



**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**

ВВЕДЕНИЕ4

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ5
2. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ6
3. ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ8
4. МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ14

4. 1. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ14

4. 2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ АРМАТУРЫ15

4. 3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СИСТЕМЕ ВЕНТИЛЯЦИИ16

4. 4. ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ17

4. 5. ДЕМОНТАЖ17

1. ПУСК21

5. 1. ПОРЯДОК ВКЛЮЧЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ21

5. 2. СЛИВ21

5. 3. ПОРЯДОК ВЫКЛЮЧЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ21

КОНТАКТЫ22

Настоящая инструкция является эксплуатационным документом газоконвертора серии «Ятаган SAFE FIRE».

Инструкция содержит сведения для правильного и безопасного их монтажа и пуска.

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

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

Монтаж и ввод в эксплуатацию газоконвертора «Ятаган SAFE FIRE» разрешено проводить только сертифицированной производителем сервисной организацией.

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

Проверьте комплектацию оборудования на соответствие заявленной производителем.

Проверьте, соответствует ли поставленная модель газоконвертора типу, требуемому для использования.

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

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

Не разрешается вносить изменения в конструкцию оборудования.

Утилизацию газоконвертора «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 ремонта оборудования соблюдайте содержащиеся в настоящей инструкции указания по технике безопасности.

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

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

1. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- При подготовке газоконвертора «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».

- Лицо, выполняющее обслуживание газоконвертора «Ятаган SAFE FIRE», должно быть техническим специалистом завода-производителя или сертифицированным специалистом, т.е. иметь официальное разрешение завода-производителя (авторизированного дилера или сервисного центра) на:

- Диагностику,

- Монтаж/демонтаж,

- Запуск (включение и проверка работоспособности оборудования).

Первый запуск производится только техническим специалистом 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.

- Техническое обслуживание. Исключение: ЕТО (Ежедневное техническое обслуживание) может проводить пользователь самостоятельно, в строгом соответствии с руководством по эксплуатации.

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

- Вентиляционная система с установленным газоконвертором «Ятаган SAFE FIRE» должна иметь надежное заземление корпуса.

- Допускается замена 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»»).

- При испытаниях, наладке и работе газоконвертора «Ятаган SAFE FIRE» его технологические отверстия (входной и выходной патрубок) должны быть ограждены, чтобы исключить травмирование людей воздушным потоком. Съемные монтажные панели (крышки) должны быть закрыты.

- Запрещено устанавливать в аппарат мокрые жироулавливающие кассеты и искрогасители после промывки.

- Запрещается осуществлять транспортировку и хранение газоконвертора «Ятаган SAFE FIRE» в не защищённых от природных явлений местах (осадки).

- Установки допускают транспортирование всеми видами закрытых транспортных средств, в соответствии с правилами перевозок, действующими для конкретного вида транспорта.

- При разгрузке и монтаже газоконвертора «Ятаган SAFE FIRE» необходимо руководствоваться правилами погрузочно-разгрузочных и такелажных работ.

- Место монтажа газоконвертора «Ятаган SAFE FIRE» должно обеспечивать свободный доступ к местам его обслуживания во время эксплуатации.

- Обслуживание и ремонт оборудования производится при полном отключении его от электросети 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.

- Обслуживание и ремонт газоконвертора необходимо производить только при отключении его от электросети (выключенных автоматах защиты).

- Не допускайте к работающему оборудованию, а также во время его ремонта лиц без соответствующей квалификации.

- Для ремонта газоконвертора 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

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

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

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

- Монтаж газоконвертора «Ятаган SAFE FIRE» возможен исключительно в горизонтальном положении на силовой раме, закрепленной к ровной горизонтальной поверхности пола, на подвесных опорах, закрепленных к потолку помещения, или на кронштейнах, закрепленных к стене (Рис. 3). Требования к несущей способности удерживающих конструкций должны удовлетворять статическим нагрузкам газоконвертора.

- Место монтажа газоконвертора «Ятаган SAFE FIRE» должно обеспечивать свободный доступ к местам его обслуживания: свободное пространство не менее 1,0 м сверху и не менее 1,0 со стороны гидравлической арматуры, а также не менее 1,0 м сбоку (Рис. 4).

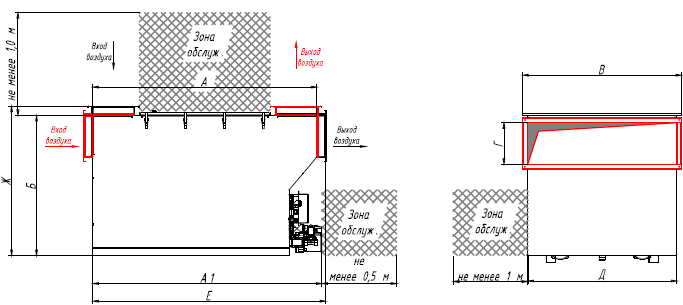
- Площади сечения воздуховодов должны соответствовать выбранному типу газоконвертора «Ятаган SAFE FIRE».

- Воздуховодам, присоединенным к фланцам газоконвертора, обеспечить уклон в 10° (Рис. 5).

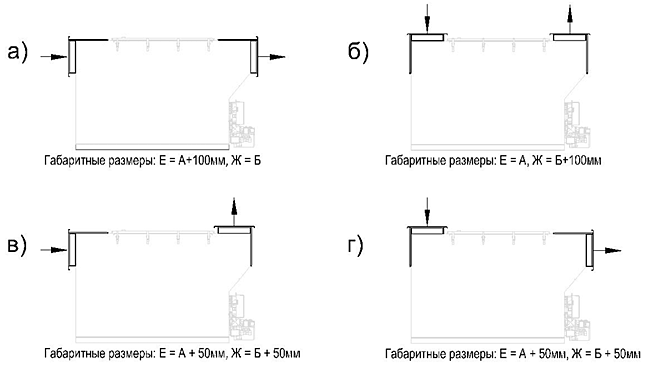
- Воздуховод от точки отбора воздуха до газоконвертора не должен иметь более одного поворота на 90°.

- К газоконвертору возможно подключение только одного воздуховода. Несоблюдение данного требования может привести к уменьшению тяги в вентиляционном канале и непосредственно в самом газоконверторе, что влечет за собой некорректную эксплуатацию.

- Место установки газоконвертора «Ятаган SAFE FIRE» и щита управления должно быть обеспечено силовым электроснабжение напряжением ~220В 50Гц.



***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 |

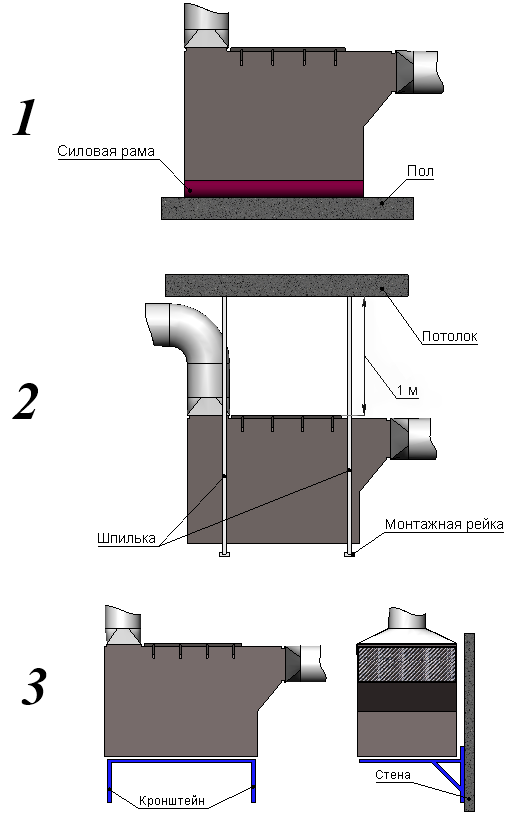
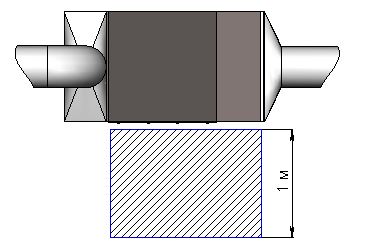
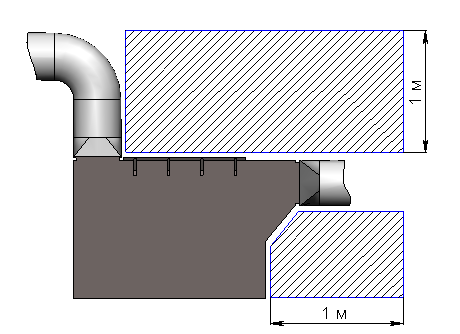


РИС. 3. ВАРИАНТЫ МОНТАЖА ГИДРОФИЛЬТРА (1 – на силовую раму, 2 – к потолку, 3 – к стене)



***РИС. 4. ЗОНА ОБСЛУЖИВАНИЯ***

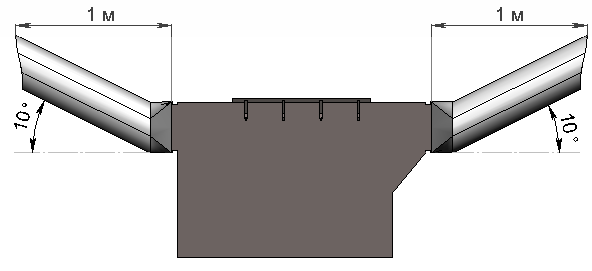


РИС. 5. УКЛОН ВОЗДУХОВОДОВ ПРИ ВАРИАНТЕ ПОДСОЕДИНЕНИЯ «А»

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

* в вертикальном положении (Рис. 6);
* для очистки приточного и рециркуляционного воздуха (Рис. 7);
* без заземления (Рис. 8);
* при снятых элементах корпуса (Рис. 9);
* внутри бассейнов, ванных и душевых комнат, помещений с высокой влажностью (Рис. 10);

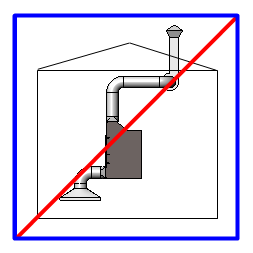
- в помещениях с легковоспламеняющимися и взрывоопасными материалами (Рис. 11);

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

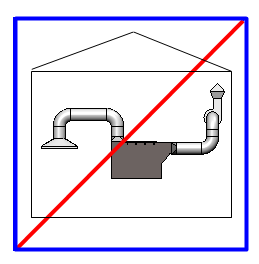
Очищаемый воздух не должен содержать твердых, клеящихся, смолистых и агрессивных примесей.

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

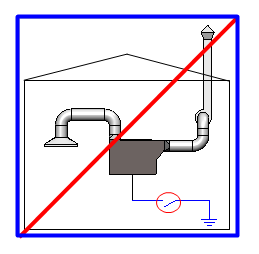
Допустимые рабочие температуры окружающего воздуха: от +5˚С до +30˚С.



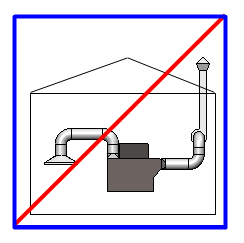
***РИС. 6. ЗАПРЕЩЕНО РАСПОЛАГАТЬ ОБОРУДОВАНИЕ В ВЕРТИКАЛЬНОМ ПОЛОЖЕНИИ***



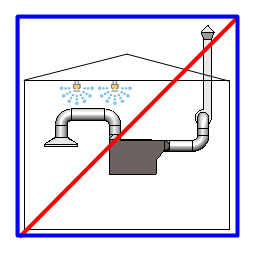
***РИС. 7. ЗАПРЕЩЕНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ ОЧИСТКИ ПРИТОЧНОГО ИЛИ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА***



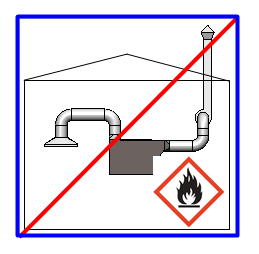
***РИС. 8. ЗАПРЕЩЕНО ВКЛЮЧАТЬ ОБОРУДОВАНИЕ В ЭЛЕКТРОСЕТЬ БЕЗ ЗАЗЕМЛЕНИЯ***



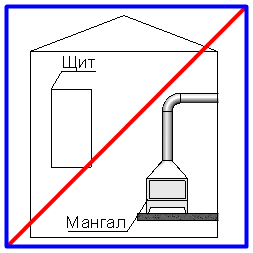
***РИС. 9. ЗАПРЕЩЕНО ВКЛЮЧАТЬ ОБОРУДОВАНИЕ ПРИ СНЯТЫХ ЭЛЕМЕНТАХ КОРПУСА***



***РИС. 10. ЗАПРЕЩЕНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ОБОРУДОВАНИЕ ВНУТРИ БАССЕЙНОВ, ВАННЫХ И ДУШЕВЫХ КОМНАТ, ДРУГИХ ПОМЕЩЕНИЙ С ВЫСОКОЙ ВЛАЖНОСТЬЮ***



***РИС. 11. ЗАПРЕЩЕНО РАСПОЛАГАТЬ ОБОРУДОВАНИЕ В ПОМЕЩЕНИЯХ С ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИМИСЯ И ВЗРЫВООПАСНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ, ЖИДКОСТЯМИ И ГАЗАМИ***



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

1. МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ

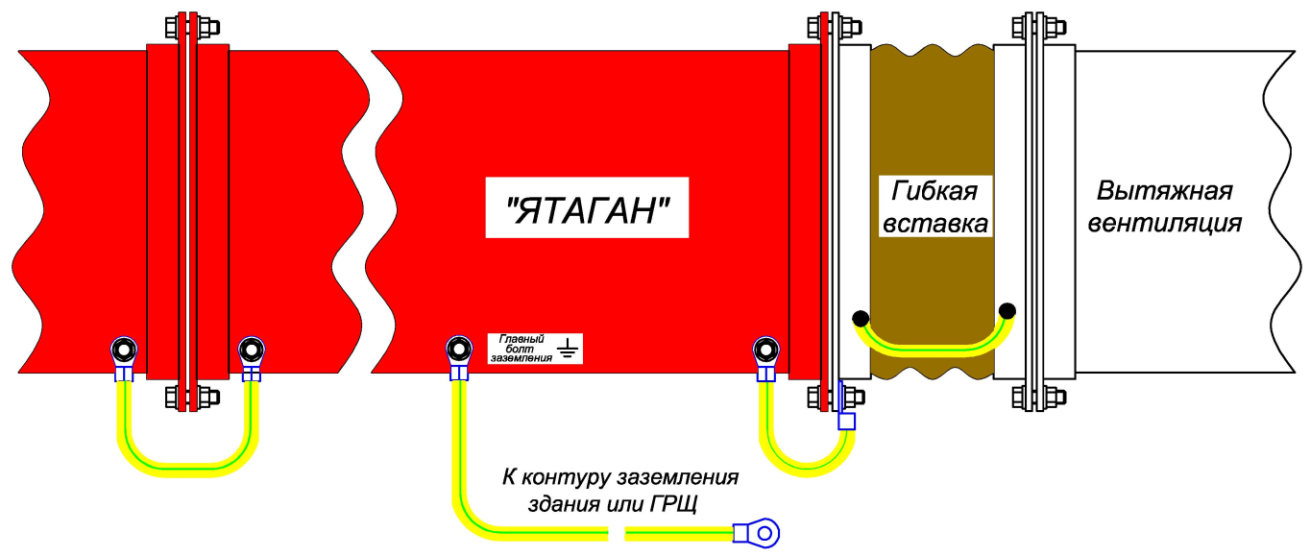
**4.1. Монтажные работы**

Монтаж газоконвертора необходимо производить в следующей последовательности (рис. 13):

1. Установить газоконвертор в предназначенное место, согласно техническому заданию и инструкции по монтажу, с соблюдением направления потока воздуха (указывается стрелкой на двери блока).
2. Закрепить газоконвертор строго горизонтально.
3. Присоединить к фланцам газоконвертора 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.

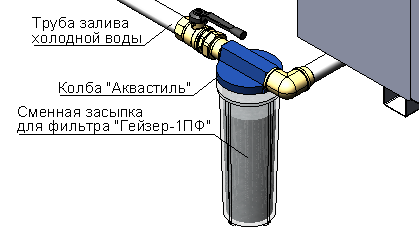


***РИС 13. ЗАЗЕМЛЕНИЕ БЛОКОВ «ЯТАГАН»***

**4.2. Подключение гидравлической арматуры**

Для повышения срока службы газоконвертора 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 соединения типа «американка» сечением: для трубы ЗАЛИВ – не менее 25 мм, для трубы СЛИВ – не менее 40 мм.**



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

Подключение газоконвертора необходимо производить герметично:

1. к холодной воде водопроводной сети:

- клапан залива воды – G 3/4’.

2) к канализационному сливу:

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

- клапан слива воды – G 3/4’;

- штуцер аварийного перелива - G 1’;

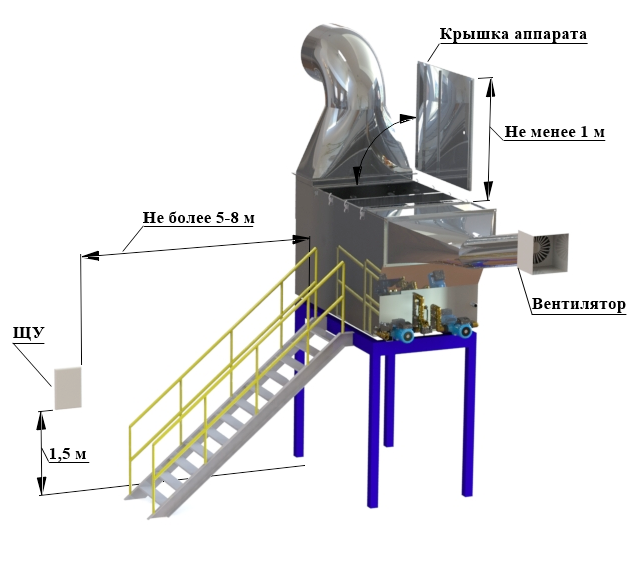
- штуцер пассивного пожаротушения - G 1/2’, **обязательно** через запорный кран в закрытом положении.

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

**4.3. Подключение к системе вентиляции**

При монтаже газоконвертора в систему вентиляции необходимо учитывать (рис. 15):

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



***РИС. 15. МОНТАЖ ГАЗОКОНВЕРТОРА В СИСТЕМУ ВЕНТИЛЯЦИИ***

**4.4. Электромонтажные работы**

Перед началом подключения оборудования:

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

Соединение газоконвертора и щита управления и подключение к электрическим сетям необходимо производить в следующей последовательности:

1. Установить щит управления в месте удобном для эксплуатации и отвечающем требованиям данной инструкции – не менее 1,5 м от пола.
2. Проложить кабели питания и управления в соответствии с требованиями данной инструкции.

Электрические кабели необходимо не допускается 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:

* Газоконвертор «Ятаган SAFE FIRE» типоразмеры 1.0 и 2.0 согласно схеме (см. Рис. 16), подключить к сети питания ~220В, 50 Гц (клеммы 12-14 щита управления);
* Газоконвертор «Ятаган SAFE FIRE» типоразмеры 3.0 - 4.0 согласно схеме (см. Рис. 17), подключить к сети питания ~220В, 50 Гц (клеммы 13-15 щита управления);
* Газоконвертор «Ятаган SAFE FIRE» типоразмеры 5.0 - 7.0 согласно схеме (см. Рис. 18), подключить к сети питания ~220В, 50 Гц (клеммы 14-16 щита управления).

ВНИМАНИЕ! **При подключении электропроводов к клеммам необходимо применять наконечники соответствующего диаметра, при пайке использовать только канифоль!**

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

**- вводной кабель медными жилами сечением не менее 2,5 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**

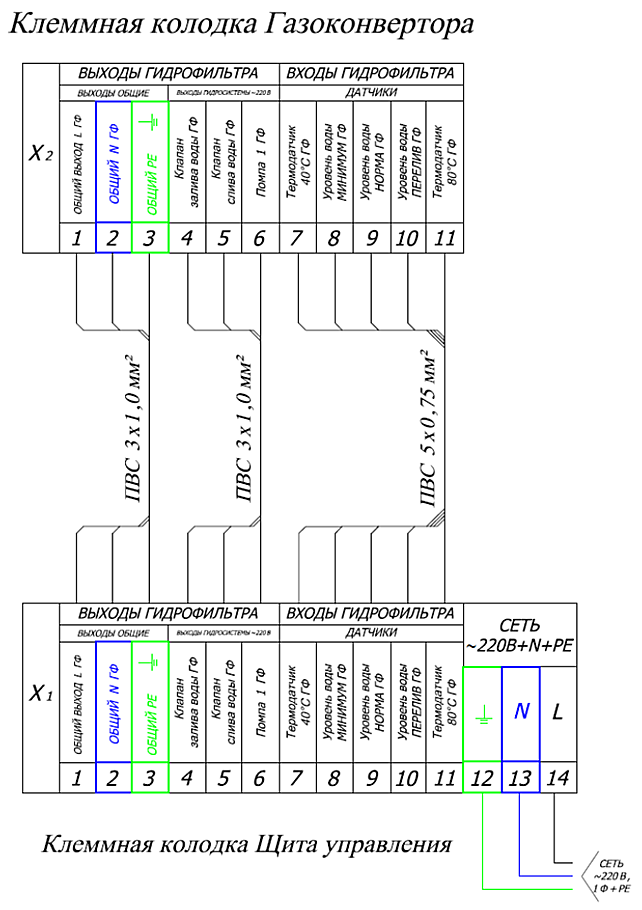
**- подключение сигнальных и слаботочных цепей производить проводами с медными жилами сечением 0,75 мм2.**

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

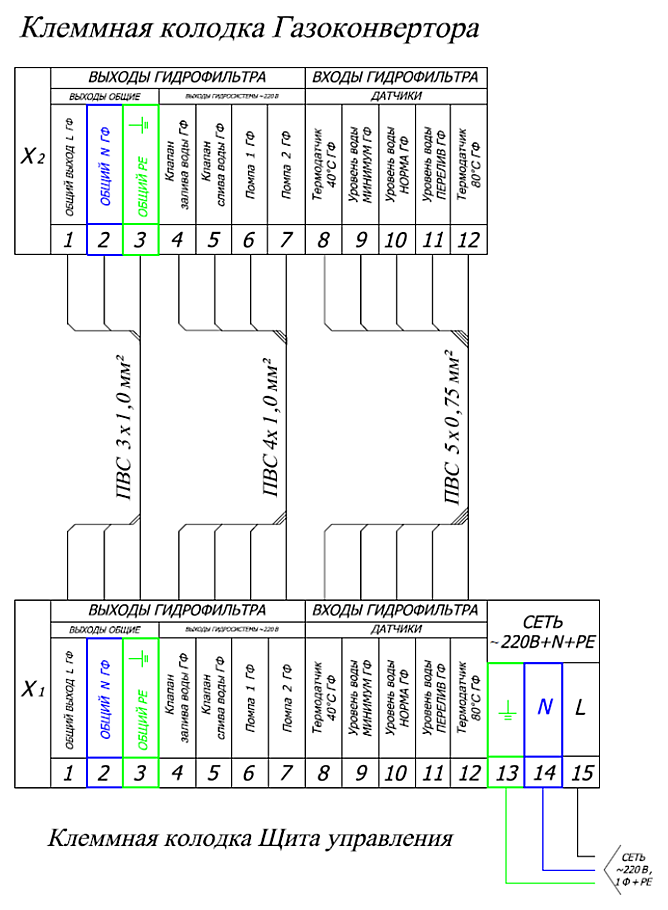
**4.5. Демонтаж**

Работы по демонтажу оборудования необходимо выполнять в следующей последовательности:

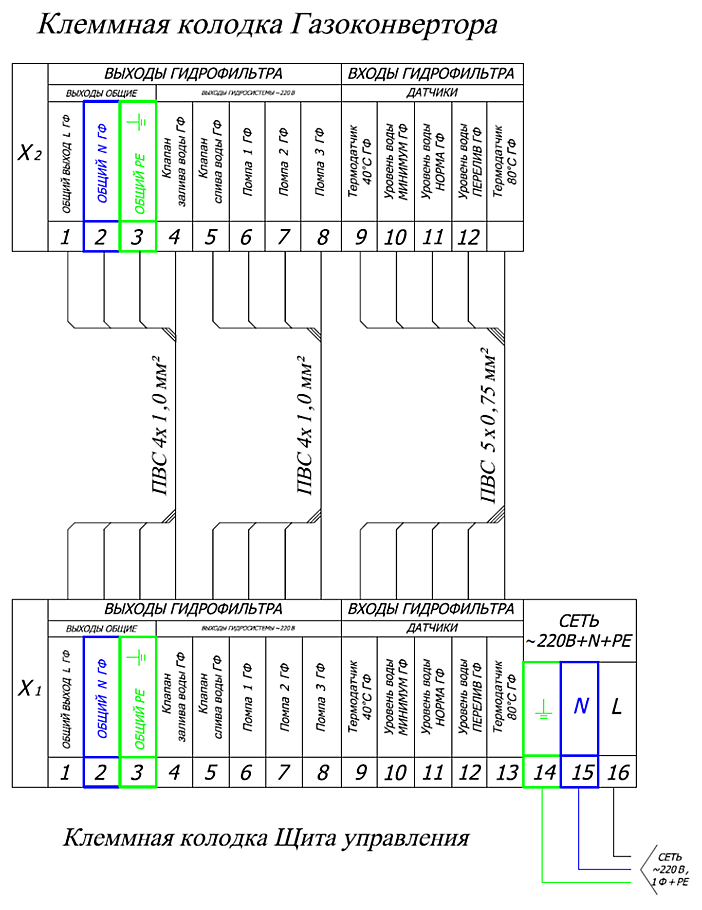
1. Обесточить и отключить от сети электроснабжения щит управления.
2. Отсоединить кабели управления и электросилового снабжения от щита управления и газоконвертора.
3. Отсоединить воздуховоды системы вентиляции от фланцев газоконвертора.
4. Открепить корпус газоконвертора от удерживающих конструкций.
5. Демонтировать газоконвертор.



***РИС. 16. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ГАЗОКОНВЕРТЕРА «ЯТАГАН SAFE FIRE» ТИПОРАЗМЕРОВ 1.0 И 2.0 К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ***



***РИС. 17. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ГАЗОКОНВЕРТЕРА «ЯТАГАН SAFE FIRE» ТИПОРАЗМЕРОВ 3.0 И 4.0 К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ***



***РИС. 18. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ГАЗОКОНВЕРТЕРА «ЯТАГАН SAFE FIRE» ТИПОРАЗМЕРОВ 5.0 - 7.0 К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ***

1. ПУСК

ВНИМАНИЕ! **Первый запуск производится только техническим специалистом 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 газоконвертора «Ятаган SAFE FIRE» необходимо убедится в соблюдении всех мер безопасности, изложенных в данной инструкции.

**5.1. Порядок включения оборудования**

Включите автоматические выключатели QF1 «ВВОД», QF2 «ЗАЩИТА АВТОМАТИКИ», QF3 «ВЫХОДЫ КОНТРОЛЕРА».

Засветится зеленый индикатор «ЗАЛИВ», расположенный на лицевой панели корпуса щита.

По достижении минимального уровня воды в гидрофильтре засветится зеленый индикатор «РАБОТА».

По достижении нормального уровня воды «НОРМА» погаснет зеленый индикатор «ЗАЛИВ».

Открытие/закрытие клапана слива происходит по сигналу датчика температуры воды («Термодатчик 40°С»).

При работе газоконвертора в штатном режиме на клеммах КМ1 и КМ2 присутствует напряжение.

В случае аварии включается «Термодатчик 80°С» и выходное напряжение 220В отключается.

* 1. **Слив воды**

Для слива воды, находящейся внутри гидрофильтра, нажать и удерживать 10 секунд кнопку «ПУСК СЛИВА».

При этом засветится красный индикатор «ПУСК СЛИВА» (совмещенный с кнопкой) и одновременно включится звонок на постоянный сигнал.

После окончания слива погаснет красный индикатор «ПУСК СЛИВА», погаснет зеленый индикатор «РАБОТА» и отключится звонок.

* 1. **Порядок выключения оборудования**

Выключите автоматические выключатели QF3 «ВЫХОДЫ КОНТРОЛЛЕРА», QF2 «ЗАЩИТА АВТОМАТИКИ», QF1 «ВВОД».

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

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

**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 , доб. 204

**САЙТ:**

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

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

help@yatagan.ru

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

Москва

Редакция от 27.03.2019