

ВентСнаб®



УСТАНОВКА ГАШЕНИЯ ИСКР  
И ПЛАМЕНИ

Гидрофильтр  
"ЯТАГАН **Safe Fire**"

## **Содержание**

I.	Описание Гидрофилтра	3
II.	Технические характеристики Гидрофилтра	6
III.	Порядок включения и управления	7
IV.	Режимы работы Гидрофилтра	7
V.	Эксплуатация и обслуживание	7
VI.	Гарантия и гарантийные условия	8
VII.	Чего не следует делать	9

## I. 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».

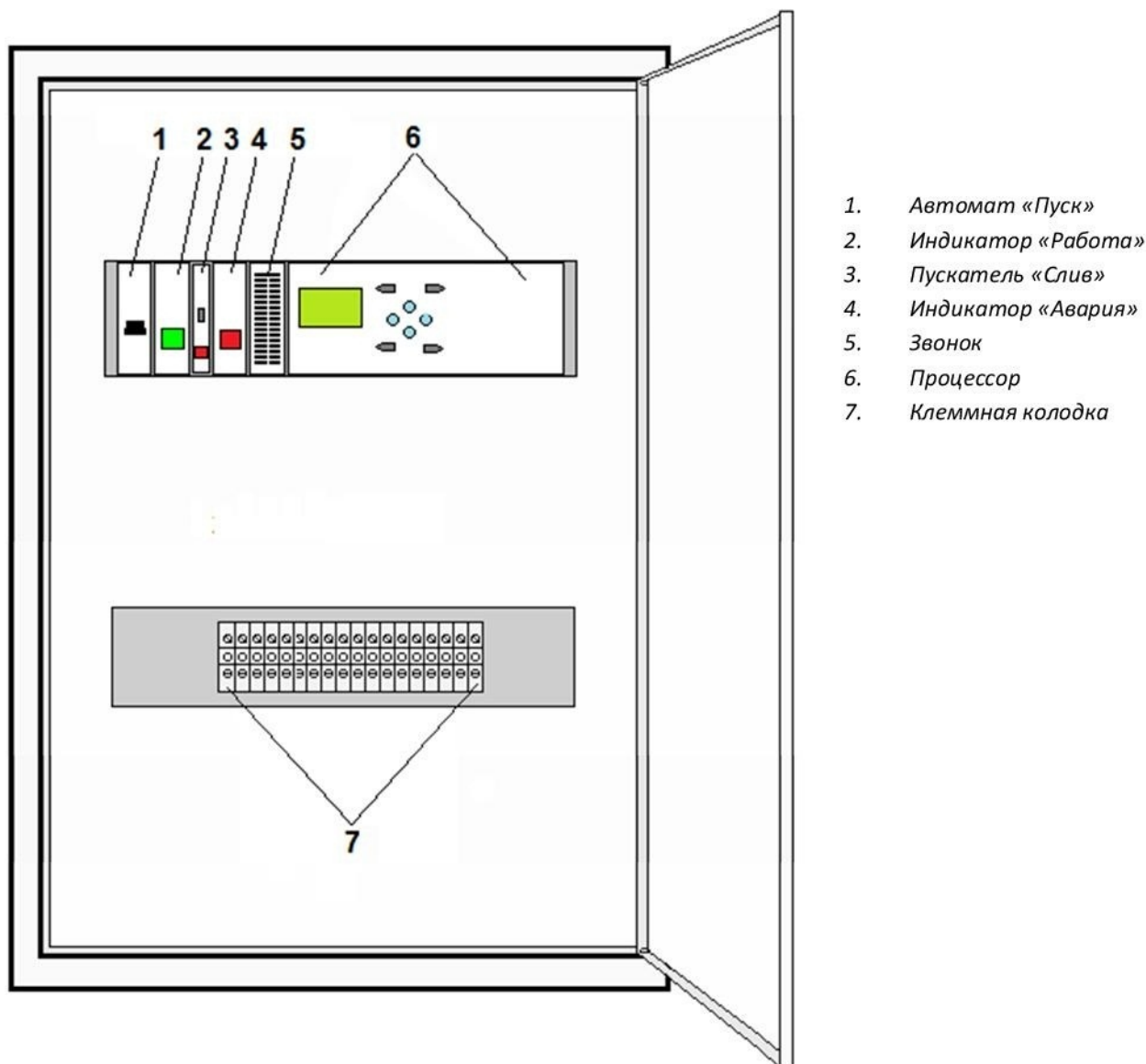


Рис 2. Общий вид Щита автоматики

### 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 воздухопроводы.

#### 4. Функциональная схема

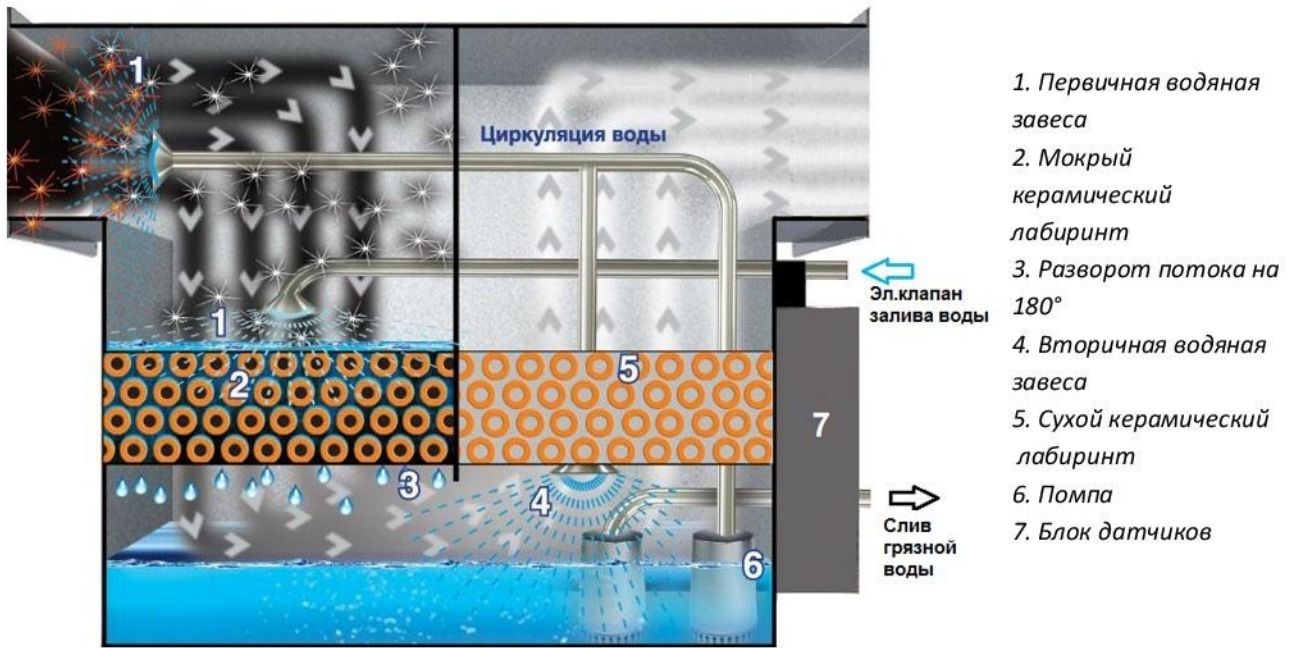


Рис. 3. Функциональная схема «Ятаган «Safe Fire».

#### 5. Схема подключения Газоковертора

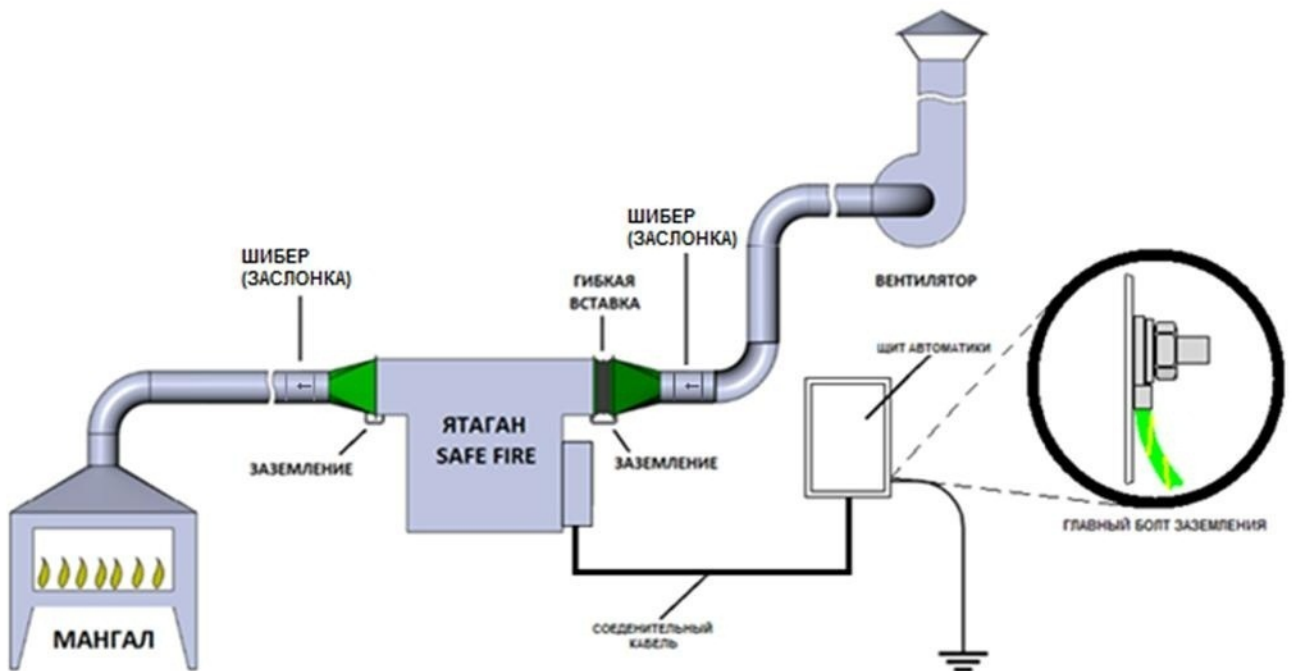


Рис. 4. Схема подключения Гидрофилтра «Ятаган «Safe Fire» к воздуховодам и заземлению.

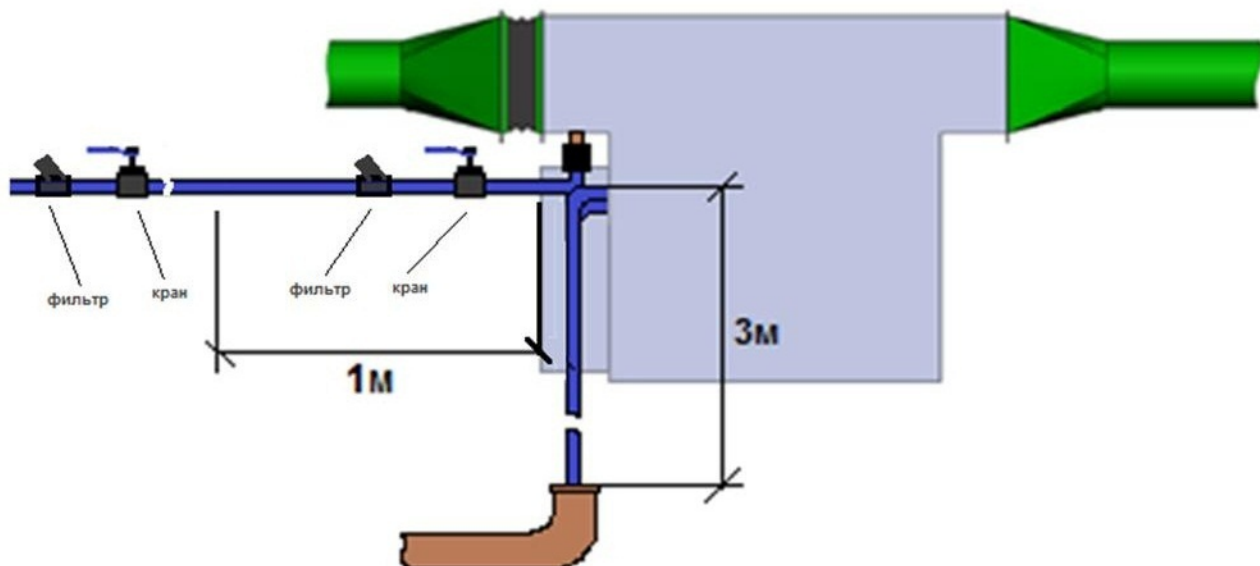


Рис. 5. Схема подключения «Ятаган «Safe Fire» к водопроводу и канализации.

## II. Технические характеристики Гидрофильтра.

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 <sup>2</sup>
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 7 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

### **III. 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. Затухнуть 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 авторизированной сервисной службы.

### **IV. 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 последующего техобслуживания.

#### **4. Режим самоочистки**

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

### **V. Эксплуатация и обслуживание.**

Гидрофильтр 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 Гидрофильтр

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»

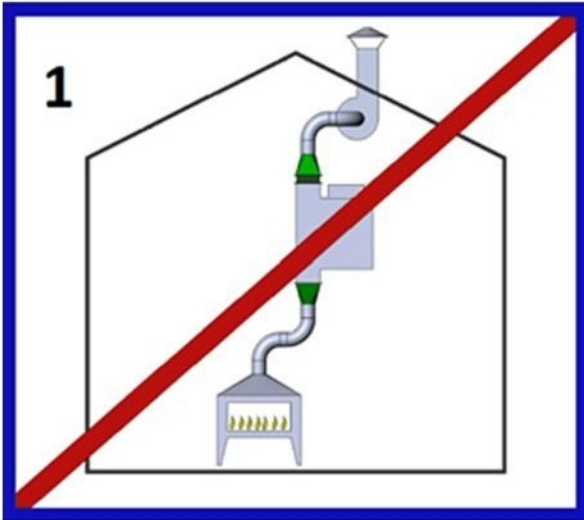
#### VI. Гарантия и гарантийные условия.

Сохраняйте весь комплект документов, поставляемый с оборудованием!

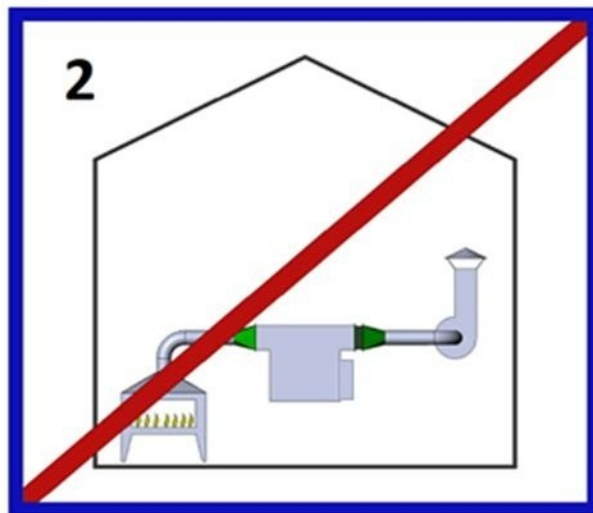
Гарантия предоставляется только при условии монтажа авторизованной специализированной сервисной организацией. Владельцу Гидрофилтра предоставляется гарантия и проведение гарантийного обслуживания только в случае привлечения авторизованной сервисной службы.



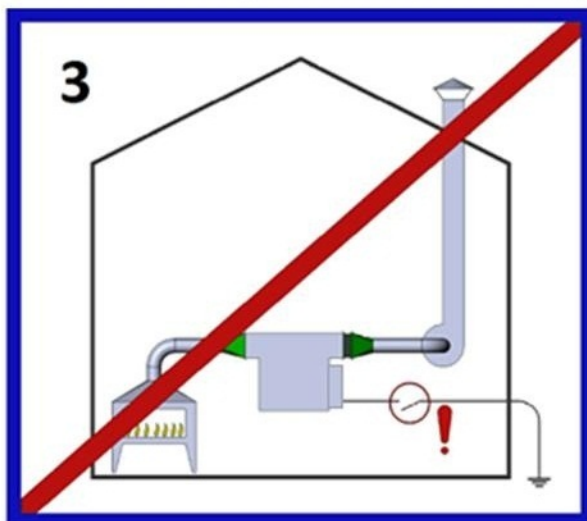
## VII. Чего не следует делать:



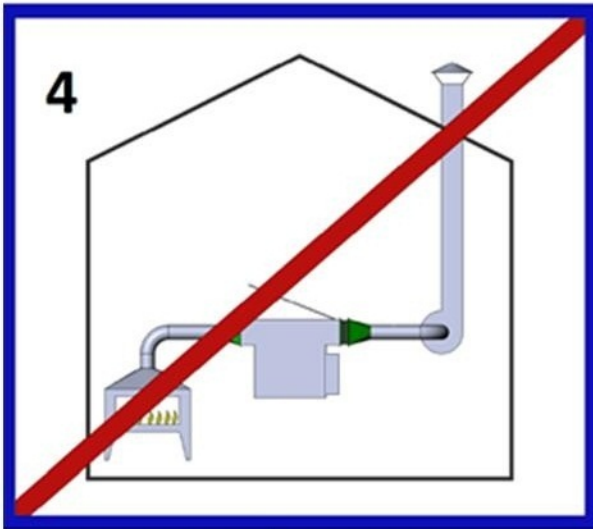
1. Располагать Гидрофильтр в вертикальном положении;



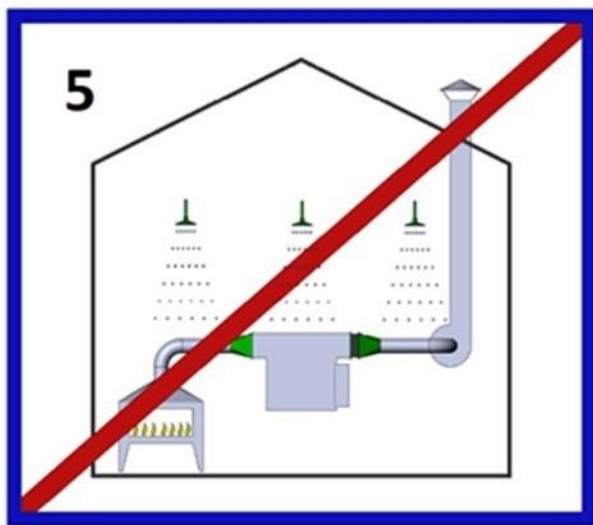
2. Использовать для очистки приточного и рециркуляционного воздуха;



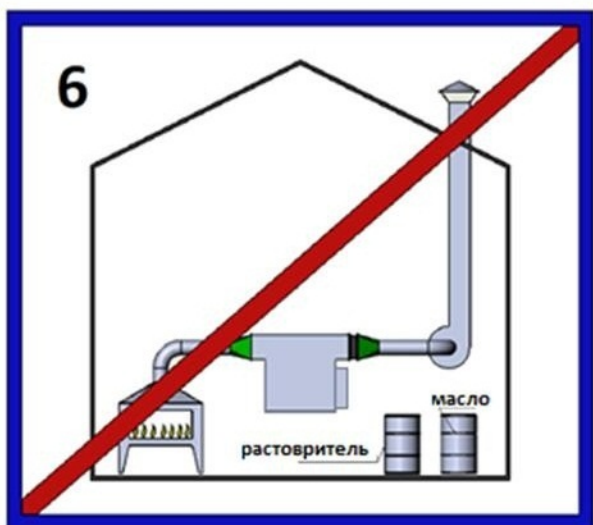
3. Включать Гидрофильтр в электросеть без заземления;



4. Включать Гидрофильтр при снятых элементах корпуса;



5. Использовать Гидрофильтр внутри бассейнов, ванн, душевых комнат, других помещений с высокой влажностью;



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