

УСТАНОВКА ПОЛНОЙ ОЧИСТКИ ВЫБРОСА ОТ МАНГАЛА

Газоконвертор «ЯТАГАН «Complex 0,75»

Газоконвертор «ЯТАГАН «Complex 1,5»

Газоконвертор «ЯТАГАН «Complex 3,0»

ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

с изменениями и дополнениями от 28.03.2013 г.

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

Газоконвертор «Ятаган «Complex»

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

Содержание

I. Введение	3
II. Техника безопасности	3
III. Описание Газоконвертора	4
IV. Режимы работы Газоконвертора	5
V. Порядок включения и управления	6
VI. Нормальные процессы в работе Газоконвертора	6
VII. Устранение неполадок	7
VIII. Эксплуатация и обслуживание	8
IX. Гарантия и гарантийные условия	8
X. Технические характеристики Газоконвертора	9
XI. Чего не следует делать	10

I. Введение.

1. Во время эксплуатации Газоконвертора соблюдайте содержащиеся в настоящем руководстве указания по технике безопасности!
2. Газоконвертор можно устанавливать только в местах, для которых он предназначен (кухни, рестораны, кафе).
3. Газоконвертор соответствует требованиям стандартов и нормативных документов, действующих на территории Российской Федерации.
4. Специалист авторизованной сервисной организации, осуществляющий первое включение Газоконвертора, обязан ознакомить пользователя с Газоконвертором, его отдельными частями и способом управления.
5. Проверьте полноту комплектации поставки Газоконвертора.
6. Проверьте, соответствует ли поставленная модель Газоконвертора типу, требуемому для использования.
7. Если Вы не уверены, как правильно эксплуатировать Газоконвертор, 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 приборе (шильдики, указатели направления потока, положения для монтажа, схемы подключения проводов)
9. Не разрешается изменять внутреннее устройство Газоконвертора.
10. Ликвидацию Газоконвертора или его частей по окончании срока службы необходимо проводить с учётом охраны окружающей среды.
11. Завод изготовитель не несет ответственности и не предоставляет гарантии на ущерб, обусловленный несоблюдением:
 - Указанных в настоящей инструкции условий
 - Нормативных актов и стандартов
 - Надлежащих способов монтажа и эксплуатации

II. Техника безопасности.

1. Правила и инструкции

При установке Газоконвертора для комплексной очистки выбросов от мангала 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. Техника безопасности

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

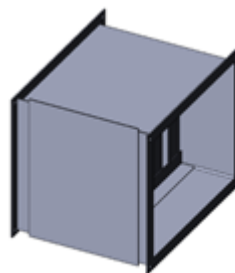
III. Описание Газоконвертора.

1. Назначение

Газоконвертор Ятаган «Complex» предназначен для полной очистки выбросов от мангалов, печей и т.п. Установка эффективно удаляет из воздуха дым, неприятный запах, жир, деготь, искры, сажу и смолу.

Запрещено применять Газоконвертор «Ятаган «Complex» для сред, содержащих следующие примеси:

- Радиоактивные;
- Агрессивные;
- Взрывчатые;



ИСКРОГАСИТЕЛЬ



ОСНОВНОЙ БЛОК

Рис. 1. Общий вид "Ятаган "Complex"

2. Комплект поставки

Газоконвертор «Ятаган» поставляется в виде изделия в двух корпусах: искрогаситель и основной блок Газоконвертора. Оба снабжены фланцами прямоугольного сечения. Блок Автоматики и управления встроен в корпус основного блока.

3. Принцип действия

Газоконвертор «Ятаган «Complex» представляет собой высокоэффективную установку комплексной очистки выбросов от печей и мангалов, с системой замкнутой циркуляции охлаждающей воды в контуре высокого давления. Работа Газоконвертора выглядит следующим образом: дымовые газы с температурой до 250°C от любого источника открытого огня попадают в приемную камеру установки через приемный фланец и проходят несколько стадий обработки:

- a. Прохождение загрязненного горячего воздуха через механический лабиринтный искрогаситель. Происходит первичное гашение искр и горящих частиц и их дробление.
- b. Прохождение через кассеты жирового и сажевого предфильтров. Происходит улавливание жировых и волокнистых загрязнений (4 класс очистки).
- c. Прохождение через автоматический модуль водяного охлаждения. Происходит охлаждение газов до рабочей температуры 55°C.
- d. Прохождение через плазменный модуль 4. Происходит осаждение на электродах частиц сажи, дегтя, дыма.
- e. Прохождение через плазменный модуль 5. Происходит очистка воздуха от запахов.
- f. Осажденные вредные вещества стекают и скапливаются в поддоне.
- g. При ежедневной промывке аппарата все скопившиеся в поддоне и на фильтрующих элементах загрязнения смываются в канализацию.

4. Функциональная схема

1. Механический лабиринтный искрогаситель
2. Кассеты жирового и сажевого предварительных фильтров
3. Автоматический модуль водяного охлаждения
4. Плазменный модуль улавливания дыма, жиров, сажи и дегтя
5. Плазменный модуль очистки воздуха от запахов
6. Блоки высоковольтного питания плазменного модуля 5.
7. Блоки высоковольтного питания плазменного модуля 4.
8. Поддон для сбора дегтя, жиров, дыма
9. Система самоочистки аппарата
10. Процессорный блок управления аппаратом, индикация режимов и сервисных сообщений
11. Шиббер (воздушная заслонка)
12. Блок СМС (Синтетическое Моющее Средство)

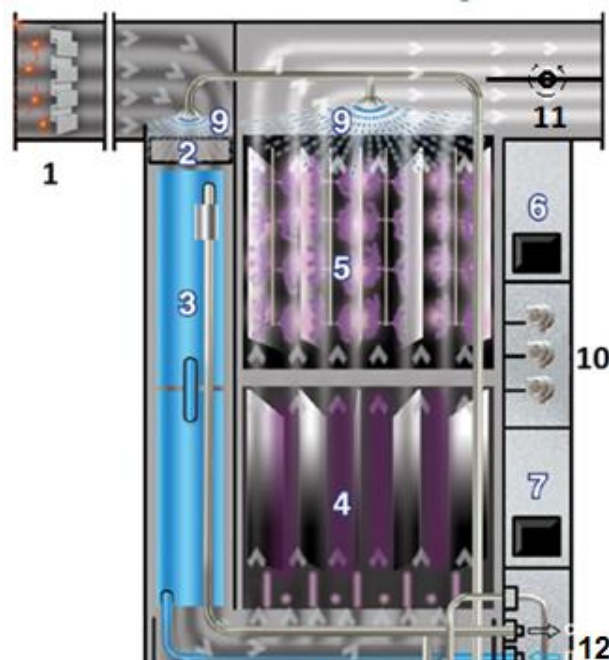


Рис. 2. Функциональная схема "Ятаган "Complex"

5. Схема подключения Газоконвертора

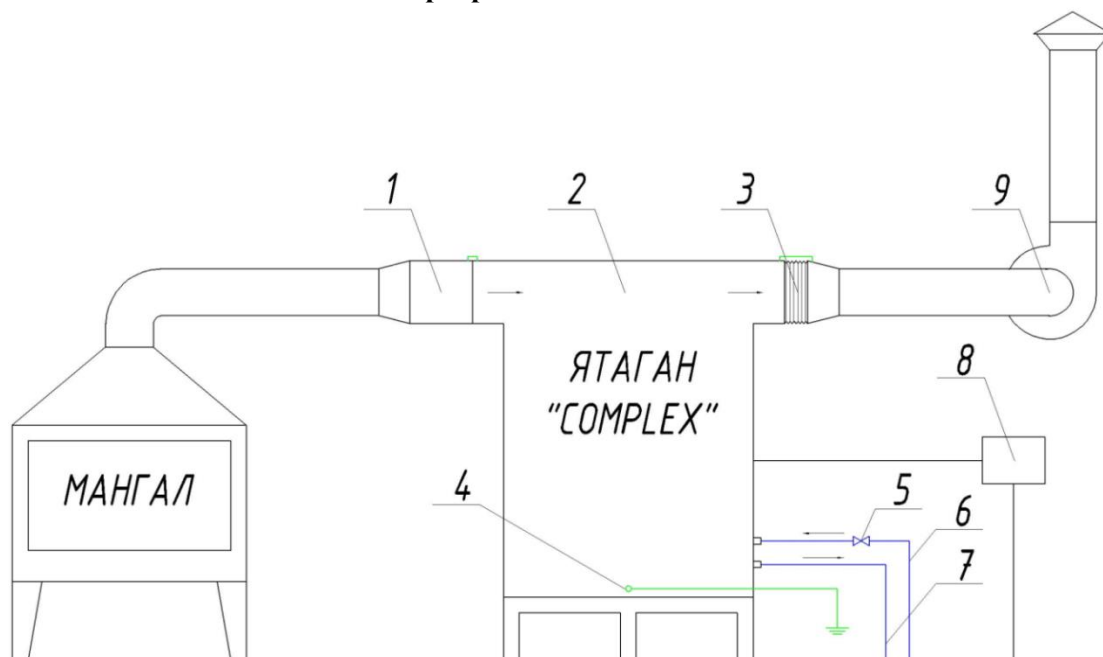


Рис. 3. Схема подключения Газоконвертора

1. Искрогаситель
2. Основной блок Газоконвертора
3. Гибкая вставка
4. Главный болт заземления
5. Кран подачи сетевой воды
6. Подача сетевой воды
7. Слив воды
8. Щит Силовой (ЩС)
9. Вентилятор вентиляционной системы

IV. Режимы работы.

Газоконвертор «Ятаган «Complex» учитывает особенности эксплуатации в условиях ресторанов. Работает в трех режимах:

1. Режим газоочистки

Основной рабочий режим. Происходит очистка потока воздуха от всех видов загрязнений.

2. Режим мойки

Режим очистки. Происходит самоочистка элементов, улавливающих загрязнения. Длительность – 2 часа. Требуется периодический контроль оператора.

3. Режим сушки

Режим очистки. Происходит сушка установки после самоочистки. Длительность – 1,5 часа. Требуется периодический контроль оператора.

V. Порядок включения и управления

1. Включение Газоконвертора

- Открыть шибер (Рис. 2, поз. 11)
- Включить вентилятор вентиляционной системы (Рис. 3, поз. 9)
- Нажать на панели управления кнопку «ФИЛЬТР» (Рис. 4, поз. 1)

2. Выключение Газоконвертора

- Нажать на панели управления кнопку «СТОП» (Рис. 4, поз. 3)
- Выключить вентилятор вентиляционной системы (Рис. 3, поз. 9)
- Закрыть шибер (Рис. 2, поз. 11)

3. Запуск мойки

- Выключить вентилятор вентиляционной системы (Рис. 3, поз. 9)
- Закрыть шибер (Рис. 2, поз. 11)
- Открыть кран подачи сетевой воды (Рис. 3, поз. 5)
- Проверить наличие моющего средства в Блоке СМС (Рис. 2, поз. 12)
- Нажать на панели управления кнопку «МОЙКА» (Рис. 4, поз. 2) - на цифровом индикаторе (Рис. 4, поз. 5) высветится код «1»
- Мойка идёт в автоматическом режиме, на цифровом индикаторе (Рис. 4, поз. 5) последовательно высвечиваются коды «1-8»

4. Запуск сушки

- Закрыть кран подачи сетевой воды (Рис. 3, поз. 5)
- Открыть шибер (Рис. 2, поз. 11)
- Включить вентилятор вентиляционной системы (Рис. 3, поз. 9)
- Сушка начинается автоматически при включении вентилятора вентиляционной системы, на цифровом индикаторе (Рис. 4, поз. 5) последовательно высвечиваются коды «9-11»

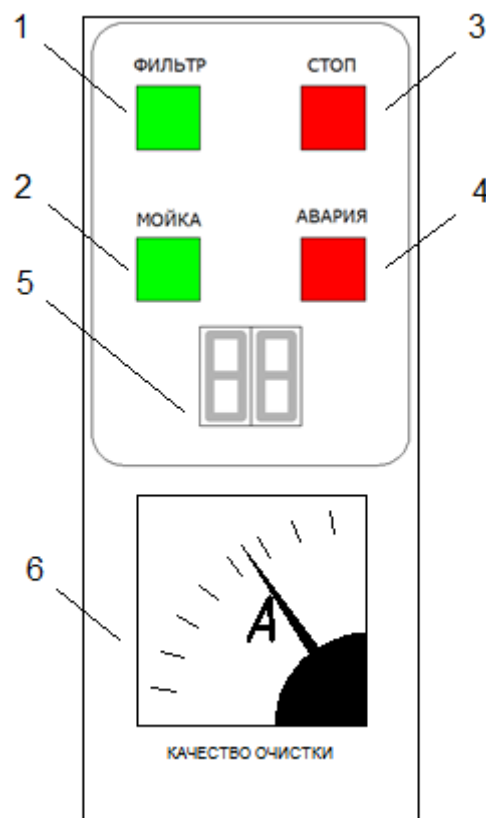


Рис. 4. Панель управления
"Ятаган "Complex"

VI. Нормальные процессы в работе Газоконвертора.

1. Процесс: «Стандартный» (режим фильтрации)

- Светится кнопка «ФИЛЬТР» (Рис. 4, поз. 1)
- Цифровой индикатор (Рис. 4, поз. 5) погашен

2. Процесс: «Мойка» (режим самоочистки)

- Светится кнопка «МОЙКА» (Рис. 4, поз. 2)
- На цифровом индикаторе (Рис. 4, поз. 5) высвечиваются коды «1-8»

3. Процесс: «Сушка» (режим самоочистки)

- Светится кнопка «МОЙКА» (Рис. 4, поз. 2)
- На цифровом индикаторе (Рис. 4, поз. 5) высвечиваются коды «9-11»

VII. Устранение неполадок.

При возникновении неполадки включается индикатор «АВАРИЯ» (Рис. 4, поз. 4).

Подсветка кнопки запуска текущего режима (Рис. 4, поз. 1-2) мигает.

На цифровом индикаторе (Рис. 4, поз. 5) высвечивается код ошибки:

Код	Режим работы установки	Ошибка	Устранение неполадок
0	«МОЙКА»	Открыта дверь плазменного блока	• Закрыть дверь плазменного блока (Рис. 2, поз. 4-5)
	«ФИЛЬТР»		
1	«МОЙКА»	Есть поток	• Выключить вентилятор вентиляционной системы (Рис. 3, поз. 9)
	«ФИЛЬТР»	Нет потока	• Включить вентилятор вентиляционной системы (Рис. 3, поз. 9)
4	«МОЙКА»	Превышение времени залива	• Открыть кран подачи сетевой воды (Рис. 3, поз. 5)
5	«МОЙКА»	Перелив	• Вызвать сотрудников сервисной организации
6	«МОЙКА»	Перегрев	• Вызвать сотрудников сервисной организации
7	«МОЙКА»	Превышение времени слива	• Проверить сливную трубу (Рис. 3, поз. 7) - возможен засор • Если причину установить и устранить не удалось, вызвать сотрудников сервисной организации
12	«МОЙКА»	Шиббер открыт	• Закрыть шиббер (Рис. 2, поз. 11)
	«ФИЛЬТР»	Шиббер закрыт	• Открыть шиббер (Рис. 2, поз. 11)
4	«ФИЛЬТР»	Перегрев	• Открыть кран подачи сетевой воды (Рис. 3, поз. 5) • Снизить интенсивность огня в мангале/печи • Если причину установить и устранить не удалось, вызвать сотрудников сервисной организации

Во всех случаях после устранения неполадки необходимо нажать кнопку «СТОП» (Рис. 4, поз. 3), а затем повторно запустить необходимый режим работы Газоконвертора

При возникновении ситуаций, не описанных в данной инструкции, обратитесь в авторизованную сервисную организацию. Не пытайтесь ремонтировать Газоконвертор самостоятельно!

VII. Эксплуатация и обслуживание.

Газоконвертор устанавливается 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	Ежедневно
2	Самоочистка и сушка	Ежедневно

VIII. Гарантия и гарантийные условия.

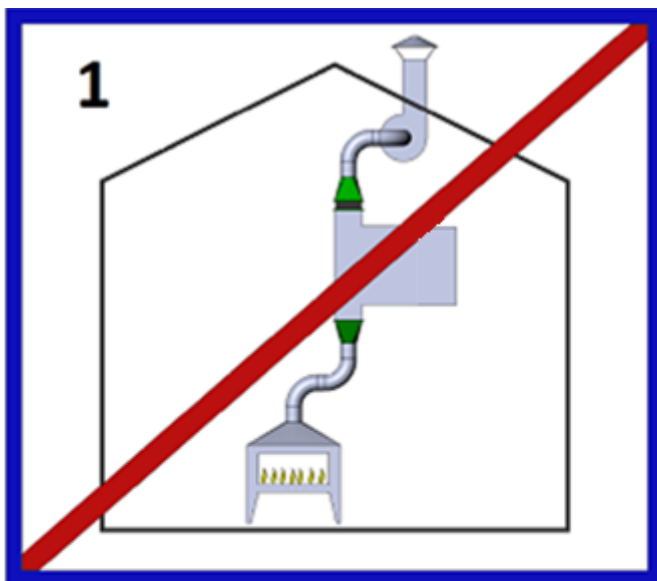
Сохраняйте весь комплект документов, поставляемый с оборудованием!

Гарантия предоставляется только при условии правильно выполненного монтажа и правильной эксплуатации. Владельцу Газоконвертора предоставляется гарантия и проведение гарантийного обслуживания только в случае привлечения для ремонта авторизованной сервисной организации.

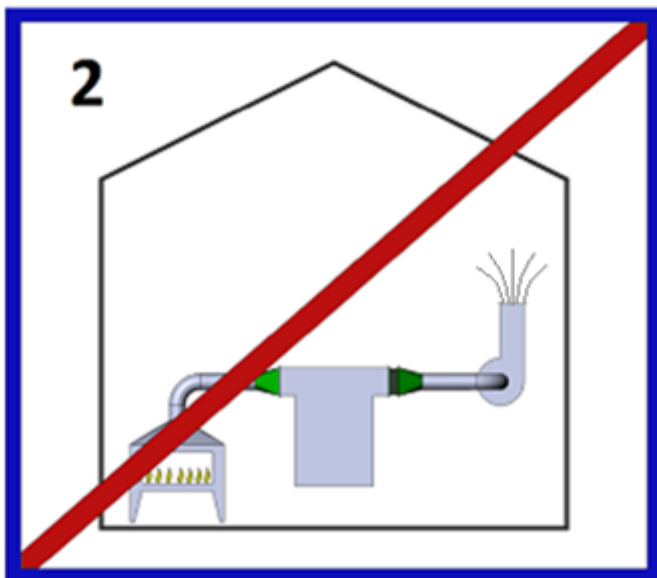
IX. Технические характеристики Газоконвертора.

Параметры	Величина
Питающее напряжение	Complex 0,75 – 1 фаза, 220 В±15% Complex 1,5 – 1 фаза, 220 В±15% Complex 3,0 – 3 фазы, 380 В±15%
Холодная вода, расход в сутки	Complex 0,75 – 120 л Complex 1,5 – 240 л Complex 3,0 – 500 л
Частота питающего напряжения	50 Гц
Потребляемая мощность в рабочем режиме	Complex 0,75 – 1,2 кВт Complex 1,5 – 2,5 кВт Complex 3,0 – 5 кВт
Потребляемая мощность в режиме мойки	Complex 0,75 – 5,6 кВт Complex 1,5 – 10 кВт Complex 3,0 – 16 кВт
Номинальное напряжение на газоразрядных ячейках	5 000-10 000 В
Номинальная частота тока на газоразрядных ячейках	50-500 Гц
Тип защиты установки	IP-41
Сечение провода заземления, не менее	медь, 10 мм ²
Ограничения по внешней температуре	От +5°C до +40°C
Влажность внешнего воздуха, не более	95%
Ограничения по температуре очищаемого воздуха	до +250°C
Влажность очищаемого воздуха, не более	95%
Аэродинамическое сопротивление	Не более 350 Па
Рабочее положение Газоконвертора	Вертикальное
Вес установки	Complex 0,75 – 350 кг Complex 1,5 – 600 кг Complex 3,0 – 1000 кг
Габариты установки	Complex 0,75 – 850x2300x750 мм Complex 1,5 – 1380x2690x830 мм Complex 3,0 – 2405x2044x830 мм

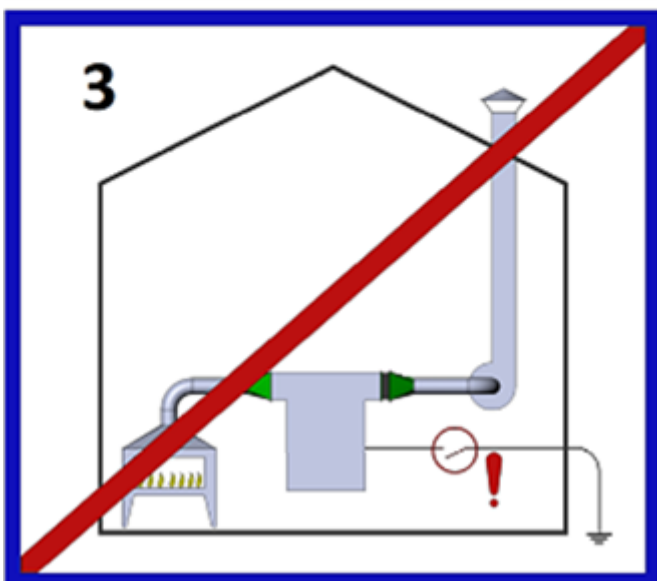
Х. Запрещается



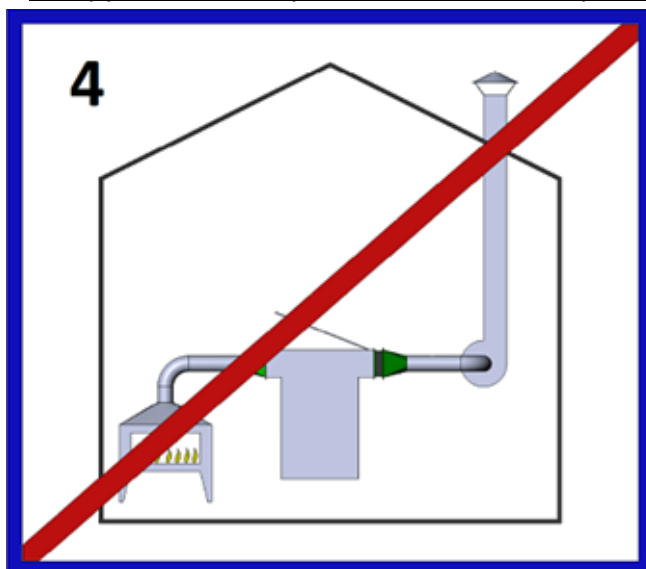
1. Располагать Газоконвертор в горизонтальном положении;



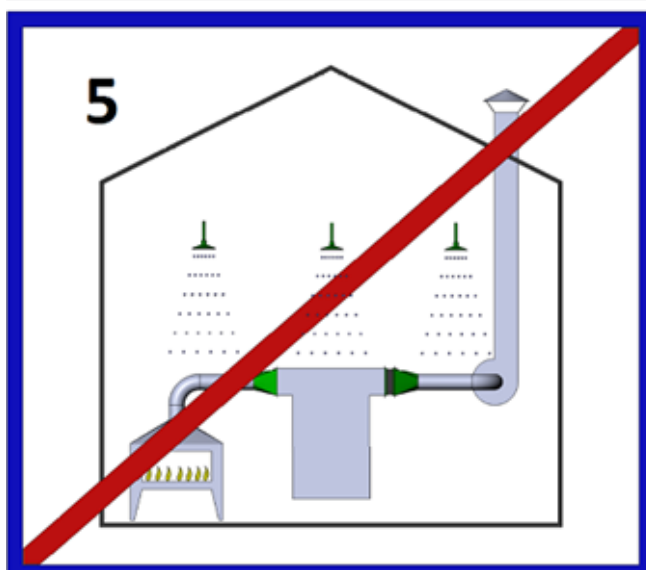
2. Использовать для очистки приточного и рециркуляционного воздуха;



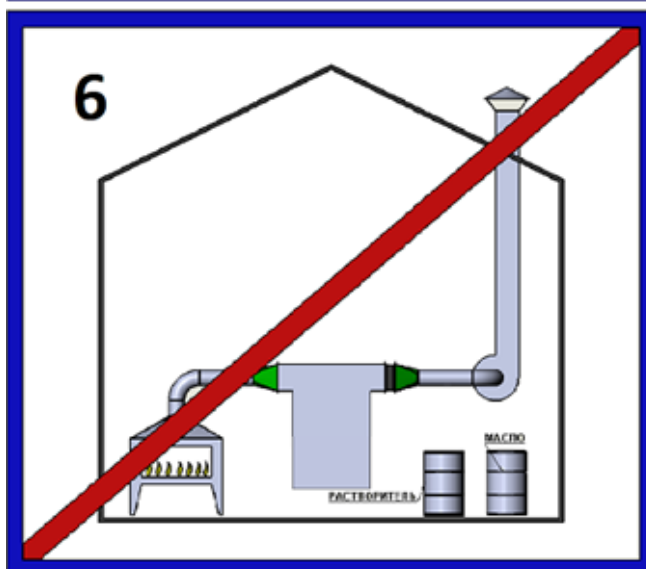
3. Включать Газоконвертор в электросеть без заземления;



4. Включать Газоконвертор при снятых элементах корпуса;



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



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