

УСТАНОВКА ГАШЕНИЯ ИСКР И ПЛАМЕНИ

Гидрофильтр «ЯТАГАН «Safe Fire 1,0»

Гидрофильтр «ЯТАГАН «Safe Fire 2,0»

Гидрофильтр «ЯТАГАН «Safe Fire 3,0»

Гидрофильтр «ЯТАГАН «Safe Fire 4,0»

ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

с изменениями и дополнениями от 17 сентября 2012 г.

Все работы по техническому обслуживанию, мойке и чистке должны проводиться с соблюдением необходимых мер по технике безопасности, квалифицированными специалистами, ознакомленными с инструкциями.

Гидрофильтр «Ятаган «Safe Fire»

Заводская табличка (шильдик) расположена в верхней части Гидрофильтра. В «Инструкции по эксплуатации и обслуживанию» Вы найдёте описание основных функций Гидрофильтра, а также правила безопасной эксплуатации.

Содержание

I. Введение	3
II. Техника безопасности	3
III. Описание Гидрофильтра	4
IV. Порядок включения и управления	7
V. Режимы работы Гидрофильтра	7
VI. Эксплуатация и обслуживание	8
VII. Гарантия и гарантийные условия	9
VIII. Технические характеристики Гидрофильтра	10
IX. Чего не следует делать	11

I. Введение.

1. Во время эксплуатации Гидрофилтра соблюдайте содержащиеся в настоящем руководстве указания по технике безопасности!
2. Гидрофилтр можно устанавливать только в местах, для которых он предназначен (кухни, рестораны, кафе).
3. Ввод в эксплуатацию после установки может проводить только авторизованная производителем сервисная организация.
4. Гидрофилтр соответствует требованиям стандартов и нормативных документов, действующих на территории Российской Федерации.
5. Специалист сервисной организации, осуществляющий первое включение Гидрофилтра, обязан ознакомить пользователя с Гидрофилтром, его отдельными частями и способом управления.
6. Проверьте полноту комплектации поставки Гидрофилтра.
7. Проверьте, соответствует ли поставленная модель Гидрофилтра типу, требуемому для использования.
8. Если Вы не уверены, как правильно эксплуатировать Гидрофилтр, то в данном руководстве найдете всю соответствующую информацию, изучите её и действуйте в соответствии с ней.
9. Не удаляйте и не повреждайте обозначения и надписи на приборе (шильдики, указатели направления потока, положения для монтажа, схемы подключения проводов)
10. В случае ремонта разрешается использовать только оригинальные запасные части, утвержденные заводом изготовителем.
11. Не разрешается изменять внутреннее устройство Гидрофилтра.
12. Ликвидацию Гидрофилтра или его частей по окончании срока службы необходимо проводить с учётом охраны окружающей среды.
13. Завод изготовитель не несет ответственности и не предоставляет гарантии на ущерб, обусловленный несоблюдением:
 - указанных в настоящем инструкции условий;
 - нормативных актов и стандартов;
 - условий, указанных в «Инструкции по подбору, проектированию и монтажу оборудования для сотрудников проектных и сервисных организаций».

II. Техника безопасности.

1. Правила и инструкции

При установке Гидрофилтра для гашения искр и пламени особое внимание необходимо уделять соблюдению законов, постановлений, технических правил, стандартов и положений в действующей редакции:

- Технические правила монтажа оборудования для очистки воздуха
- Постановления, касающиеся оборудования зданий и монтажа электрооборудования.

2. Общие требования к эксплуатации

- a. Запуск Гидрофилтра персоналом производить только после изучения данного руководства.
- b. К запуску, эксплуатации, чистке, мойке Гидрофилтра допускать только лицо изучившее данную инструкцию.
- c. Соблюдайте требования по пожаро и электробезопасности.
- d. Визуальным осмотром убедиться в отсутствии оголенных, скрученных, не зафиксированных проводов в Щите автоматики и блоке Гидрофилтра.
- e. Не эксплуатировать Гидрофилтр без заземления.
- f. Гидрофилтр предназначен только для использования в кухнях, ресторанах, кафе.
- g. Не допускайте посторонних к работающему Гидрофилтру.
- h. Не включайте Гидрофилтр при снятых элементах корпуса (разрешается специалисту обслуживающей организации при диагностике).

- i. Операции по ремонту и обслуживанию, при которых возможно соприкосновение с моющим гелем, необходимо проводить с использованием средств индивидуальной защиты (костюм, респиратор, химически стойкие перчатки и т.д.) ввиду высокой химической активности.
- j. Не переворачивайте Гидрофильтр.
- k. Запрещено прохождение воздуха через выключенный Гидрофильтр.

III. Описание Гидрофильтра.

1. Назначение

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

2. Комплект поставки

Гидрофильтр «Ятаган» поставляется в виде изделия в двух корпусах:

- Корпус установки, предназначенный для охлаждения воздуха и улавливания пламени, искр, золы и сажи (Рис. 1);
- Щит автоматики управления, где расположена основная защитная и управляющая автоматика (Рис.2).



Рис.1. Общий вид Гидрофильтра Ятаган «Safe Fire».

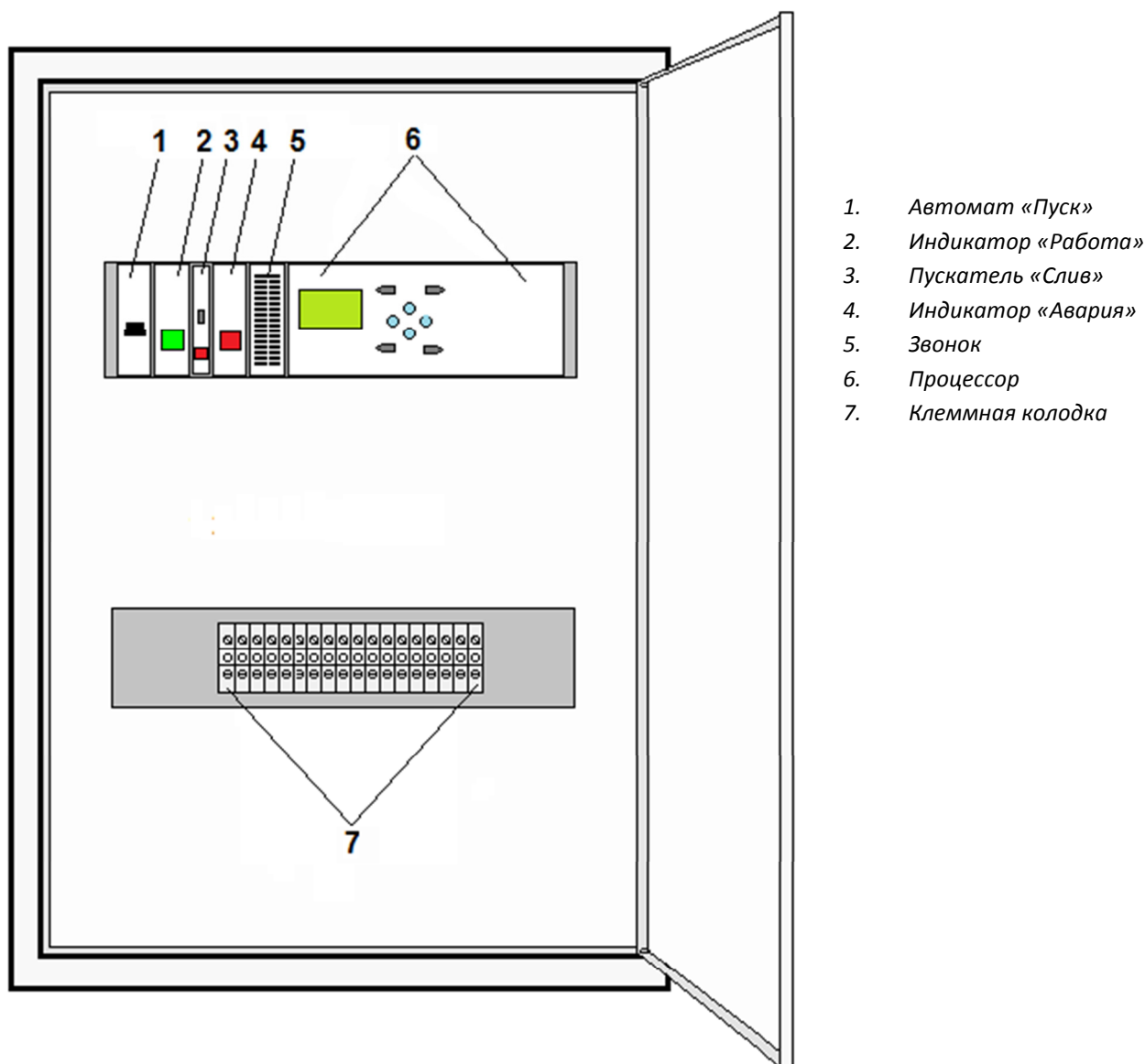


Рис 2. Общий вид Щита автоматики

3. Принцип действия

Гидрофильтер Ятаган «Safe Fire» представляет собой высокоэффективный водяной насадочный фильтр, с системой замкнутой циркуляции охлаждающей воды в контуре высокого давления. Его работа выглядит следующим образом:

Дымовые газы, с температурой до 250°C, от любого источника открытого огня, попадают в приемную камеру фильтрующего искрогасителя через приемный фланец и проходят несколько стадий обработки:

1. Прохождение загрязненного горячего воздуха через водяную завесу высокого давления. Происходит первичное гашение искр и горящих частиц и их дробление.
2. Прохождение через слой орошаемых водой керамических колец. При этом происходит охлаждение воздуха и массообменные процессы с улавливанием жиров, аэрозолей и сажи из воздуха.
3. Разворот потока на 180° над водяным слоем. Отделение потухших искр и частиц от потока воздуха с улавливанием их оборотной водой.
4. Вторичное прохождение потока воздуха через слой орошаемых керамических колец. Охлаждение очищенного воздуха до 30 - 50°C.
5. Отделение от очищенного воздуха капельной фракции для предотвращения выноса оборотной воды в воздуховоды.

4. Функциональная схема

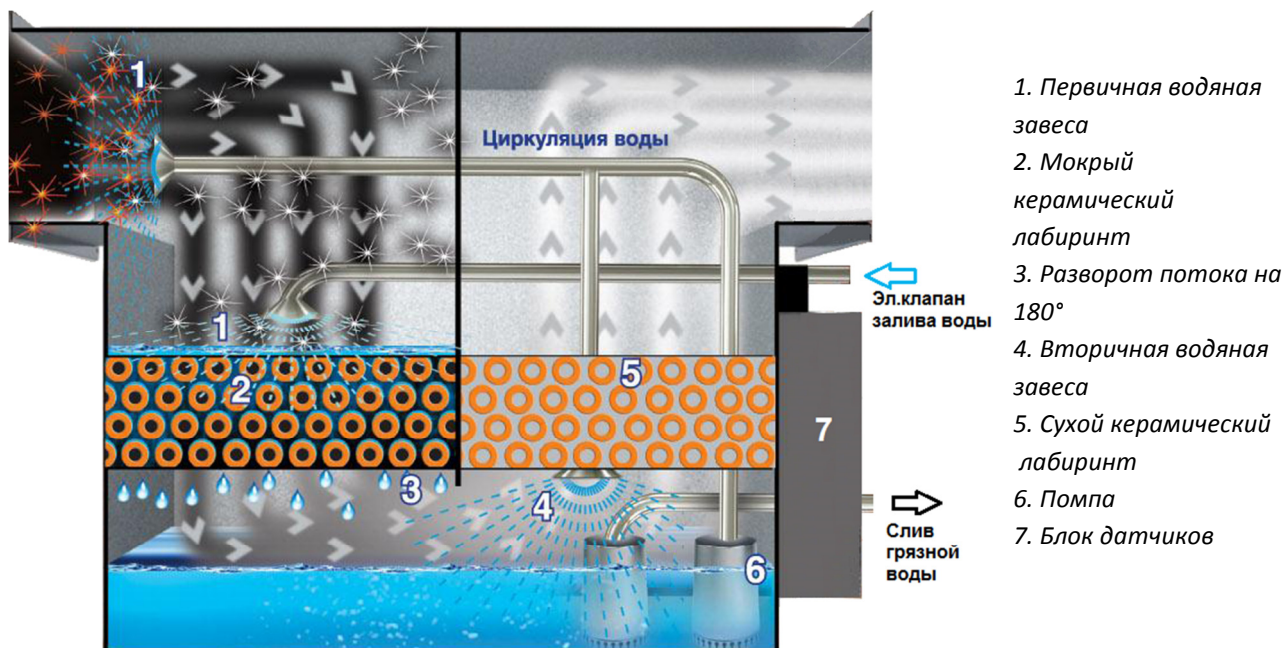


Рис. 3. Функциональная схема «Ятаган «Safe Fire».

5. Схема подключения Газоковертора

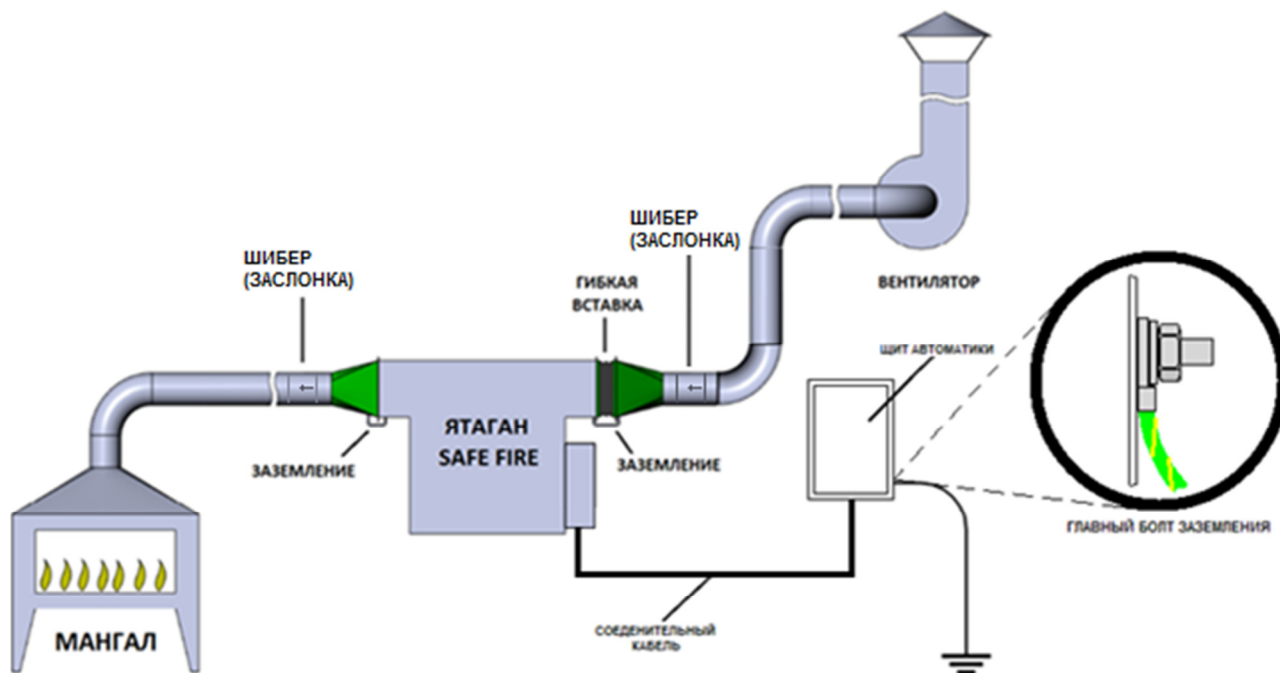


Рис. 4. Схема подключения Гидрофилтра «Ятаган «Safe Fire» к воздуховодам и заземлению.

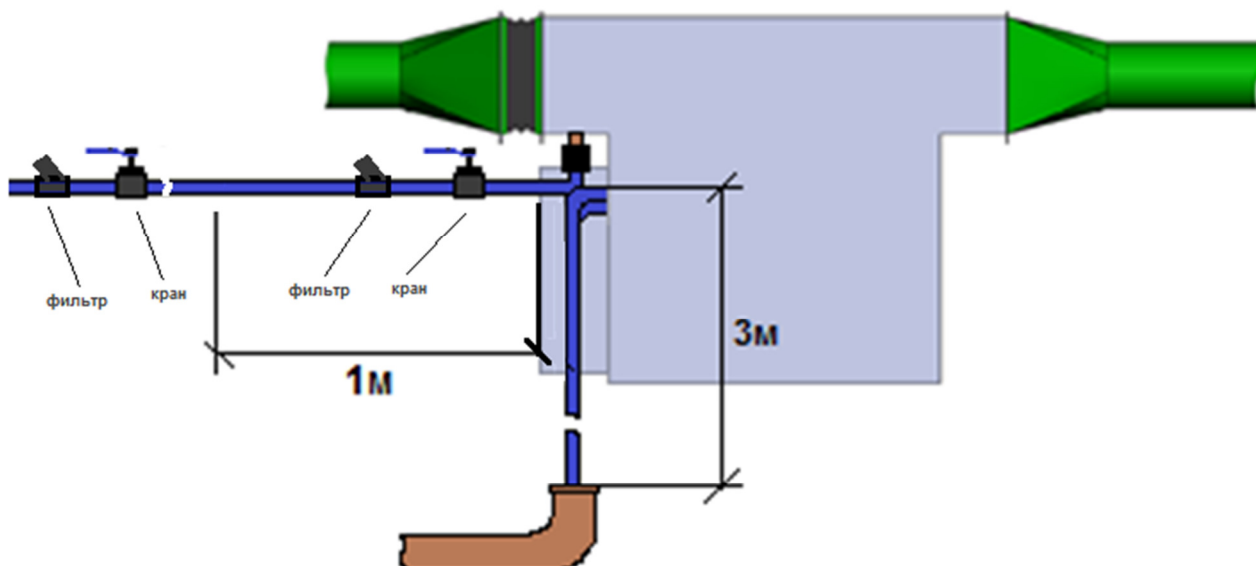


Рис. 5. Схема подключения «Ятаган «Safe Fire» к водопроводу и канализации.

IV. Порядок включения и управления.

Включение Гидрофильтра

1. Открыть кран подачи воды на входе в фильтр (Рис. 5).
2. Включить автомат «Пуск» на Щите автоматики (Рис. 2. поз. 1).
3. Аппарат готов к работе через 10 мин.
4. Открыть шиберы (заслонки) на воздуховодах (Рис. 4).
5. Только после выполнения этих пунктов можно разжигать мангал/печь.

Выключение Гидрофильтра

1. Затушить мангал/печь.
2. Закрыть шиберы (заслонки) воздухопроводов (Рис. 4).
3. Закрыть кран на входе в фильтр (Рис. 5).
4. Удерживать пускатель «Слива» (Рис. 2. поз. 3) в течении 5 сек. (загорится красный индикатор на пускателе «Слива», начнется слив воды в канализацию)
5. По завершению слива (длинный звуковой сигнал), выключить автомат «Пуск» (Рис. 2. поз. 1). на Щите автоматики

Выключение Гидрофильтра при срабатывании сигнала «Авария»

При срабатывании индикатора «Авария» в сопровождении звукового сигнала, необходимо немедленно выключить Гидрофильтр в соответствии с пунктом IV, подпунктом «Выключение Гидрофильтра». Запускать Гидрофильтр только после устранения причины аварии (восстановить подачу воды). Если после включения Гидрофильтр опять выдает «Аварию», его необходимо снова выключить и вызвать сотрудников авторизованной сервисной службы. Телефоны наших Дилеров указаны на сайте: <http://www.yatagan.ru>

V. Режимы работы.

Гидрофильтр «Ятаган «Safe Fire» учитывает особенности эксплуатации в условиях ресторанов. Работает в четырех режимах:

1. Основной режим

Электричество и подача воды включены. Автоматическое включение, залив и выключение. Встроенная помпа распыляет и сливает воду. Автоматика поддерживает уровень и температуру воды. Сигнализация сообщит об ошибках системы. Значительная экономия воды при работе.

2. Дежурный режим

Электричество отсутствует, подвод воды включен. Распыление воды под давлением водопровода. Слив воды самотеком при превышении уровня.

3. Аварийный режим

Электричество отсутствует, подвод воды отключен. Искрогашение «сухое», без распыления воды. Гарантированная стойкость аппарата до 3-х часов. Требуется последующее техобслуживание.

4. Режим самоочистки

Для удаления внутренних отложений сажи, жиров, золы и дегтя. Частота обслуживания 1 раз в месяц

VI. Эксплуатация и обслуживание.

Гидрофилтр работает в защищенном от осадков, проветриваемом помещении или укрытии, при температуре не выше +40 °С, не ниже +3 °С.

В целях обеспечения длительной и безаварийной работы фильтра необходимо производить периодическое техническое обслуживание аппарата:

№	Операция	Периодичность
1	Осмотр на наличие протечек воды	1 раз в сутки
2	Замена воды	1 раз в сутки
3	Промывка фильтра моющим средством	По мере загрязнения, не реже 1 раз в месяц

Чтобы сменить воду

Делайте эту операцию в рабочем основном режиме без нагрузки (при холодном мангале/печи).

1. При работающем Гидрофилтре, нажмите и удерживайте 5 секунд пускатель «Слива» (Рис. 2. поз. 3);
2. По завершению слива (длинный звуковой сигнал), выключить автомат "Пуск" (Рис. 2. поз. 1) на Щите автоматики;
3. Включить автомат «Пуск» на Щите автоматики (Рис. 2. поз. 1).

Чтобы промыть Гидрофилтр

Делайте эту операцию в рабочем основном режиме без нагрузки (при холодном мангале/печи).

1. Отвинтите крышечку на штуцере залива моющего средства (Рис. 6)
2. Залейте необходимое количество моющего геля
 - Safe Fire 1.0 – 2,1 мл
 - Safe Fire 2.0 – 3,9 мл
 - Safe Fire 3.0 – 6,3 мл
 - Safe Fire 4.0 – 9,15 мл
3. Откройте кран мойки (рис. 6)
4. Спустя 1 час закройте кран мойки (Рис. 6)

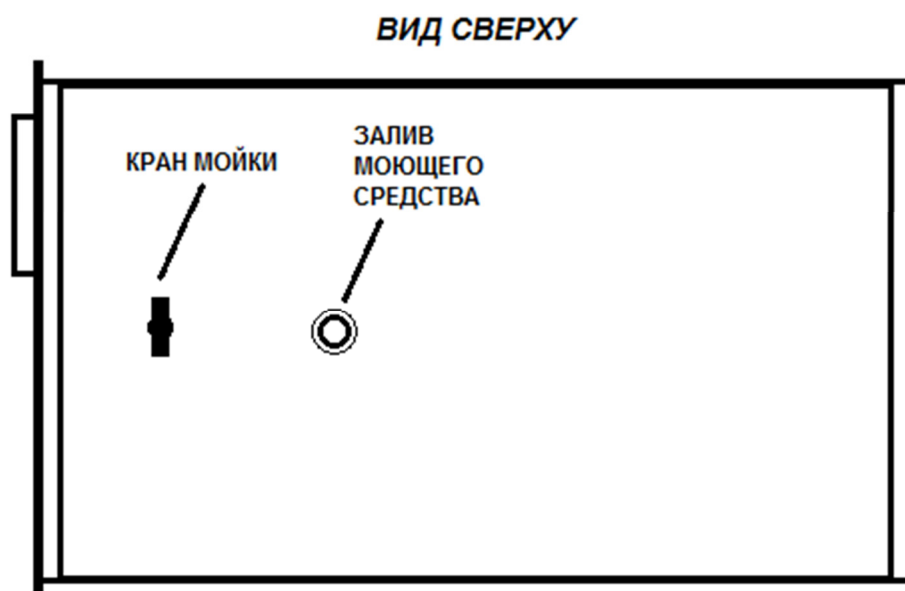


Рис. 6. Вид сверху Гидрофилтра Ятаган «Safe Fire»

ВII. Гарантия и гарантийные условия.

Сохраняйте весь комплект документов, поставляемый с оборудованием!

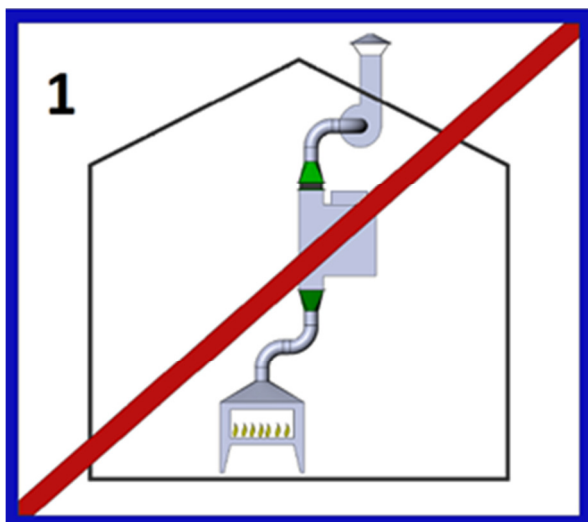
Гарантия предоставляется только при условии монтажа авторизованной специализированной сервисной организацией. Владелец Гидрофилтра предоставляется гарантия и проведение гарантийного обслуживания только в случае привлечения авторизованной сервисной службы.

ВIII. Технические характеристики Гидрофилтра.

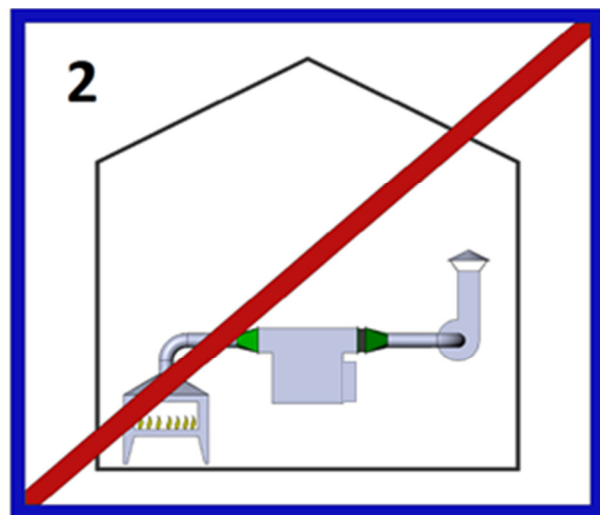
Параметры	Величина
Питающее напряжение	220 В
Частота питающего напряжения	50 Гц
Максимальная потребляемая мощность	Safe Fire 1.0 – 800 Вт Safe Fire 2.0 – 800 Вт Safe Fire 3.0 – 1600 Вт Safe Fire 4.0 – 1600 Вт
Тип защиты Установки	IP-41
Сечения провода заземления, не менее	медь, 10 мм ²
Ограничения по 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	от 3 до 9 бар
Габаритные размеры	Safe Fire 1.0 – 800x650x440 мм Safe Fire 2.0 – 1000x595x730 мм Safe Fire 3.0 – 1200x833x745 мм Safe Fire 4.0 – 1400x950x890 мм

Присоединительные размеры фланцев	Safe Fire 1.0 – 400x160 мм Safe Fire 2.0 – 545x207 мм Safe Fire 3.0 – 700x260 мм Safe Fire 4.0 – 850x310 мм
Масса установки с водой	Safe Fire 1.0 – 120 кг Safe Fire 2.0 – 230 кг Safe Fire 3.0 – 400 кг Safe Fire 4.0 – 510 кг

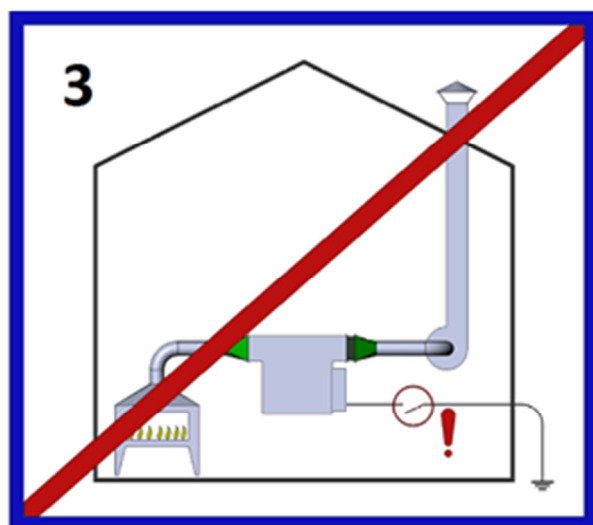
IX. Чего не следует делать:



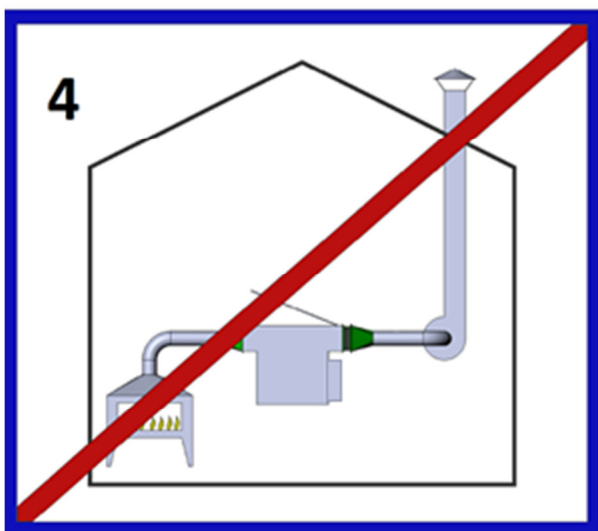
1. Располагать Гидрофильтр в вертикальном положении;



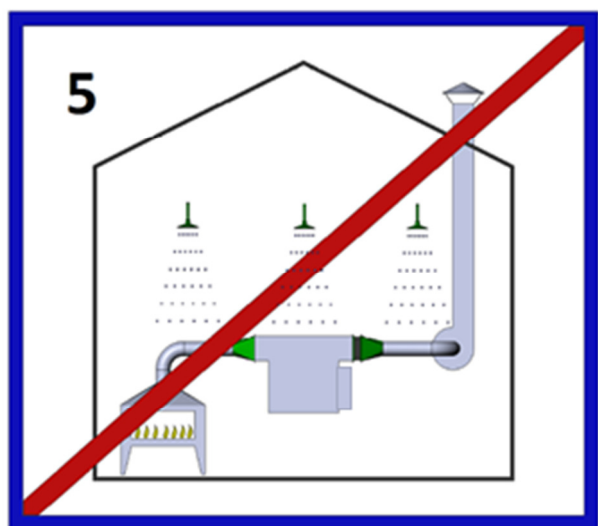
2. Использовать для очистки приточного и рециркуляционного воздуха;



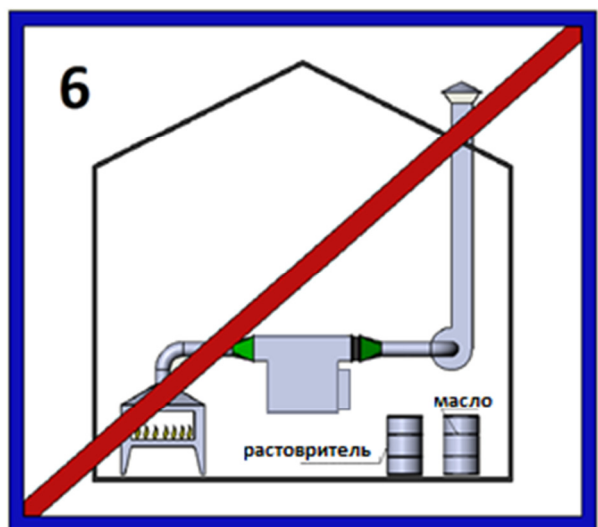
3. Включать Гидрофильтр в электросеть без заземления;



4. Включать Гидрофильтер при снятых элементах корпуса;



5. Использовать Гидрофильтер внутри бассейнов, ванных, душевых комнат, других помещений с высокой влажностью;



6. Располагать Гидрофильтер в помещениях с легковоспламеняющимися, взрывоопасными материалами, жидкостями и газами;
7. Включать Гидрофильтер в режиме имитации работы узлов контроля (кроме случая проверки правильности работы системы).