



**Очистка воздуха от**

**газов • дымов • аэрозолей • запахов**

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

**«SAFE FIRE 1.0»**

**«SAFE FIRE 2.0»**

**«SAFE FIRE 3.0»**

**«SAFE FIRE 4.0»**

**«SAFE FIRE 5.0»**

**«SAFE FIRE 6.0»**

**«SAFE FIRE 7.0»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| V:\Экопромика (производство)\ОКБ\HoReCa@ (Паспорта, ТЗ, памятки)\В разработке\пиктограммы\наклон.jpg | Запрещается располагать «ЯТАГАН» под углом | C:\Users\USER\Desktop\Чертеж1-Model.jpg | Запрещается устанавливать воздухоотводный вентилятор перед «ЯТАГАН» |
| V:\Экопромика (производство)\ОКБ\HoReCa@ (Паспорта, ТЗ, памятки)\В разработке\пиктограммы\рецикл.jpg | Запрещается использовать для очистки рециркуляционного воздуха | C:\Users\USER\Desktop\Чертеж2-Model.jpg | Запрещается включать «ЯТАГАН» в режиме имитации работы узлов контроля (кроме случаев проверки правильности работы системы) |
| V:\Экопромика (производство)\ОКБ\HoReCa@ (Паспорта, ТЗ, памятки)\В разработке\пиктограммы\открыто.jpg | Запрещается включать «ЯТАГАН» при снятых элементах корпуса | V:\Экопромика (производство)\ОКБ\HoReCa@ (Паспорта, ТЗ, памятки)\В разработке\пиктограммы\холод.jpg | Запрещается осуществлять транспортировку и хранение «ЯТАГАН» в не защищённых от природных явлений местах (дождь, снег, и т.п.) |
| V:\Экопромика (производство)\ОКБ\HoReCa@ (Паспорта, ТЗ, памятки)\В разработке\пиктограммы\канистра.jpg | Запрещается располагать «ЯТАГАН» в помещениях с легковоспламеняющимися, взрывоопасными материалами, жидкостями и газами |  |  |

**СОДЕРЖАНИЕ**

1. **ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ**4
2. **МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**5
3. **ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ**7
4. **МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ**14

4.1. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ14

4.2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ АРМАТУРЫ14

4.3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ПАССИВНОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ15

4.4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СИСТЕМЕ ВЕНТИЛЯЦИИ16

4.5. ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ17

4.6. ДЕМОНТАЖ20

1. **ПУСК**21
2. **КОНТАКТЫ**22
3. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Настоящая инструкция является эксплуатационным документом гидрофильтра (Искрогасителя гидравлического) серии «Ятаган SAFE FIRE».

Инструкция содержит сведения для правильного и безопасного монтажа и ввода в эксплуатацию.

Для правильной и безопасной эксплуатации гидрофильтра «Ятаган SAFE FIRE» внимательно ознакомьтесь с инструкцией, изучите и эксплуатируйте оборудование в соответствии с требованием производителя.

Монтаж оборудования производится только квалифицированными специалистами в точном соответствии с технической документацией, разработанной и предоставленной заводом-производителем.

Ввод в эксплуатацию оборудования производится только квалифицированным **сертифицированными** специалистами (специалистами завода-производителя или сотрудниками, прошедшими обучение, а также авторизированными дилерами или сервисными центрами, получившими сертификат завода - производителя).

Диагностику, техническое обслуживание и ремонт оборудования производят только **сертифицированные** специалисты, которые по результату диагностики определяют неисправность оборудования и причину её возникновения.

Оборудование соответствует требованиям стандартов и нормативных документов, действующих на территории Российской Федерации и СНГ.

Проверьте комплектацию оборудования на соответствие заявленной производителем.

Проверьте, соответствует ли поставленная модель гидрофильтра требуемым условиям эксплуатации (согласно паспорта и реальным условиям).

Не удаляйте и не повреждайте обозначения, заводские пломбы и надписи на аппарате (шильдики, указатели направления потока, положения для монтажа, схемы подключения).

При замене комплектующих разрешается использовать только оригинальные запасные части, согласованные с производителем.

Запрещено вносить изменения в конструкцию оборудования без согласования с заводом-производителем.

Утилизацию гидрофильтра «Ятаган SAFE FIRE» или его частей по окончанию срока службы необходимо проводить с учётом требований по охране окружающей среды и законодательства РФ.

Производитель не несет ответственности и не предоставляет гарантии на ущерб, обусловленный несоблюдением:

- условий, указанных в настоящей инструкции;

- нормативных актов и стандартов;

- условий, указанных в паспорте изделия и в руководстве по эксплуатации.

Во время проведения ремонтных работ, соблюдайте инструкцию по ремонту и технике безопасности.

Специалист сервисной организации, осуществляющий диагностику и ремонт гидрофильтра «Ятаган SAFE FIRE», обязан ознакомить пользователя с выявленными дефектами и причинами неисправностей гидрофильтра.

Проверьте, соответствует ли поставленная модель гидрофильтра типам заменяемых запчастей и узлов.

1. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

1. При подготовке гидрофильтра «Ятаган SAFE FIRE» к работе необходимо соблюдать требования безопасности, изложенные в ГОСТ 12.4.021, «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилах технической эксплуатации электроустановок потребителей».

2. Монтаж оборудования разрешено производить только квалифицированным специалистам в точном соответствии с технической документацией, разработанной и предоставленной заводом-производителем.

3. Оборудование предназначено для внутреннего использования. При внешнем использовании оно должно быть защищено от попадания воды и переохлаждения защитным кожухом (термоукрытием).

Монтаж должен быть проведен квалифицированными сотрудниками, обладающими всеми необходимыми знаниями, для правильной изоляции воздуховодов. Также во избежание образования конденсата, рекомендуется наличие воздушного клапана в коммуникации между выходом гидрофильтра и вентилятором. В противном случае завод изготовитель не несет ответственности за неквалифицированный монтаж оборудования.

4. Сотрудники, выполняющие обслуживание гидрофильтра «Ятаган SAFE FIRE» должны быть квалифицированными **сертифицированными** специалистами (специалистами завода-производителя или сотрудниками, прошедшими обучение, а также, авторизированными дилерами или сервисными центрами, получившими сертификат завода - производителя), т.е. иметь официальное разрешение (сертификат) на:

- Диагностику,

- Запуск (включение и проверка работоспособности оборудования),

- Техническое обслуживание,

- Ремонт.

5. Вентиляционная система с установленным гидрофильтром «Ятаган SAFE FIRE» должна иметь надежное заземление корпуса.

ВНИМАНИЕ! **Правильное заземление является основным критерием при установке и запуске оборудования, если заземление было установлено НЕверно, оборудование может выйти из строя при первом же включении и гарантия автоматически теряет свою силу. Для установки правильного заземления см. «Руководство по подбору, монтажу, ремонту и ТО для технических специалистов».**

6. Ввод в эксплуатацию оборудования производится только квалифицированным **сертифицированными** специалистами (специалистами завода-производителя или сотрудниками, прошедшими обучение, а также авторизированными дилерами или сервисными центрами, получившими сертификат завода - производителя). Технический специалист имеет право отказать в первом запуске при обнаружении нарушения условий монтажа, или иных нарушений, указанный в данной инструкции и в «Руководстве по подбору, монтажу, ремонту и ТО для технических специалистов», предоставив письменное объяснение причины отказа. Второй вызов специалиста производится на платной основе, за исключением случаев, если первый запуск был отменён по причине вины завода-производителя.

Для обеспечения надежной и эффективной работы оборудования и повышения его долговечности, необходимо проводить правильный и регулярный технический уход. Устанавливаются следующие виды технического обслуживания:

* Ежедневное техническое обслуживание (ЕТО) (проводится самостоятельно техническим специалистом строго по инструкции).
* Техническое обслуживание (ТО), производится 1 раз в месяц (проводится сертифицированными техническими специалистами (имеющими сертификат завода-производителя).

7. Ремонт проводится только квалифицированным **сертифицированными** специалистами (специалистами завода-производителя или сотрудниками, прошедшими обучение, а также авторизированными дилерами или сервисными центрами, получившими сертификат завода - производителя).

Исключение: возможны незначительные вмешательства пользователем, подробное описание возможных ремонтных работ (см. «Руководство по эксплуатации»).

8. Допускается замена расходных материалов, сырья, покупных комплектующих изделий, предусмотренных чертежами и технологией, при согласовании с техническим специалистом завода-производителя (см. «Положении о гарантийном и сервисном обслуживании оборудования серии «Ятаган»»).

9. При испытаниях, наладке и работе гидрофильтра «Ятаган SAFE FIRE», его технологические отверстия (входной и выходной патрубок) должны быть подсоединены к вентиляционной системе, чтобы исключить травмирование людей воздушным потоком. Съемные монтажные панели (крышки) должны быть закрыты.

* Запрещено осуществлять транспортировку и хранение гидрофильтра «Ятаган SAFE FIRE» в не благоприятных погодных условиях (осадки, морозы).
* Разрешено производить транспортировку оборудования всеми видами закрытых транспортных средств, в соответствии с правилами перевозок, действующими для конкретного вида транспорта.
* При разгрузке и монтаже гидрофильтра «Ятаган SAFE FIRE» необходимо руководствоваться правилами погрузочно-разгрузочных и такелажных работ.
* Место монтажа гидрофильтра «Ятаган SAFE FIRE» должно обеспечивать свободный доступ к местам его обслуживания во время эксплуатации.
* Обслуживание и ремонт оборудования производится строго при полном отключении его от электросети (выключенных автоматах защиты) и полном отключении вытяжного вентилятора, действующего на данном участке воздуховода.
* При работах, связанных с опасностью поражения электрическим током (в том числе статическим электричеством) следует применять защитные средства (диэлектрический инструмент, резиновая обувь, перчатки и т.д.).
* Не допускайте к работающему оборудованию, а также во время его ремонта лиц без соответствующей квалификации.
* Для ремонта гидрофильтра используйте исправный инструмент (ключи, отвертки и т.д.).
* Работник, производящий запуск установки, обязан предварительно принять меры по прекращению всех работ на данной установке, и оповестить персонал о пуске.
* В случае пожара установки, огонь тушить порошковым огнетушителем.

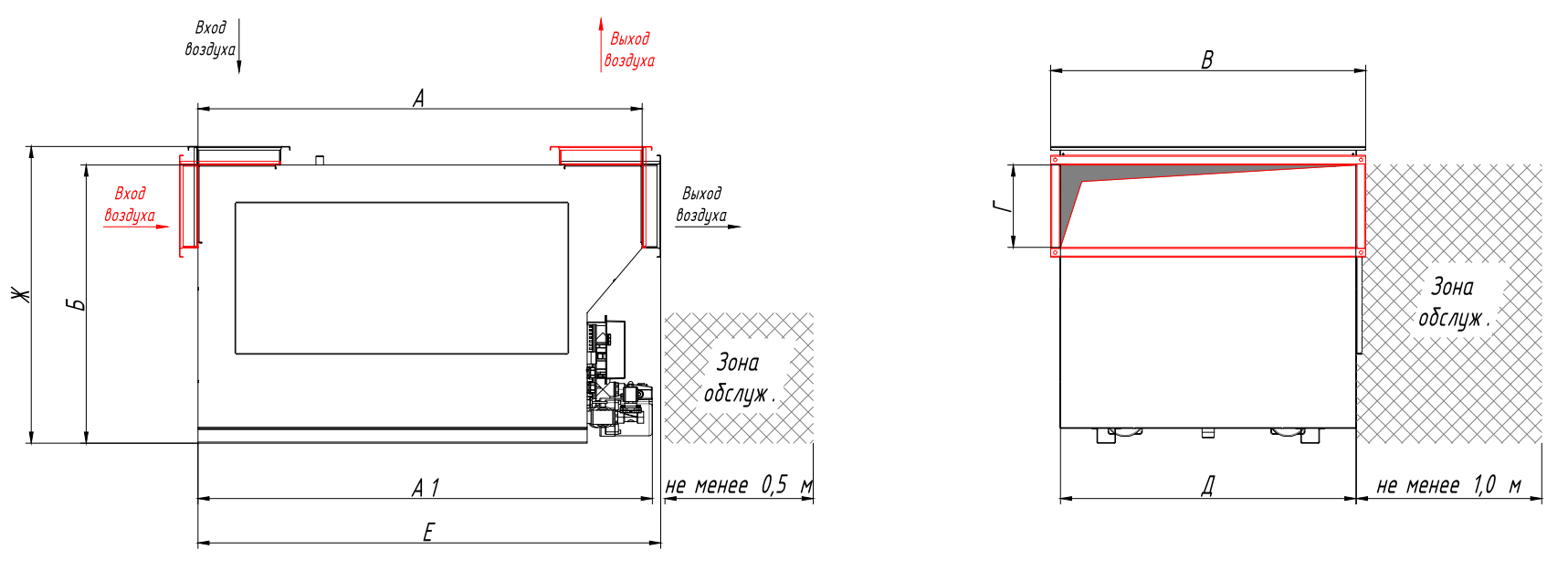
1. ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ

Гидрофильтр «Ятаган SAFE FIRE» освобождается от упаковки. Проверяется на комплектность согласно паспорту.

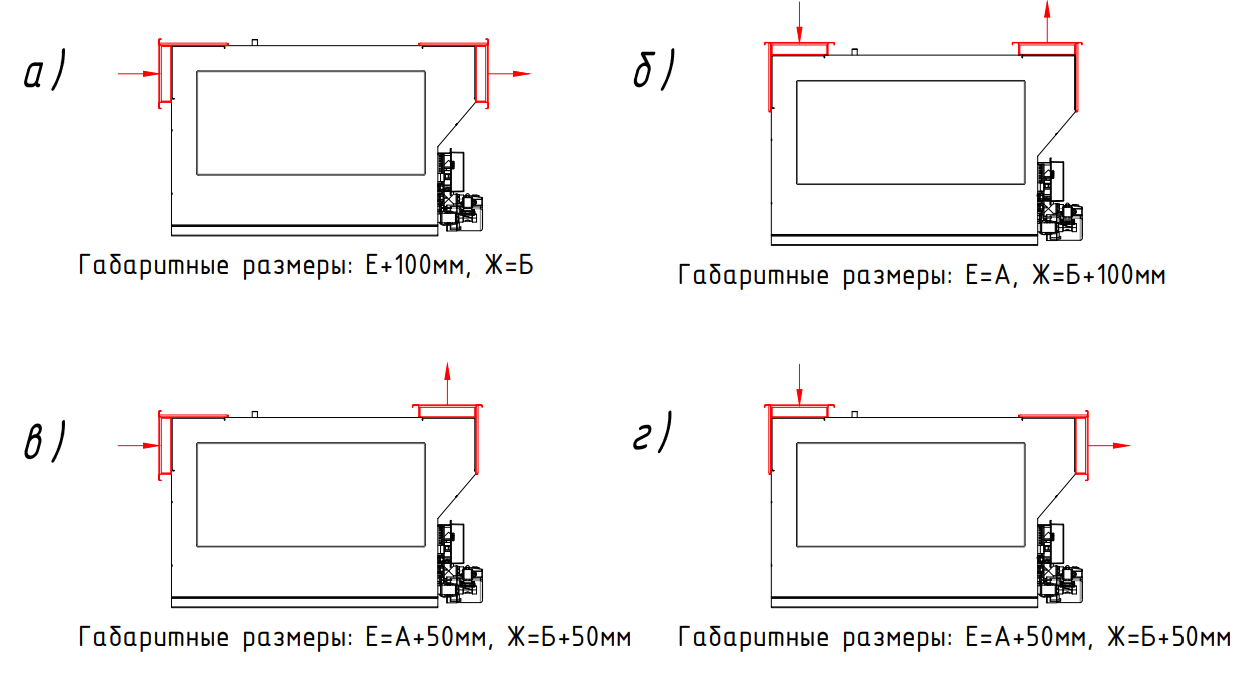
Распакованный гидрофильтр подлежит внешнему осмотру с целью выявления возможных повреждений при транспортировке. При обнаружении повреждений, дефектов, полученных в результате неправильной транспортировки, ввод гидрофильтра «Ятаган SAFE FIRE» в эксплуатацию без согласования с производителем не допускается.

Перед монтажом гидрофильтра «Ятаган SAFE FIRE» необходимо убедиться, что место присоединения и воздуховоды соответствуют требованиям производителя оборудования:

* Монтаж гидрофильтра «Ятаган SAFE FIRE» возможен исключительно в горизонтальном положении на силовой раме (Рис. 1), закрепленной к ровной горизонтальной поверхности пола, на подвесных опорах, закрепленных к потолку помещения (Рис. 2), или на кронштейнах, закрепленных к стене (Рис. 3). Требования к несущей способности удерживающих конструкций должны удовлетворять статическим нагрузкам гидрофильтра.
* Место монтажа гидрофильтра «Ятаган SAFE FIRE» должно обеспечивать свободный доступ к местам его обслуживания: свободное пространство – не менее 1.0 м со стороны гидравлической арматуры, а также не менее 1,0 м сбоку (Рис. 4).
* Площади сечения воздуховодов должны соответствовать выбранному типу гидрофильтра «Ятаган SAFE FIRE» (Рис. 2), а также иметь прямые участки для равномерного смешивания очищаемого воздуха (Рис. 17).
* Воздуховод от точки забора воздуха до гидрофильтра не должен иметь более одного поворота на 90°.
* К гидрофильтру возможно подключение только одного воздуховода. Несоблюдение данного требования может привести к уменьшению тяги в вентиляционном канале и непосредственно в самом гидрофильтре, что влечет за собой некорректную работу оборудования.
* Место установки гидрофильтра «Ятаган SAFE FIRE» и щита управления должно быть обеспечено силовым электроснабжением (напряжением ~220В 50Гц.) и точкой для заземления.



***РИС. 1. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ОБОРУДОВАНИЯ И ЗОНА ОБСЛУЖИВАНИЯ***



***РИС. 2. ВАРИАНТЫ ПРИСОЕДИНЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ***

**Размеры**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SAFE FIRE** | **А, мм** | **A1, мм** | **Б, мм** | **В, мм** | **Г, мм** | **Д, мм** | **Масса, кг** | **Масса**  **(с водой), кг** |
| **1.0** | 875 | 900 | 600 | 450 | 150 | 400 | 75 | 110 |
| **2.0** | 1125 | 1150 | 700 | 650 | 200 | 600 | 105 | 170 |
| **3.0** | 1200 | 1225 | 750 | 850 | 225 | 800 | 155 | 250 |
| **4.0** | 1525 | 1550 | 900 | 850 | 300 | 800 | 200 | 325 |
| **5.0** | 1525 | 1550 | 950 | 1050 | 300 | 1000 | 290 | 510 |
| **6.0** | 1825 | 1850 | 1100 | 1050 | 375 | 1000 | 360 | 630 |
| **7.0** | 2075 | 2100 | 1200 | 1050 | 425 | 1000 | 435 | 745 |

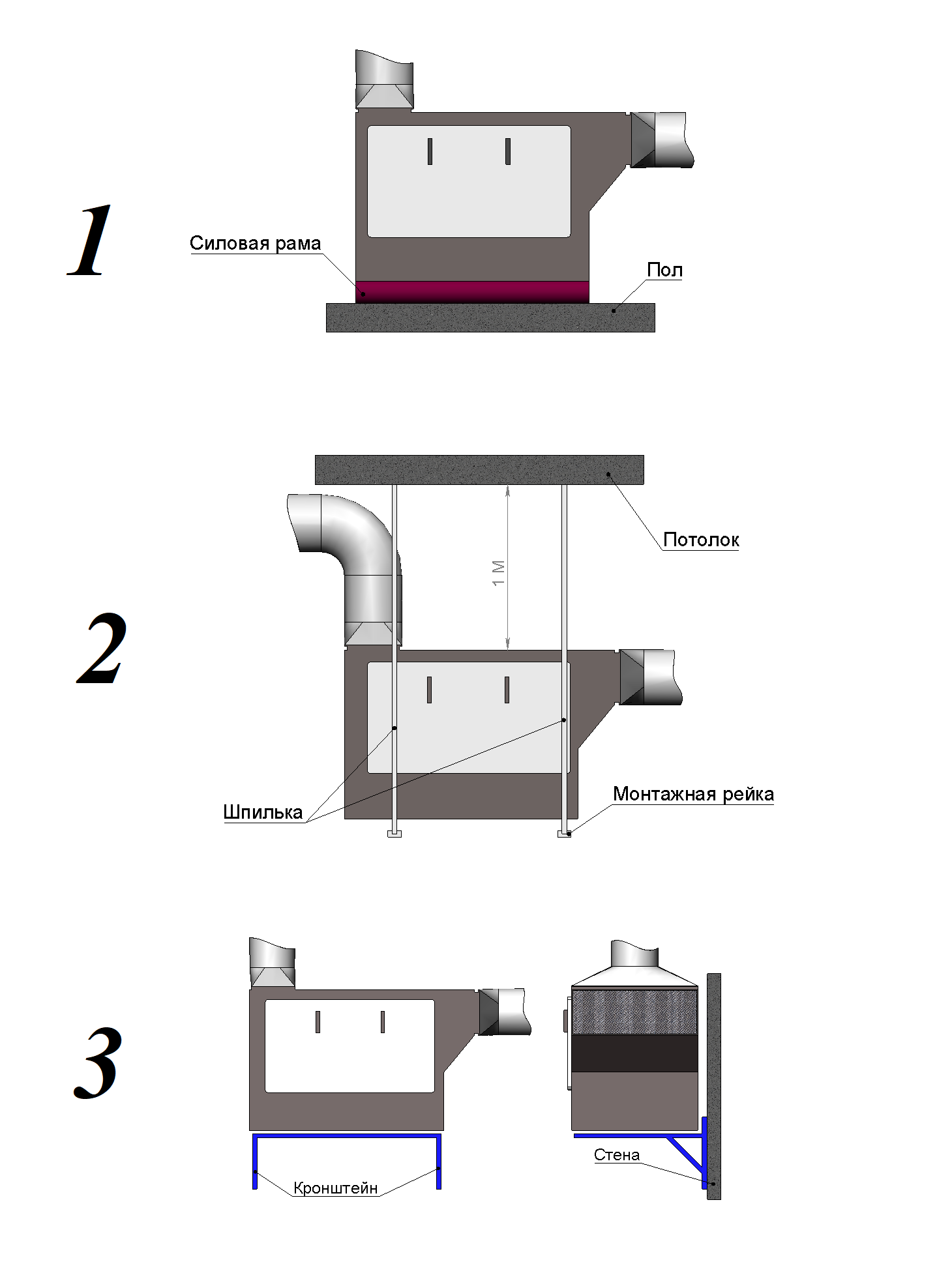
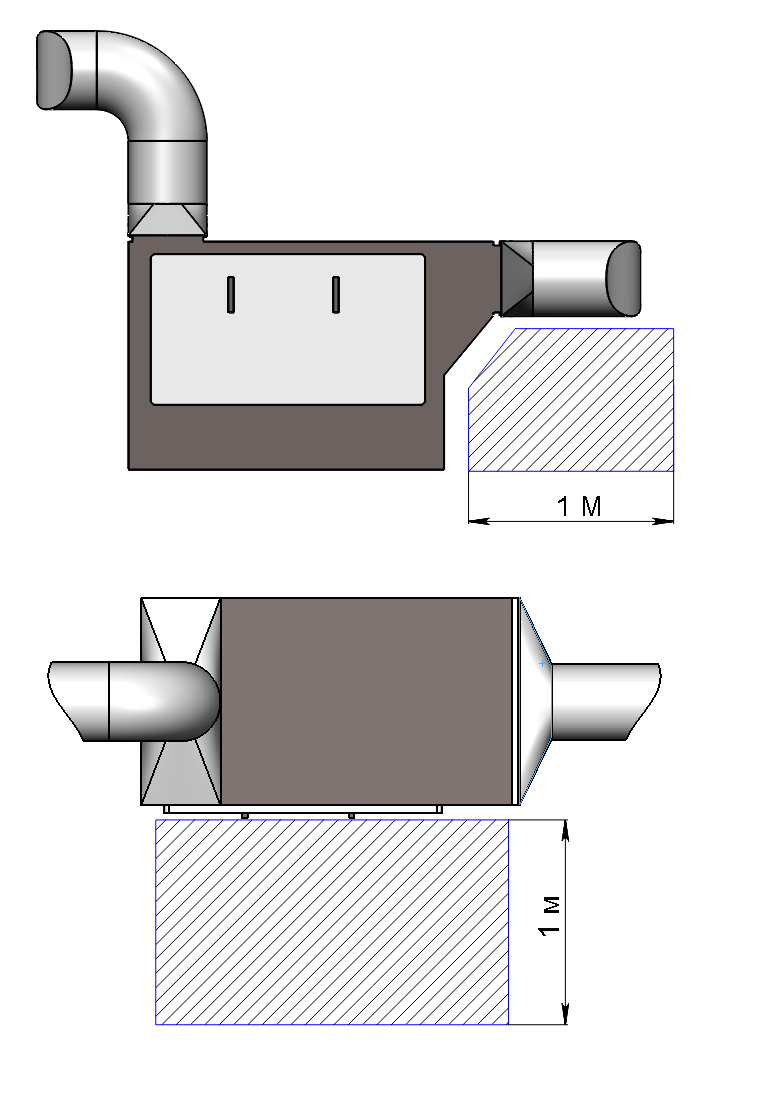


РИС. 3. ВАРИАНТЫ МОНТАЖА ГИДРОФИЛЬТРА (1 – на силовую раму, 2 – к потолку, 3 – к стене)

******

***РИС. 4. ЗОНА ОБСЛУЖИВАНИЯ***

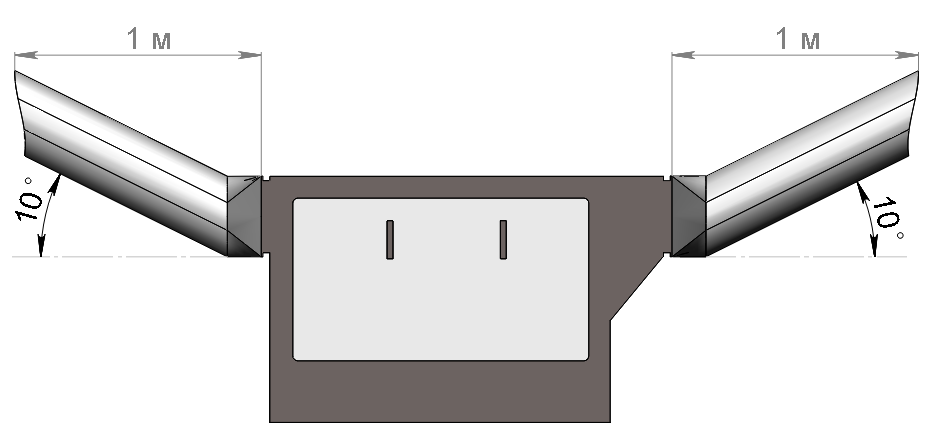


РИС. 5. УКЛОН ВОЗДУХОВОДОВ ПРИ ВАРИАНТЕ ПОДСОЕДИНЕНИЯ «А»

ВНИМАНИЕ! **Гидрофильтр «Ятаган SAFE FIRE» запрещено использовать:**

* в вертикальном положении (Рис. 6);
* для очистки приточного и рециркуляционного воздуха (Рис. 7);
* при снятых элементах корпуса (Рис. 8);
* внутри бассейнов, ванных и душевых комнат, помещений с высокой влажностью (Рис. 9);

- в помещениях с легковоспламеняющимися и взрывоопасными материалами (Рис. 10).

- без заземления (Рис. 11);

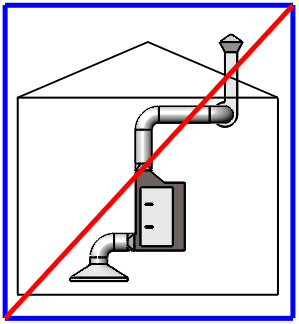
- запрещено устанавливать щит управления вблизи открытого огня (рис. 12).

- запрещено располагать оборудование вблизи открытого огня более чем на 5 метров (рис. 13).

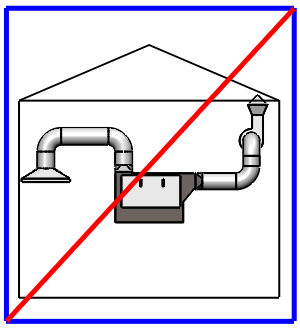
Очищаемый воздух не должен содержать твердых, клеящихся, смолистых и агрессивных примесей.

Допустимые рабочие температуры очищаемого воздуха: от +5˚С до +250˚С.

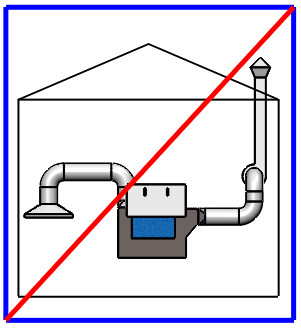
Допустимые рабочие температуры окружающего воздуха: от +5˚С до +30˚С.



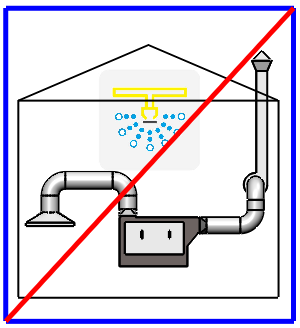
***РИС. 6. ЗАПРЕЩЕНО РАСПОЛАГАТЬ ОБОРУДОВАНИЕ В ВЕРТИКАЛЬНОМ ПОЛОЖЕНИИ***



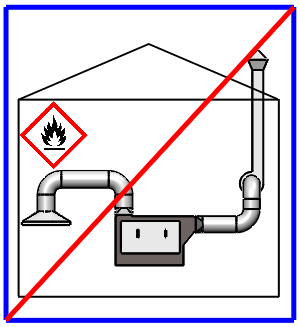
***РИС. 7. ЗАПРЕЩЕНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ ОЧИСТКИ ПРИТОЧНОГО ИЛИ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА***



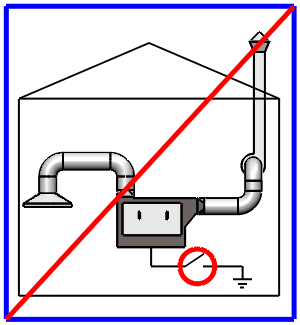
***РИС. 8. ЗАПРЕЩЕНО ВКЛЮЧАТЬ ОБОРУДОВАНИЕ ПРИ СНЯТЫХ ЭЛЕМЕНТАХ КОРПУСА***



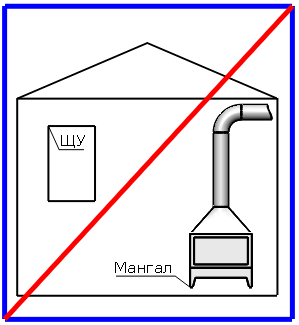
***РИС. 9. ЗАПРЕЩЕНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ОБОРУДОВАНИЕ ВНУТРИ БАССЕЙНОВ, ВАННЫХ И ДУШЕВЫХ КОМНАТ, ДРУГИХ ПОМЕЩЕНИЙ С ВЫСОКОЙ ВЛАЖНОСТЬЮ***



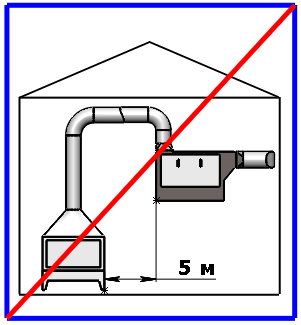
***РИС. 10. ЗАПРЕЩЕНО РАСПОЛАГАТЬ ОБОРУДОВАНИЕ В ПОМЕЩЕНИЯХ С ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИМИСЯ И ВЗРЫВООПАСНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ, ЖИДКОСТЯМИ И ГАЗАМИ***



***РИС. 11. ЗАПРЕЩЕНО ВКЛЮЧАТЬ ОБОРУДОВАНИЕ В ЭЛЕКТРОСЕТЬ БЕЗ ЗАЗЕМЛЕНИЯ***



***РИС. 12. ЗАПРЕЩЕНО УСТАНАВЛИВАТЬ ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ВБЛИЗИ МАНГАЛОВ И ДРУГИХ ИСТОЧНИКОВ ОТКРЫТОГО ОГНЯ***



***РИС. 13. ЗАПРЕЩЕНО РАСПОЛАГАТЬ ОБОРУДОВАНИЕ ВБЛИЗИ МАНГАЛОВ И ДРУГИХ ИСТОЧНИКОВ ОТКРЫТОГО ОГНЯ БОЛЕЕ ЧЕМ НА 5 МЕТРОВ***

1. МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ

**4.1. Монтажные работы**

1. Установить гидрофильтр в предназначенное место, согласно техническому заданию и инструкции по монтажу, с соблюдением направления потока воздуха (Рис. 15).
2. Закрепить гидрофильтр строго горизонтально.
3. Присоединить к фланцам гидрофильтра части воздуховодов вентиляционной системы. Присоединение со стороны вентилятора производить только через гибкую вставку.

Оборудование не имеет собственного вентилятора и предназначено для прямого монтажа в воздуховод.

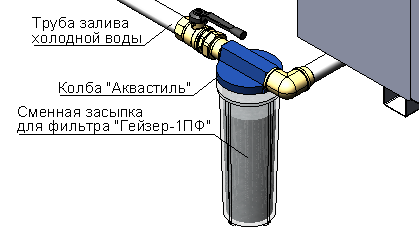
Оборудование предназначено для работы под разряжением и давлением по спец. заказу.

**4.2. Подключение гидравлической арматуры**

Для повышения срока службы гидрофильтра рекомендуется устанавливать колбу с фильтром **¾ «Аквастиль» F-1** на трубу **залива**. Предварительно необходимо заменить картридж на сменную засыпку для фильтра **«Гейзер-1ПФ»** (рис. 14).

**ВНИМАНИЕ! Подсоединение всей гидросистемы производить через кран с быстроразъемным соединением типа «американка» или через кран и быстроразъемное соединение типа «американка» сечением: для трубы ЗАЛИВ – не менее 25 мм, для трубы СЛИВ – не менее 40 мм.**

**СЛИВ – не менее 40 мм.**



***РИС. 14. УСТАНОВКА ФИЛЬТРА ДЛЯ ВОДЫ НА ТРУБУ ЗАЛИВА***

Подключение гидрофильтра необходимо производить герметично (рис. 15):

1. к холодной воде водопроводной сети:

- клапан залива воды – G 3/4’.

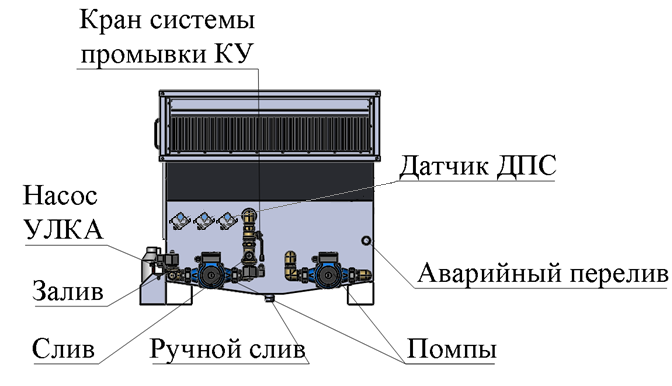
2) к канализационному сливу:

- штуцер ручного слива – G 1’, **обязательно** через запорный кран в закрытом положении (расположен в днище гидрофильтра);

- клапан слива воды – G 3/4’;

- штуцер аварийного перелива - G 1’.

**Примечание**: все подводки обозначены соответствующими наклейками на поверхности гидрофильтра.

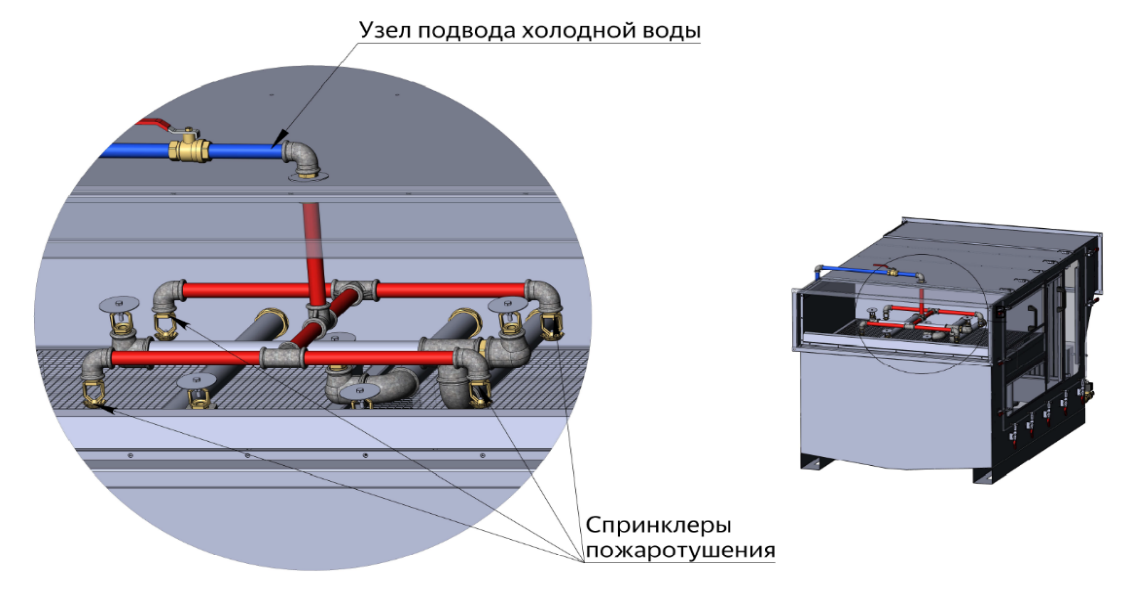


***РИС. 15. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ АРМАТУРЫ***

**4.3. Подключение системы пассивного пожаротушения**

Подключать систему пассивного пожаротушения гидрофильтра (рис. 16) необходимо к холодной воде водопроводной сети через трубопровод диаметром G ½’. На случай возможного демонтажа систему необходимо подключать через опломбированный кран обязательно в открытом положении.

**Примечание:** узел подвода воды в комплект оборудования не входит. На рисунке 15 изображен пример подключения системы пассивного пожаротушения.

******

***РИС. 16. ПОДКЛЮЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ПАССИВНОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ***

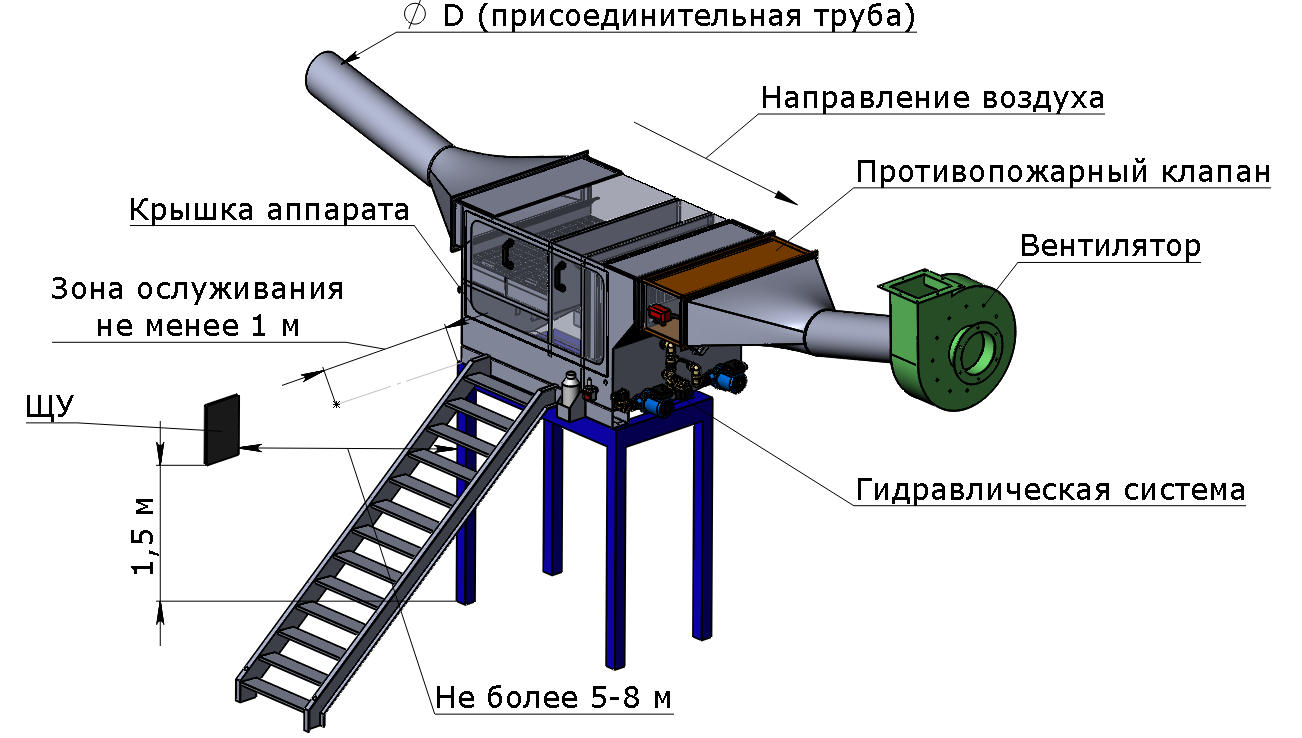
**4.4. Подключение к системе вентиляции**

При монтаже гидрофильтра в систему вентиляции необходимо учитывать направление воздуха:

1. Площадь сечения воздуховода на входе в гидрофильтр должна совпадать с площадью сечения входного отверстия воздуховода D, мм (Табл. 2). В случае, если невозможно соблюсти данное условие, необходимо устанавливать диффузор для уменьшения скорости потока воздуха (рис. 17).
2. Вентилятор необходимо устанавливать **на выходе** из аппарата.
3. Монтаж необходимо производить с учетом зоны обслуживания (не менее 1 м, Рис. 4) и уклона воздуховодов в 10° (Рис. 5).
4. При установке аппарата на раму или шпильки необходимо предусмотреть наличие лестницы соответствующей высоты для удобства эксплуатации.
5. Щит управления должен располагаться на расстоянии **не более** 5-8 м от аппарата и на высоте 1,5 м от пола.
6. Рекомендуется установка противопожарного клапана на выходе из аппарата. Можно приобрести у завода изготовителя (Рис. 17).

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SafeFire | 1,0 | 2,0 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0 | 7,0 |
| D, мм | 225 | 315 | 400 | 450 | 500 | 560 | 560 |

***ТАБЛ. 2. СЕЧЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ ВОЗДУХОВОДА***



***РИС. 17. МОНТАЖ ГИДРОФИЛЬТРА В СИСТЕМУ ВЕНТИЛЯЦИИ***

**4.5. Электромонтажные работы**

Перед началом подключения оборудования:

* к месту установки щита управления должно быть подведено электропитание по «постоянной» схеме;

Соединение гидрофильтра и щита управления, а также, подключение к электрическим сетям необходимо производить в следующей последовательности:

1. Установить щит управления в месте удобном для эксплуатации и отвечающем требованиям данной инструкции – не более 5-8 м от аппарата и на высоте 1,5 м от пола.
2. Проложить кабели питания и управления согласно требованиям данной инструкции.

Электрические кабели запрещено прокладывать по стенам и другим открытым плоскостям без дополнительной защиты от механического повреждения. Вариантами защиты являются: пластиковая гофра, металлическая гофра, кабель-канал пластиковый, кабельная труба металлическая, кабельная труба пластиковая, кабельный лоток металлический, кабельный лоток пластиковый.

1. Подключить щит управления:

* Гидрофильтр «Ятаган SAFE FIRE» типоразмеры 1.0 и 2.0 согласно схеме (см. Рис. 18), подключить к сети питания ~220В, 50 Гц (клеммы 13-15 щита управления);
* Гидрофильтр «Ятаган SAFE FIRE» типоразмеры 3.0 - 4.0 согласно схеме (см. Рис. 19), подключить к сети питания ~220В, 50 Гц (клеммы 14-16 щита управления);
* Гидрофильтр «Ятаган SAFE FIRE» типоразмеры 5.0 - 7.0 согласно схеме (см. Рис. 20), подключить к сети питания ~220В, 50 Гц (клеммы 15-17 щита управления).

**При подключении щита управления рекомендуется применять многожильные кабели типа ПВС или другие высококачественные гибкие многожильные кабели:**

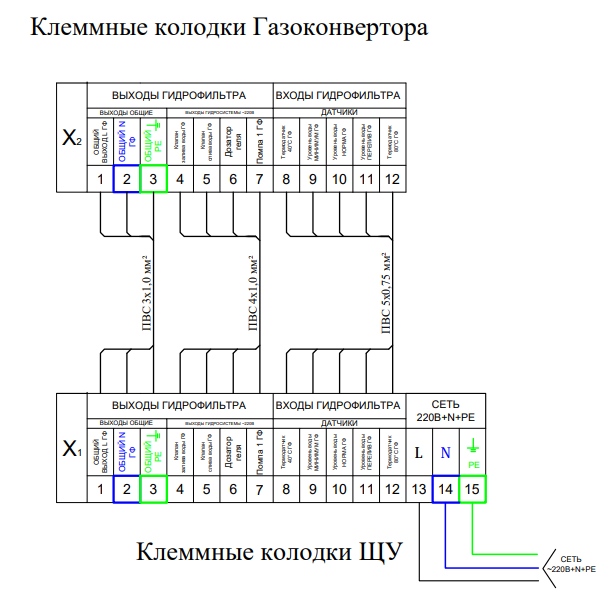
**- вводной кабель медными жилами сечением не менее 1,5 мм2;**

**- кабель подключения клапанов с медными жилами сечением не менее 1,0 мм2;**

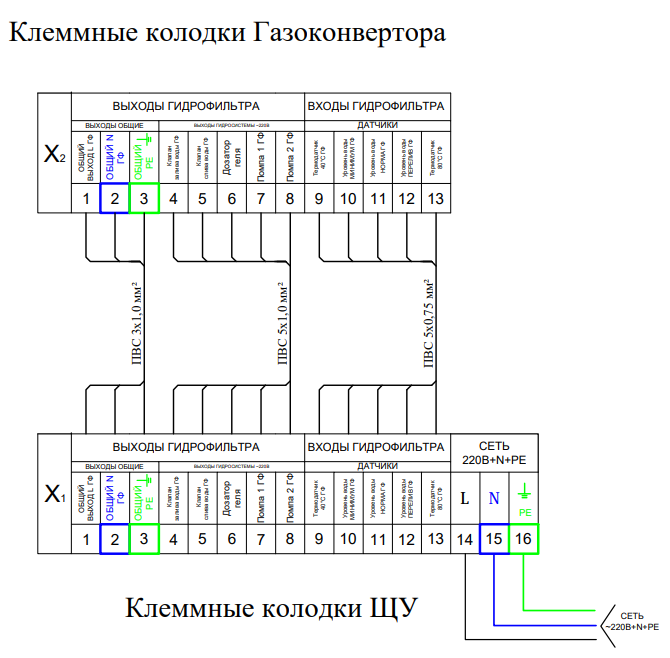
**- кабель подключения помп с медными жилами сечением не менее 1,0 мм2;**

**- подключение сигнальных и слаботочных цепей производить проводами с медными жилами сечением 0,75 мм2.**

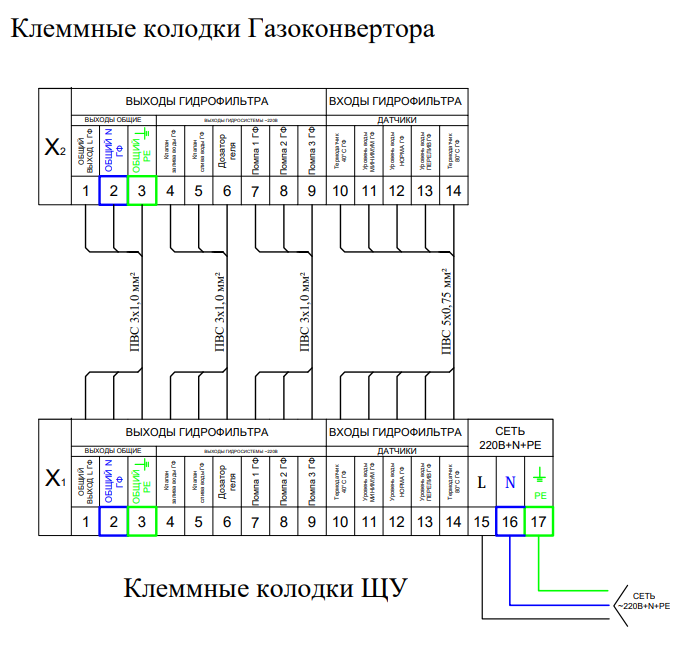
ВНИМАНИЕ! **Электрические кабели подключения гидрофильтра к щиту управления не входят в комплект поставки и приобретаются отдельно.**



***РИС. 18. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ГАЗОКОНВЕРТЕРА «ЯТАГАН SAFE FIRE» ТИПОРАЗМЕРОВ 1.0 И 2.0 К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ***



***РИС. 19. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ГАЗОКОНВЕРТЕРА «ЯТАГАН SAFE FIRE» ТИПОРАЗМЕРОВ 3.0 И 4.0 К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ***



***РИС. 20. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ГАЗОКОНВЕРТЕРА «ЯТАГАН SAFE FIRE» ТИПОРАЗМЕРОВ 5.0 И 7.0 К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ***

Электрические кабели запрещено прокладывать по стенам и другим открытым плоскостям без дополнительной защиты от механического повреждения. Вариантами защиты являются: пластиковая гофра, металлическая гофра, кабель-канал пластиковый, кабельная труба металлическая, кабельная труба пластиковая, кабельный лоток металлический, кабельный лоток пластиковый.

Для заземления (рис.20) использовать кабель ПУГВ 1х10 ж/з или ПУГН 1х10 ж/з.

**4.6. Демонтаж**

Работы по демонтажу оборудования необходимо выполнять в следующей последовательности:

1. Обесточить и отключить от сети электроснабжения ЩУ.
2. Отсоединить кабели управления и электросилового снабжения от ЩУ.
3. Отсоединить воздуховоды системы вентиляции от фланцев гидрофильтра.
4. Открепить корпус гидрофильтра от удерживающих конструкций.
5. Демонтировать гидрофильтр.
6. ПУСК

ВНИМАНИЕ! ВНИМАНИЕ!

**Ввод в эксплуатацию оборудования производится только квалифицированным сертифицированными специалистами (специалистами завода-производителя или сотрудниками, прошедшими обучение, а также авторизированными дилерами или сервисными центрами, получившими сертификат завода - производителя).**

**Технический специалист имеет право отказать в первом запуске при обнаружении нарушения условий монтажа или иных нарушений, указанный в данной инструкции и в «Руководстве по подбору, монтажу, ремонту и ТО для технических специалистов».**

Перед пуском гидрофильтра «Ятаган SAFE FIRE» необходимо убедиться в соблюдении всех мер безопасности, изложенных в данной инструкции.

* 1. **Порядок включения оборудования**

ВНИМАНИЕ! **Включение аппарата производится строго при работающем вентиляторе.**

1. Включите автоматические выключатели «ВВОД», «ЗАЩИТА ПРОЦЕССОРА», «ЗАЩИТА ВЫХОДОВ».
2. Убедитесь в появлении светового сигнала зеленого индикатора «ЗАЛИВ», расположенного на лицевой панели корпуса щита.
3. При достижении минимального уровня воды включится насос.
4. При достижении уровня воды «НОРМА», убедитесь в отключении светового сигнала зеленого индикатора «ЗАЛИВ». Загорится световой сигнал зелёного индикатора «РАБОТА».
5. Открытие/закрытие клапана слива происходит по сигналу датчика температуры воды «Термодатчик 40°С» (автоматически включается «СЛИВ», о чём сигнализирует световой индикатор «СЛИВ».
6. В случае превышения температуры воды выше 80°С сработает «Термодатчик 80°С», после чего включится автоматический слив воды (о чём сигнализирует световой индикатор «СЛИВ»). При этом загорится красный индикатор «АВАРИЯ» и подается звуковой сигнал. После того, как вода опустится меньше уровня «НОРМА», загорится зеленый индикатор «ЗАЛИВ» и открывается клапан залива холодной воды.
   1. **Слив воды**

Для слива воды, находящейся внутри гидрофильтра, необходимо нажать и удерживать 10 секунд кнопку «ПУСК СЛИВА». При этом засветится красный индикатор «ПУСК СЛИВА», совмещенный с кнопкой и начнет мигать зеленый индикатор «РАБОТА». Через 5-10 минут после достижения минимального уровня воды подается звуковой сигнал, информирующий об окончании слива воды.

* 1. **Подача геля.**

Для подачи геля, находящейся внутри гидрофильтра, нажать и удерживать 10 секунд кнопку «Подача ГЕЛЯ», необходимо для ежедневного технического обслуживания.

* 1. **Порядок выключения оборудования**

Выключите автоматические выключатели «ЗАЩИТА ВЫХОДОВ», «ЗАЩИТА ПРОЦЕССОРА», «ВВОД».

При этом погаснут индикаторы, расположенные на лицевой панели корпуса щита.

**ВАЖНО!**

**Строго обязательно:**

1. **ЕЖЕДНЕВНО, в конце рабочего дня за 30 минут до завершения работы необходимо производить промывку аппарата. Нажать и удерживать кнопку «Подача ГЕЛЯ» 10 секунд, и дать по работать до завершения.**
2. **После завершения работы оборудования, необходимо производить слив воды из аппарата.**
3. **После того, как произведен слив, необходимо избавиться от оставшейся грязи в аппарате: открыть кран ручного (аварийного) слива, вмонтированного в сливную трубу, ведущую от штуцера «Аварийного слива» (рис. 14) в канализацию.**

**КОНТАКТЫ**

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ,

140070, МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ,

ОКРУГ ЛЮБЕРЦЫ, ПОСЕЛОК ТОМИЛИНО,

УЛИЦА ГАРШИНА, ДОМ 11.

ТЕЛЕФОН: +7 (499) 110-43-24

ТЕЛЕФОН КРУГЛОСУТОЧНОЙ СЛУЖБЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ КЛИЕНТОВ:

8 (977) 885-58-05,

8-499-110-58-05, доб. 204

**САЙТ:**

[www.yatagan.ru](http://www.yatagan.ru)

**ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО РАБОТЕ ОБОРУДОВАНИЯ И УСЛУГ:**

[help@yatagan.ru](mailto:help@yatagan.ru)

*Пожалуйста, присылайте Ваши пожелания на почту. Все запросы будут рассмотрены и Вами будет получен ответ.*

Москва

Редакция от 14.09.2020