



УСТАНОВКА ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ДЫМА, САЖИ И ЖИРОВ

Дымофильтр «ЯТАГАН «Smoke 1,0»

Дымофильтр «ЯТАГАН «Smoke 2,0»

Дымофильтр «ЯТАГАН «Smoke 3,0»

Дымофильтр «ЯТАГАН «Smoke 4,0»

ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

с изменениями и дополнениями от 28 марта 2013 г.

ННН ВgI_aZ

KZgdII_l_j[

l_e

к Z:c www.res_tair.ru

e-mail: mailbox@res_tair.ru

Все работы по техническому обслуживанию, мойке, чистке должны проводиться квалифицированными специалистами, изучившими инструкцию, с соблюдением необходимых мер по технике безопасности.

Дымофильтр «Ятаган «Smoke»

Заводская табличка (шильдик) расположена в верхней части Дымофильтра. В разделе «Руководство по обслуживанию» Вы найдёте описание основных функций Дымофильтра, а также правила безопасной его эксплуатации.

Содержание.

I.	Введение	3
II.	Техника безопасности	3
III.	Описание Дымофильтра	4
IV.	Порядок включения и работа Дымофильтра	6
V.	Обслуживание Дымофильтра	7
VI.	Гарантия и гарантийные условия	7
VII.	Технические характеристики Дымофильтра	8
VIII.	Чего не следует делать	10

I. Введение.

1. Во время эксплуатации Дымофильтра соблюдайте содержащиеся в настоящем руководстве указания по технике безопасности!
2. Дымофильтр можно устанавливать только в местах, для которых он предназначен (кухни, рестораны, кафе).
3. Дымофильтр соответствует требованиям стандартов и нормативных документов, действующих на территории Российской Федерации.
4. Специалист сервисной организации, осуществляющий первое включение Дымофильтра, обязан ознакомить пользователя с Дымофильтром, его отдельными частями и способом управления.
5. Проверьте полноту комплектации поставки Дымофильтра.
6. Проверьте соответствует ли поставленная модель Дымофильтра типу, требуемому для использования.
7. Если Вы не уверены, как правильно эксплуатировать Дымофильтр, то в данном руководстве найдете всю соответствующую информацию, изучите её и действуйте в соответствии с ней.
8. Не удаляйте и не повреждайте обозначения и надписи на Дымофильтре. (Шильдики, указатели направления потока, положения для монтажа, схемы подключения проводов и т.д.)
9. В случае ремонта разрешается использовать только оригинальные запасные части, утвержденные заводом изготовителем.
10. Не разрешается изменять внутреннее устройство Дымофильтра.
11. Ликвидацию Дымофильтра или его частей по окончании срока службы необходимо проводить с учётом охраны окружающей среды.
12. Завод-изготовитель не несет ответственности и не предоставляет гарантии на ущерб, обусловленный несоблюдением:
 - Указанных в настоящем руководстве условий;
 - Нормативных актов и стандартов;
 - Надлежащих способов монтажа и эксплуатации;
 - Условий, указанных в Паспорте изделия.

II. Техника безопасности.

1. **Правила и инструкции.** При эксплуатации и обслуживании Дымофильтра для очистки от дымов, сажи и жиров, 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. **Требования по технике безопасности:**
 - a. Запуск Дымофильтра персоналом производить только после изучения данного руководства.
 - b. К эксплуатации, чистке, мойке Дымофильтра допускать только лицо изучившее инструкцию.
 - c. Соблюдайте требования по пожаро и электробезопасности.
 - d. Визуальным осмотром убедиться в отсутствии оголенных, скрученных, не зафиксированных проводов блока Дымофильтра.
 - e. Не эксплуатировать Дымофильтр без заземления.
 - f. Дымофильтр предназначен только для использования в кухнях, ресторанах, кафе.
 - g. Не допускайте посторонних к работающему Дымофильтру.
 - h. Не включайте Дымофильтр при снятых элементах корпуса (разрешается специалисту обслуживающей организации при диагностике).

III. Описание Дымофильтра.

1. Использование по назначению. Дымофильтр «Ятаган «Smoke» – оборудование для очистки ресторанных выбросов от дыма, жиров и сажи. Дымофильтр предназначен для монтажа в вытяжной вентиляции кухонь, ресторанов, кафе и используется только по назначению.

Дымофильтр «Ятаган «Smoke» является высокотехнологичным устройством, для обеспечения работоспособности которого требуется соблюдение требований безопасности и эксплуатации, утвержденных заводом изготовителем.

Основные блоки Дымофильтра:

- a. Модуль охлаждения (МО) – снижает температуру газов и конденсирует дым и жиры;
- b. Фильтр сетчатый многослойный (ФСМ) – улавливает искры, золу, жир и сажу.
- c. Электростатическая ячейка – улавливает дымы, жиры и сажу на электропластинах.



Рис. 1. Дымофильтр «Ятаган «Smoke» общий вид.

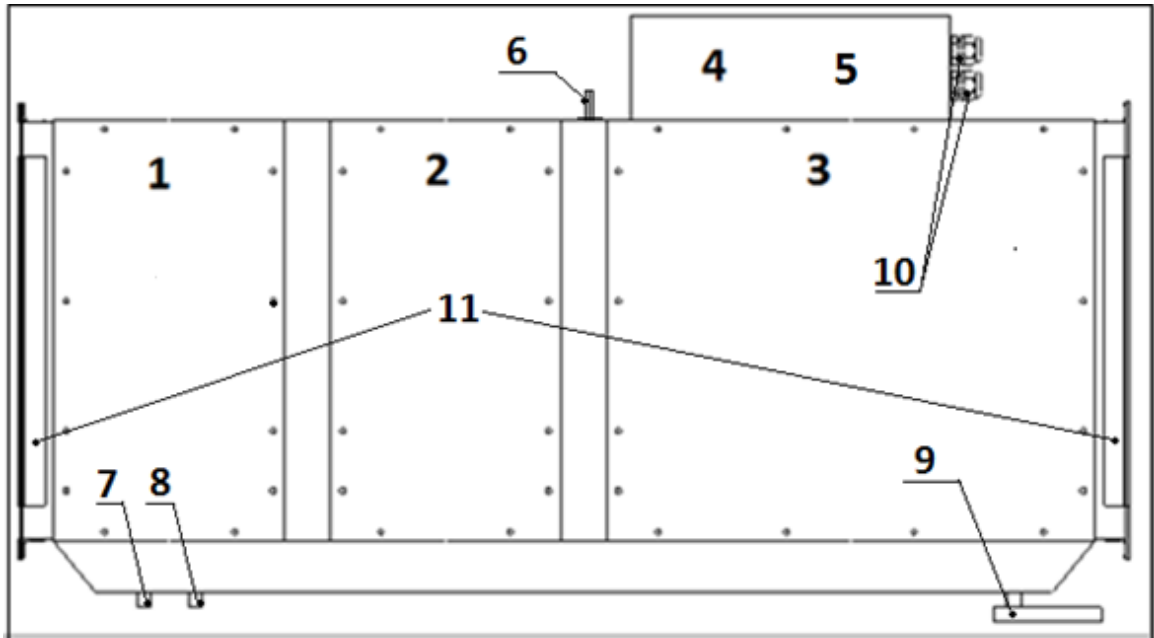


Рис. 2. Схема Дымофильтра:

- 1 - Блок охлаждения;
- 2 - Блок жирулавителя;
- 3 - Блок электростатический;
- 4 - Источник питания электростатического блока;
- 5 - Панель управления Дымофильтра (располагается в блоке источника питания поз.4);
- 6 - Главный болт заземления Дымофильтра;
- 7 - Штуцер для подачи воды в блок водяного охлаждения;
- 8 - Штуцер слива воды из блока водяного охлаждения;
- 9 - Кран слива жира с поддона;
- 10 - Кабельные ввода;
- 11 - Присоединительные фланцы для монтажа Дымофильтра в вентиляционную систему.

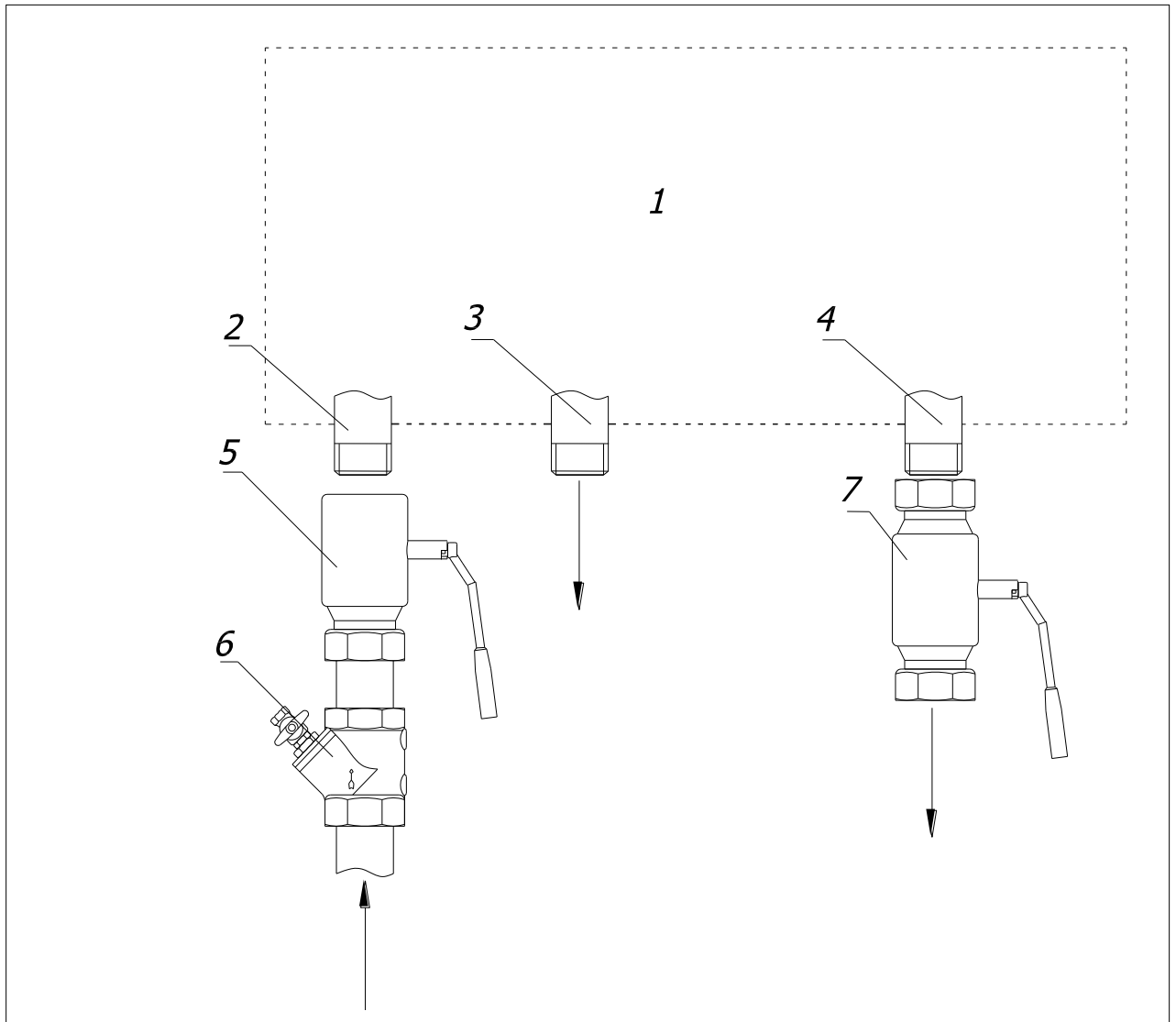


Рис. 3. Схема подключения к Дымофильтру холодной воды, отвода горячей, а также слива жира с поддона:

- 1 - Корпус Дымофильтра (нижняя часть);
- 2 - Штуцер залива холодной воды;
- 3 - Штуцер слива горячей воды;
- 4 - Штуцер слива жира;
- 5 - Кран подачи холодной воды (шаровой с накидной гайкой);
- 6 - Фильтр сетчатый;
- 7 - Кран слива жира с поддона Дымофильтра.

IV. Порядок включения и выключения Дымофильтра.

1. Порядок включения Дымофильтра в режим газоочистки:

- a. Проверить подключение заземления к Дымофильтру на главном болту заземления (Рис. 2, поз.б);
- b. Закрывать дверцы блоков (Рис. 2, поз.1,2,3);
- c. Открыть «шаровой кран» для подачи холодной воды в блок водяного охлаждения (Рис. 3, поз.5);
- d. Проверить подключение слива горячей воды в канализационную систему из блока водяного охлаждения к «штуцеру слива горячей воды» (Рис. 3, поз.3);
- e. Включить вентилятор вентиляционной системы (Рис. 5, поз.2);

- f. Переключить на «панели управления» переключатель (Рис. 4, поз.1) в положение «Вкл»;

Красная индикация переключателя (Рис. 4, поз.1) и зеленая индикация «Работа» (Рис. 4, поз.3): свидетельствуют о нормальной работе Дымофилтра.

2. Порядок выключения Дымофилтра:

- a. Переключить на «панели управления» переключатель (Рис. 4, поз.1) в положение «Выкл»;
- b. Выключить вентилятор вентиляционной системы (Рис. 5, поз.2);
- c. Закрыть «шаровой кран» для подачи холодной воды блок водяного охлаждения (Рис. 3, поз.5).

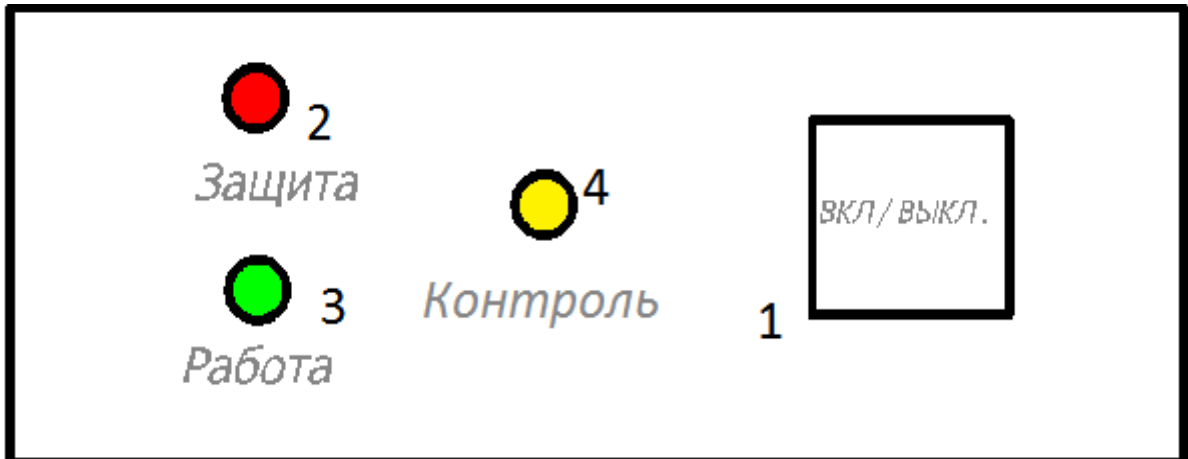


Рис. 4. Панель управления Дымофилтра:

- 1- Переключатель включения и выключения Дымофилтра;
- 2- Индикация Защиты Дымофилтра;
- 3- Индикация Работы Дымофилтра;
- 4- Индикация Контроля Дымофилтра.

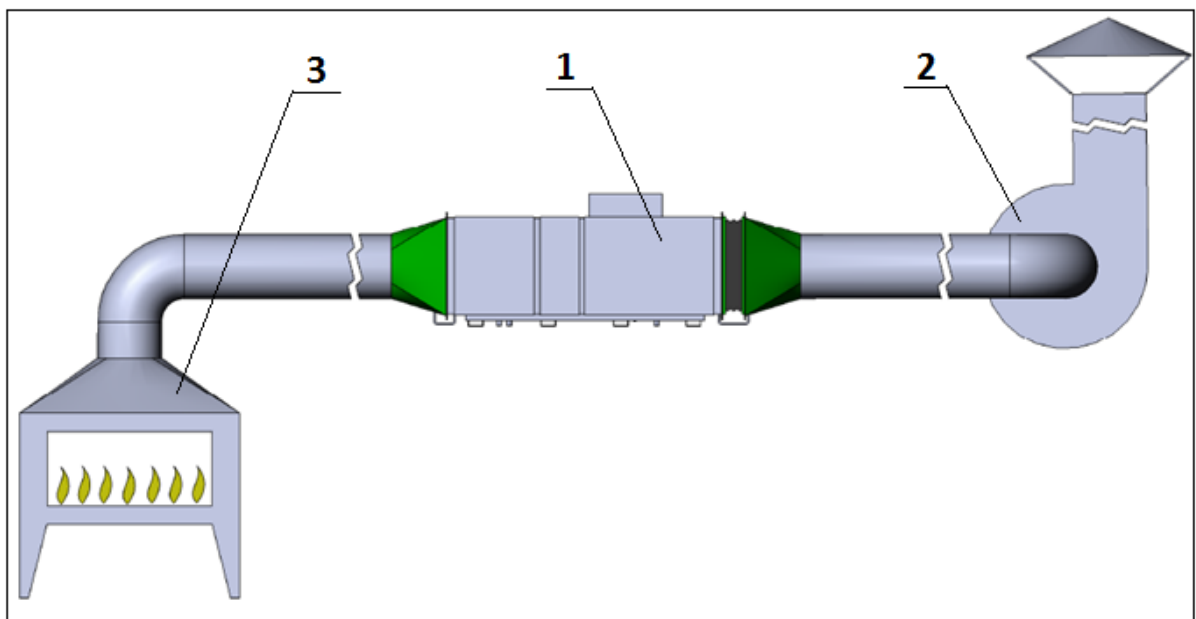


Рис. 5. Общая схема расположения Дымофилтра в вентиляционной системе:

- 1- Корпус Дымофилтра;
- 2- Вентилятор вентиляционной системы;
- 3- «Инициатор дыма»: мангал, печь ресторана.

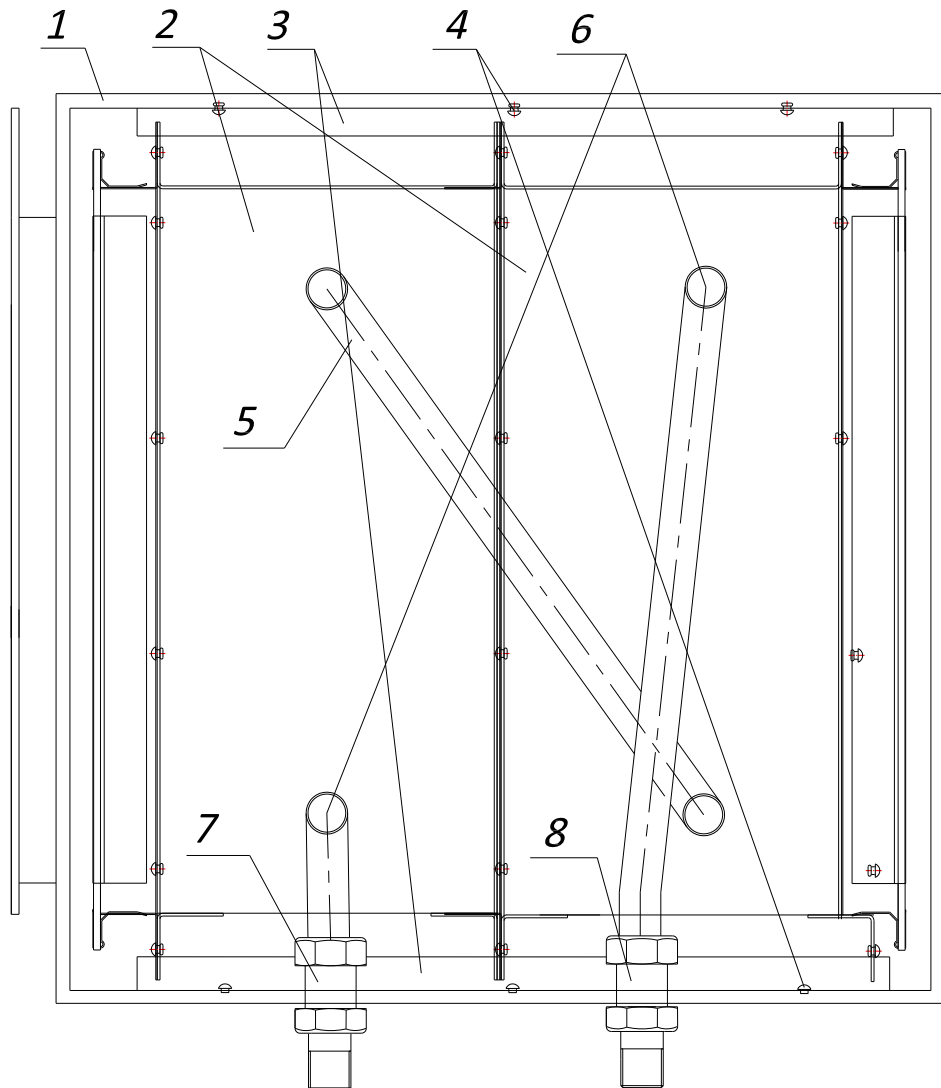


Рис. 6. Модуль охлаждения Дымофильтра:

- 1 - Блок водяного охлаждения;
- 2 - Калорифер;
- 3 - Уголок фиксации МО в блоке водяного охлаждения;
- 4 - Винты крепления фиксирующего уголка;
- 5 - Металлическая гофрированная труба;
- 6 - Входные и выходные штуцера МО;
- 7 - Входное соединение гофрированной трубы с наружной резьбой для холодной воды «залив»;
- 8 - Выходное соединение гофрированной трубы с наружной резьбой для горячей воды «слив»;

V. Обслуживание дымофильтра.

1. МО – модуль охлаждения. МО снижает температуру газов и конденсирует дым и жиры для улавливания. Для бесперебойной работы МО требуется:

- 1.1. Промывать МО строго 2 раза в год, не зависимо от продолжительности работы Дымофильтра;
- 1.2. Промывать МО в жироразлагающих растворах (типа «Фейри»);
- 1.3. Промывать МО от жироразлагающих растворов под струёй горячей воды;
- 1.4. После промывки МО необходимо тщательно просушить при температуре не более 100°C;
- 1.5. Минимум один раз в месяц необходимо осматривать внутреннюю часть блока водяного охлаждения на предмет протечки резьбовых соединений;
- 1.6. Не устанавливать непросушенный МО.

Описание работ для подготовки МО к промывке:

- a. Открыть дверцу блока охлаждения (Рис. 2, поз.1);
- b. Открутить крепёжные винты (Рис.6, поз.4) верхнего и нижнего уголков (Рис. 6, поз.3) фиксирующих МО (Рис. 6, поз.2) в блоке (Рис. 6, поз.1);
- c. Отсоединить гофрированную трубу (Рис. 6, поз.5) от соединений (Рис.6, поз.7 и 8);
- d. Извлечь МО (Рис. 6, поз.2) из блока водяного охлаждения (Рис. 6, поз.1);
- e. Промыть и просушить МО;
- f. Установить МО в блок водяного охлаждения;
- g. Сборку производить в обратной последовательности.

2. ФСМ – Фильтр сетчатый многослойный. ФСМ улавливает искры, золу, жир и сажу. Для обеспечения бесперебойной работы ФСМ требуется:

- 2.1. Промывать кассеты ФСМ строго 1 раз в сутки, не зависимо от продолжительности работы Дымофильтра;
- 2.2. Промывать кассеты ФСМ в жироразлагающих растворах (типа «Фейри»);
- 2.3. Промывать кассеты ФСМ от жироразлагающих растворов под струёй горячей воды;
- 2.4. После промывки кассеты ФСМ необходимо тщательно просушить при температуре не более 100°C;
- 2.5. Минимум один раз в месяц необходимо осматривать внутреннюю часть корпуса и очищать её при помощи моющих средств (типа «Фейри»);
- 2.6. Перед промывкой замачивать кассеты ФСМ не более чем на 20 минут;
- 2.7. Не устанавливать непросушенные кассеты ФСМ.

Описание работ для подготовки кассет ФСМ к промывке:

- a. Открыть дверцу блока жиρούлавливания;
- b. Извлечь ФСМ кассеты из направляющих;
- c. Промыть и просушить кассеты ФСМ;
- d. По направляющим установить кассеты ФСМ на место;
- e. Закрыть дверцу блока жиρούлавливания (поз.2 на Рис. 2)

3. Электростатическая ячейка. Служит для удаления вредных дымов и газов при помощи электростатического поля. Состоит из элементов:

- 3.1. Предварительный фильтр (предфильтр), служит для очистки от крупных частиц и для обеспечения равномерного распределения очищаемого воздуха на входе;
- 3.2. Ионизатор, состоит из заземленных пластин с натянутыми между ними коронирующими электродами из вольфрамовой или нихромовой проволоки;
- 3.3. Осадитель, представляет собой многопластинчатый конденсатор из заземленных и потенциальных пластин;
- 3.4. Противоуносной фильтр (постфильтр), служит для предотвращения уноса крупных капель, а также для поддержания равномерного газораспределения в Дымофильтре.

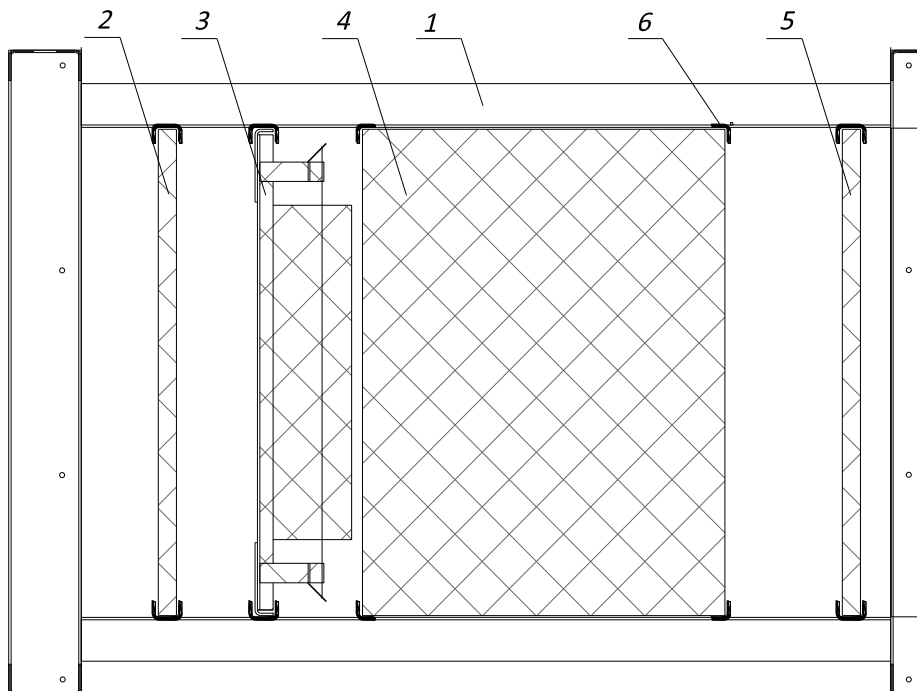


Рис. 7. Электростатическая ячейка:

- 1- Блок электростатической ячейки;
- 2- Предварительный фильтр (предфильтр);
- 3- Ионизатор;
- 4- Осадитель;
- 5- Противоуносной фильтр (постфильтр);
- 6- Направляющие.

Для обеспечения бесперебойной работы электростатической ячейки требуется:

- 3.1. Промывать элементы электростатической ячейки при снижении эффективности очистки, но не реже одного раза в неделю;
- 3.2. Промывать элементы электростатической ячейки в жироразлагающих растворах (типа «Шуманит»);
- 3.3. Промывать элементы электростатической ячейки от жироразлагающих растворов под струёй горячей воды;
- 3.4. После промывки элементов электростатической ячейки необходимо тщательно просушить их при температуре не более 50°C (для фильтров не более 100 °C);
- 3.5. Минимум один раз в месяц необходимо осматривать внутреннюю часть электростатического блока и очищать его при помощи моющих средств (типа «Фейри»).
- 3.6. При промывке не замачивать элементы электростатической ячейки более чем на 20 минут в жироразлагающем растворе;
- 3.7. Не устанавливать непросушенные элементы электростатической ячейки в электростатический блок.

Описание работ при промывке электростатической ячейки:

- a. Открыть дверцу электростатического блока (Рис.2, поз.3);
- b. Извлечь элементы (Рис. 7, поз. 2,3,4,5) по направляющим из блока;
- c. Промыть и просушить;
- d. Установить элементы (Рис. 7, поз. 2,3,4,5) в электростатический блок;
- e. Закрыть дверцу электростатического блока.

Внимание! Запрещено прохождение воздуха через Дымофильтр «Ятаган «Smoke» в выключенном состоянии (при аварии, профилактических работах, до запуска и т.д.)

VI. Гарантия и гарантийные условия.

Сохраняйте весь комплект документов, предоставляемый с поставкой!

Владельцу Дымофилтра предоставляется гарантия и проведение гарантийного обслуживания только в случае соблюдения и выполнения требований инструкций:

- По подбору и монтажу;
- По ремонту;
- По эксплуатации и техническому обслуживанию.

VII. Технические характеристики Дымофилтра.

Параметры	Величина
Питающее напряжение, В	220 В±15%
Частота питающего напряжения, Гц	50 Гц
Максимальная потребляемая мощность	Smoke 1.0 –200Вт; Smoke 2.0 –200Вт; Smoke 3.0 –200Вт; Smoke 4.0 –200Вт;
Номинальное напряжение электростатической ячейки, кВ	6,3-12,6 кВ
Номинальная частота тока электростатической ячейки, Гц	50-500 Гц
Тип защиты Дымофилтра	IP-41
Сечение провода заземления, мм ²	не менее 10 мм ² (медь)
Ограничения по внешней температуре, °С	от +5°С до +40°С
Влажность внешнего воздуха, %	до 95%
Ограничения по температуре очищаемого воздуха, °С	до +200°С
Влажность очищаемого воздуха, %	до 95%
Аэродинамическое сопротивление, Па	до 350 Па
Работа под давлением, бар	до 1,5 бар
Работа под разряжением, бар	до 0,5 бар
Рабочее положение Дымофилтра	горизонтальное
Давление воды, бар	до 9 бар
Габаритные размеры	Smoke 1.0 –1505*800*440мм; Smoke 2.0 –1505*800*850мм; Smoke 3.0 –1505*1250*850мм; Smoke 4.0 –1505*1250*850мм.
Присоединительные размеры фланцев	Smoke 1.0 –605*367мм; Smoke 2.0 –605*730мм; Smoke 3.0 –1100*730мм; Smoke 4.0 –1100*730мм;
Вес Дымофилтра	Smoke 1.0 –120кг; Smoke 2.0 –320кг; Smoke 3.0 –430кг; Smoke 4.0 –540кг.

VIII. Запрещается:

1. Располагать Дымофильтр в вертикальном положении;

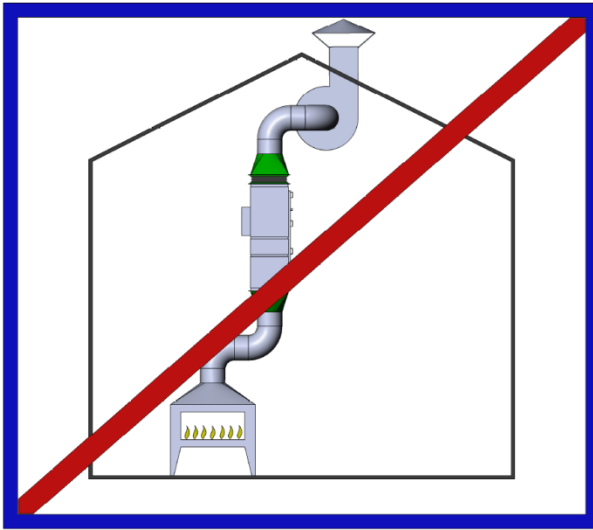


Рис. 8

2. Использовать для очистки приточного и рециркуляционного воздуха;

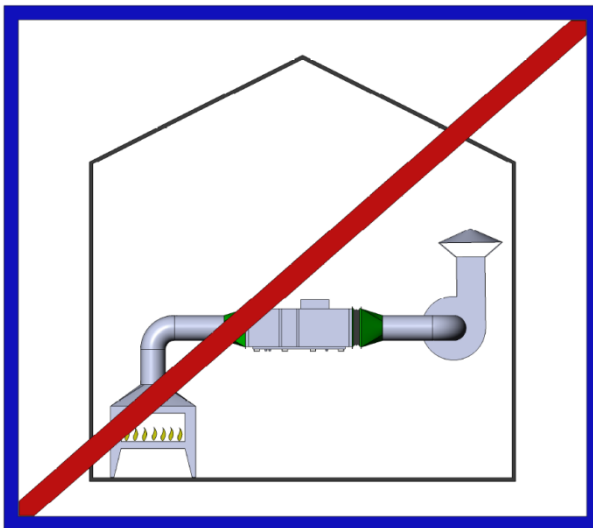


Рис. 9

3. Включать Дымофильтр в электросеть без заземления;

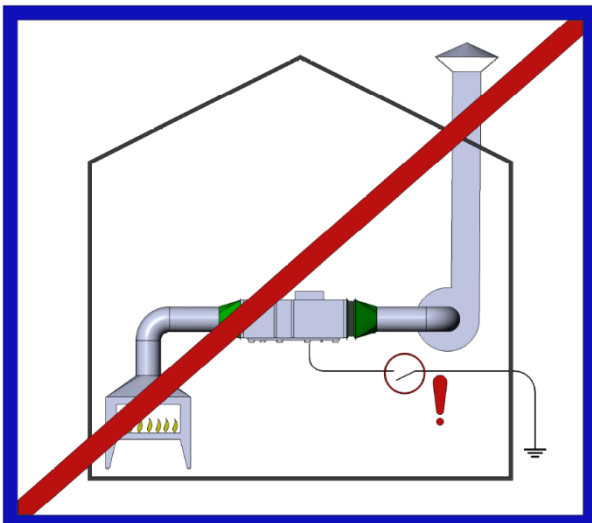


Рис. 10

4. Включать Дымофильтр при снятых элементах корпуса;

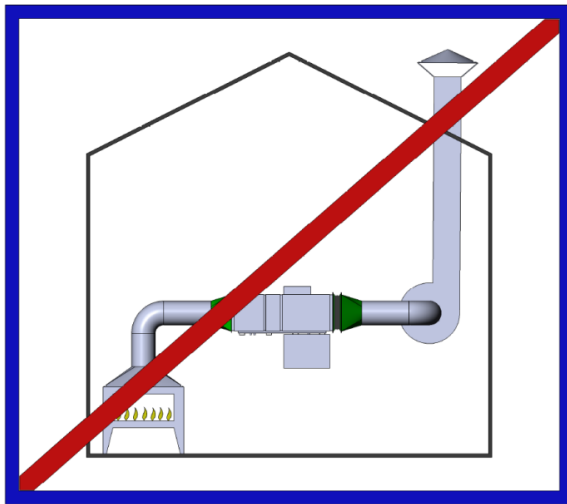


Рис. 11

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

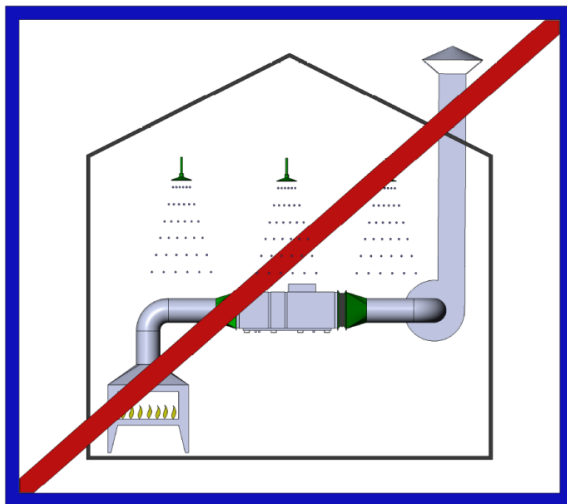


Рис. 12

6. Располагать Дымофильтр в помещениях с легковоспламеняющимися, взрывоопасными материалами, жидкостями и газами;

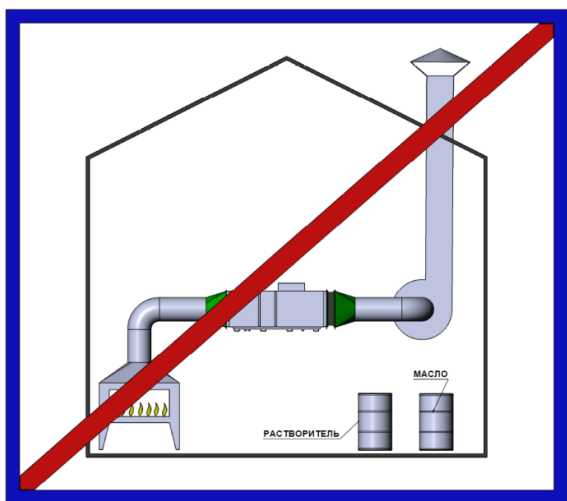


Рис. 13

7. Включать Дымофильтр в режиме имитации работы узлов контроля (кроме случая проверки правильности работы системы);