофильтр Ятаган серии "Safe Fire".

Пример условного обозначения Safe Fire 1.0; Safe Fire 2.0 (далее по тексту Гидрофильтр).

Паспорт содержит сведения, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации Гидрофильтров и поддержания их в исправном состоянии.

## **2. Общие сведения об изделии**

Искрогаситель Гидравлический \_\_\_\_\_ Safe Fire \_\_\_\_\_

Заводской номер \_\_\_\_\_ Дата выпуска \_\_\_\_\_

Потребляемая мощность из сети \_\_\_\_\_

Напряжение \_\_\_\_\_ В.

Частота тока 50 Гц.

Производительность по воздуху: \_\_\_\_\_ м<sup>3</sup>

Вес изделия \_\_\_\_\_ кг.

Отметка о приеме качества:

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.

М.П

### 3. Назначение изделия

Гидрофильтр Ятаган «Safe Fire» предназначен для гарантированного предотвращения возгораний и последующих пожаров в системах вытяжных воздуховодов и дымоходов. Гидрофильтры применяются в системах вентиляции зданий, предприятий общественного питания с температурой газов до 250°C и используется только по назначению. Гидрофильтр устанавливается в уже существующую вентиляционную систему, он не имеет своего вентилятора.

### 4. Основные технические данные и типоразмеры Гидрофильтров.

Параметры	Величина
Тип защиты Установки	IP-54
Ограничения по внешней температуре	от +5°C до +40°C
Максимальная влажность внешнего воздуха, не более	95%
Ограничения по температуре очищаемого воздуха	от +3°C до +250°C
Аэродинамическое сопротивление	не более 400 Па
Рабочее положение корпуса	горизонтальное
Рабочее давление сетевой воды	3 бар
Максимальная влажность внешнего воздуха, не более	95%

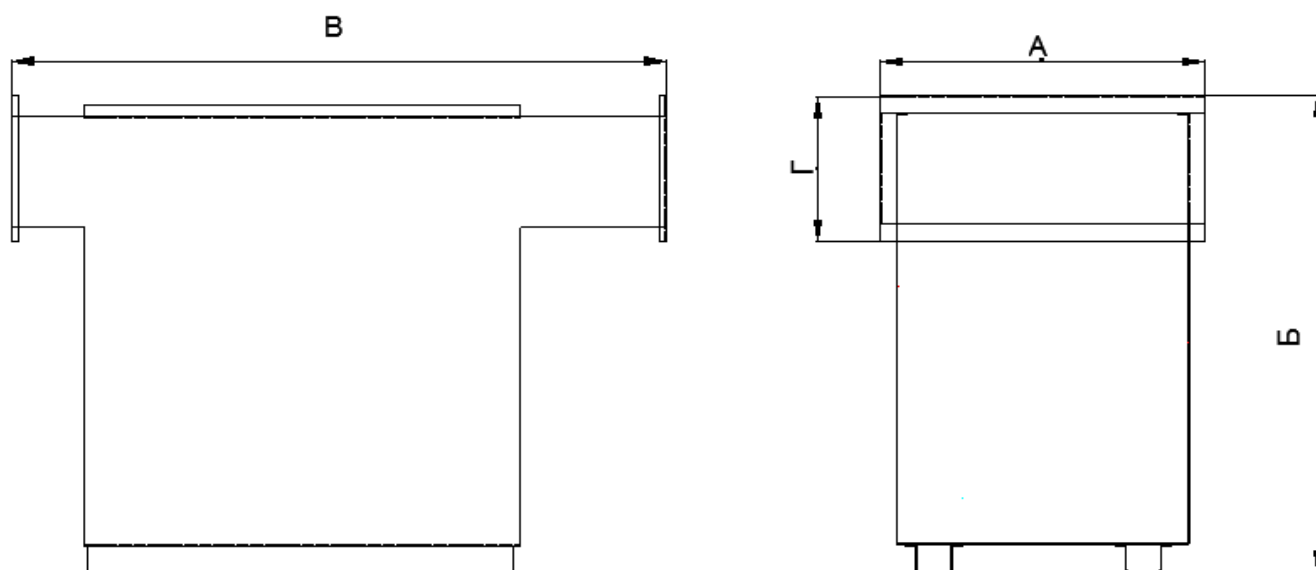


Рис.1 Габаритные размеры

Тип Гидрофильтра	A, мм	Б, мм	В,мм	Г, мм	Масса, кг
<b>Safe Fire 1.0</b>	440	650	800	210	48
<b>Safe Fire 2.0</b>	590	730	1000	231	70
<b>Safe Fire 3.0</b>	745	830	1200	280	110
<b>Safe Fire 4.0</b>	890	930	1400	356	135
					Масса с водой
<b>Safe Fire 1.0</b>					83 кг
<b>Safe Fire 2.0</b>					135 кг
<b>Safe Fire 3.0</b>					210 кг
<b>Safe Fire 4.0</b>					285 кг

## **5. Комплектность**

<b>Наименование</b>	<b>Кол-во</b>	<b>Примечание</b>
Safe Fire _____	1 шт	
Система управления с радиоканалом	1 шт	
Паспорт	1 шт	
Инструкция по ремонту и монтажу	1 шт	
Руководство по тех. обслуживанию	1 шт	

**Примечание: Запасные части и инструменты в комплект поставки не входят.**

## **6. Конструкция, материалы, принцип работы**

Конструктивно Гидрофильтры представляют собой жесткую сварную конструкцию, выполненную из стали марки AISI 430 шлифованная.

Все типоразмеры Гидрофильтров изготавливаются как в подвесном, так и в напольном исполнении, а так же в левом (подвод воды и электрики осуществляется слева Гидрофильтра по входу воздуха).

Основными преимуществами Гидрофильтров, по сравнению с обычными искрогасителями являются:

- Управление установкой с помощью беспроводного щита управления принцип работы которого основан на передачи радиосигналов.
- Контроль за понижением напряжения на основные составляющие Гидрофильтра.
- Защита основных составляющих от превышения тока, от температурного перегрева.
- Защита от температурного перегрева платы управления.
- Сигнализация об авариях с помощью цветовой сигнализации и текстового сообщения на ЖК-мониторе.
- Звуковая сигнализация об изменениях или отклонениях в работе Гидрофильтра.
- Бесшумная работа циркуляционных насосов.

## **7. Меры безопасности**

При подготовке Гидрофильтров к работе и при их эксплуатации необходимо соблюдать требования безопасности, изложенные в ГОСТ 12.4.021 – 75, "Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей".

Вентиляционная система с установленным Гидрофильтром должна обеспечивать надежное заземление корпуса Гидрофильтра.

При испытаниях, наладке и работе Гидрофильтров их технологические отверстия (входной и выходной патрубков) должны быть ограждены, что бы исключить травмирование людей воздушным потоком. Съёмные сервисные панели должны быть закрыты.

Обслуживание и ремонт Гидрофильтров производится при полном отключении их от электросети и полном отключении вытяжного вентилятора, действующего на данном участке воздуховода.

Работник, включающий Гидрофильтр, обязан предварительно принять меры по прекращению всех работ на данном Гидрофильтре, и оповестить персонал о пуске.

Лицо, выполняющее обслуживание и ремонт Гидрофилтра должно иметь соответствующую квалификацию, определенную для лиц, работающих при эксплуатации электрических устройств.

Место для обслуживания должно быть оснащено защитными приспособлениями, обеспечивающими безопасное обслуживание Гидрофилтра.

В случае пожара установки, огонь тушить порошковым огнетушителем.

## 8. Подготовка Гидрофилтра к использованию

### 1. Монтаж:

- Монтаж Гидрофилтров должен производиться в соответствии с требованиями Завода-изготовителя, проектной документацией и настоящего паспорта.

- Произвести осмотр Гидрофилтра "Safe Fire". При обнаружении повреждений, дефектов, полученных в результате неправильной транспортировки или хранения, ввод Гидрофилтра в эксплуатацию без согласования с Заводом-изготовителем, дилером не допускается.

- Установить Гидрофилтр, варианты установки Гидрофилтра показаны на Рис.2.

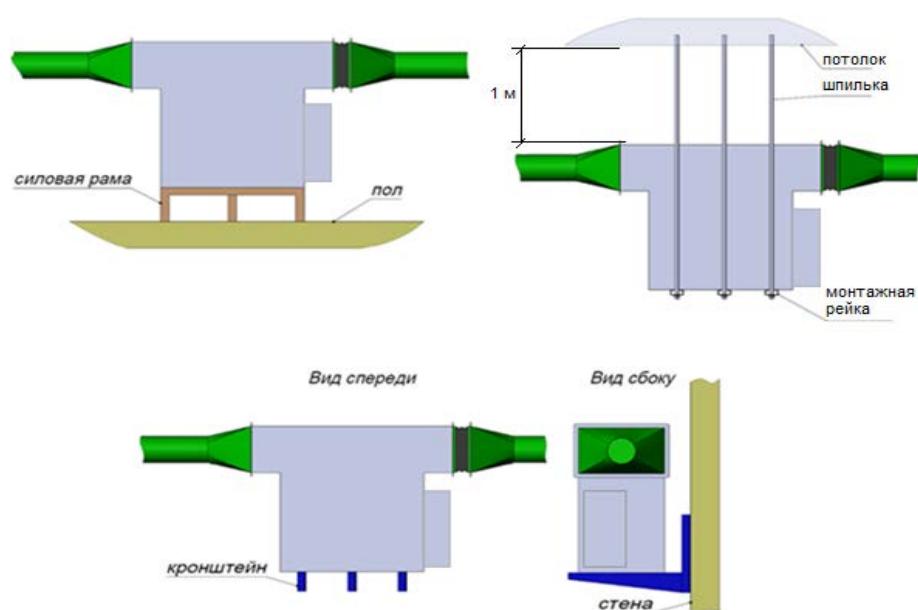


Рис.2 Варианты монтажа Гидрофилтра

- Произвести заземление Гидрофилтра

- Соединение Гидрофилтра с системой вентиляции осуществляется путем крепления гибких вставок на входе и на выходе Гидрофилтра с наклоном в сторону установки не менее  $10^\circ$ , для обеспечения возврата конденсата и микрокапельного уноса в установку, к ответным фланцам воздухопроводов при помощи болтов и скоб.



Рис. 3. Наклон воздухопроводов

- При монтаже Гидрофильтров рекомендуется оставлять прямой участок воздухопроводов 1÷1,5 метра сразу после Гидрофильтра по ходу движения воздуха.
- Наличие посторонних предметов внутри установки, а так же на установке не допускается.
- Со стороны обслуживания Гидрофильтра следует оставить свободное пространство шириной для текущего сервисного обслуживания, предоставляющее возможность открыть крышку для инспекции. Проводки вокруг Гидрофильтра (трубопроводы, кабельные тракты) не должны препятствовать в доступе к установке.
- Со стороны обслуживания следует предусмотреть пространство шириной равной ширине установки для ремонтного обслуживания. В ремонтном пространстве могут быть установлены проводки, трубопроводы, кронштейны, которые можно легко демонтировать во время ремонта Гидрофильтра. (Рис.4)

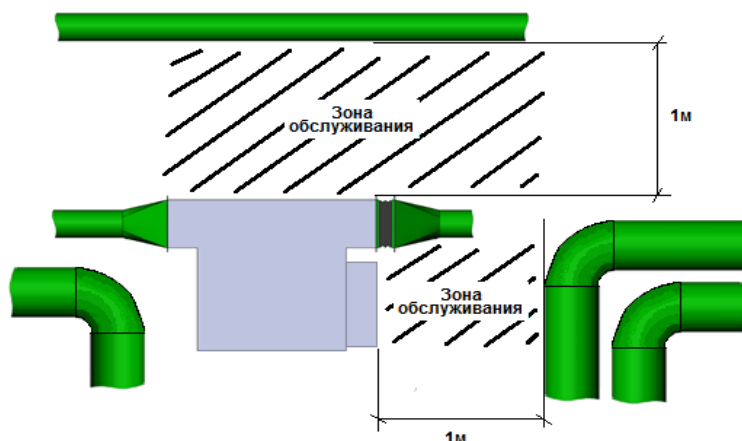


Рис.4. Зоны обслуживания Гидрофильтра.

## 2. Монтаж трубопроводов

Подсоединения трубопроводов должно быть выполнено таким образом, что бы не возникало напряжений в Гидрофильтре. Следует применять соединения предоставляющие возможность отвинтить подводку.

- Подводить к Гидрофильтру СТРОГО холодную воду
- Залив: подвод воды к Гидрофильтру производить трубопроводом диаметром не менее Ø20 с обязательной установкой перед входом в Гидрофильр фильтра грубой очистки и запорной арматуры.
- Слив: производить трубопроводом диаметром не менее Ø25 мм без переходников, уголков и иных фитингов, уменьшающих сечение трубы.
- Аварийный слив: производить трубопроводом диаметром не менее Ø25 мм без переходников, уголков и иных фитингов, уменьшающих сечение трубы.
- Дополнительная противопожарная система орошения: производить трубопроводом диаметром не менее Ø25 без переходников с установкой запорной арматуры.
- Обеспечить защиту от замерзания водопровода в холодное время года с помощью термокабеля, минеральной ваты или пенополиэтиновых обмоточных труб.
- Присоединять водопровод к установке герметично, с соблюдением осторожности при затягивании переходных штуцеров.
- Длина трубы аварийного слива и перелива от установки до канализации не должна превышать 3,0 метров.
- Кран подачи сетевой воды должен находиться не далее 1 м от установки и быть в зоне прямой видимости.

**ВНИМАНИЕ:** Запрещается соединять в один коллектор трубопроводы "СЛИВ" и "АВАРИЙНЫЙ СЛИВ", это приводит к увеличению времени слива и возникновению аварийных ситуаций.

### **3. Электромонтаж**

- При осуществлении электромонтажа Гидрофильтров следует помнить, что специалист, проводящий электромонтаж, должен иметь необходимое разрешение для работы с напряжением.
- При проведении электромонтажа необходимо применять защитные средства.
- Питающий провод необходимо провести через кабельный ввод с эластичным уплотнением.

### **9. Техническое обслуживание Гидрофильтра**

Для обеспечения надежной и эффективной работы Гидрофильтра, повышения долговечности необходим правильный и регулярный технический уход.

Устанавливаются следующие виды Технического обслуживания Гидрофильтров:

- Техническое обслуживание №1 (ЕТО), ежедневное обслуживание установки
- Техническое обслуживание №2 (ТО-2), производится 1 раз в 2 недели
- Техническое обслуживание №2 (ТО-3), производится 1 раз в 6 месяцев

Все виды технического обслуживания проводятся по графику вне зависимости от технического состояния Гидрофильтра

Уменьшать установленный объем и изменять периодичность технического обслуживания не допускается.

Эксплуатация и техническое обслуживание кондиционеров должны осуществляться персоналом соответствующей квалификации.

При ЕТО производятся:

- Визуальный осмотр Гидрофильтра на наличие протечек и механических повреждений.
- Проверка состояния резьбовых соединений.
- Проверка надежности заземления.
- Ежедневная смена воды. После прекращения работы оборудования, открывать нижний кран слива. Перед началом работы гидрофильтра закрывать кран нижнего слива.

При ТО-2 производятся:

- ЕТО
- Промывка Гидрофильтра моющим средством "Ятаган гель №2"
- Осмотр стыков соединения с вентиляционными переходами и проверка их на герметичность.
- Осмотр приборов автоматики на возможные повреждения при последовательном включении установки.
- Проверка всех кабельных соединений согласно схеме подключения.
- Проверка датчиков уровня воды
- Проверка датчиков температуры
- Проверить на исправность средств индикации
- Проверка работоспособности электромагнитных клапанов

При ТО-3 производятся:

- Выполнить работы, проводимые при ЕТО и ТО-2

- Изъять кассеты с керамическим лабиринтом и промыть их специальным химическим составом.
- Очистка внутренней полости Гидрофилтра от загрязнений
- Проверка надежности крепления Гидрофилтра к гибким вставкам и строительной конструкции.

Предприятие потребитель должно вести учет Технического обслуживания по форме, приведенной в Руководстве по гарантийному обслуживанию.

### **10. Возможные неисправности и способы их устранения**

<b>Неисправность</b>	<b>Вероятная причина</b>	<b>Способ устранения</b>	<b>Примечания</b>
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

### **11. Хранение и транспортировка**

Гидрофилтр консервации не подвергаются.

Гидрофилтр транспортируется в собранном виде в виде моноблока.

Гидрофилтр упаковывается в целлофан по ГОСТ 9347-74, ГОСТ 16337-77; и закрепляется на транспортных паллетах стрейч-пленкой. При транспортировке водным или железнодорожным транспортом Гидрофилтр упаковывается в ящики по ГОСТ 2991-85 или ГОСТ 10198-79. При транспортировке в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы Гидрофилтр упаковывается по ГОСТ 15846-79.

Гидрофилтр может транспортироваться любым видом транспорта, обеспечивающим его сохранность и исключающим механические повреждения, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте используемого вида.

Гидрофилтр следует хранить в помещении, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе (например: палатки, металлические хранилища без теплоизоляции)

### **12. Гарантии**

Гарантийный срок Гидрофилтра при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации устанавливается – 12 месяцев от даты выдачи гарантийного талона, но не более 14 месяцев от даты продажи указанной в гарантийном талоне.

### **13. Сведения о рекламациях**

Приемка продукции производится потребителем в соответствии с "Инструкцией о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству"

При обнаружении несоответствия качества, комплектности и т.п., потребитель обязан вызвать представителя поставщика для рассмотрения претензии и составления акта приемки продукции оп качеству, который является основанием для решения вопроса о правомерности предъявляемой претензии.

При нарушении потребителем правил транспортирования, приемки, хранения, монтажа и эксплуатации Гидрофилтров претензии по качеству не принимаются.



Претензии по качеству продукции направляются в письменном виде по адресу организации поставщика.