

УСТАНОВКА ГАЗОРАЗРЯДНО-КАТАЛИТИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА

Газоконвертор «ЯТАГАН «Out 1,0»

Газоконвертор «ЯТАГАН «Out 2,0»

Газоконвертор «ЯТАГАН «Out 3,0»

Газоконвертор «ЯТАГАН «Out 4,0»

ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

с изменениями и дополнениями от 28 марта 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.	Эксплуатация Газоконвертора	5
V.	Возможные неполадки	6
VI.	Обслуживание Газоконвертора	7
VII.	Гарантия и гарантийные условия	7
VIII.	Технические характеристики Газоконвертора	8
IX.	Чего не следует делать	9

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
 - Условий, указанных в Инструкции по подбору и монтажу

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 Щите Автоматики 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 «Ятаган «Out»



Рис. 1. Общий вид Газоконвертора "Ятаган "Out"

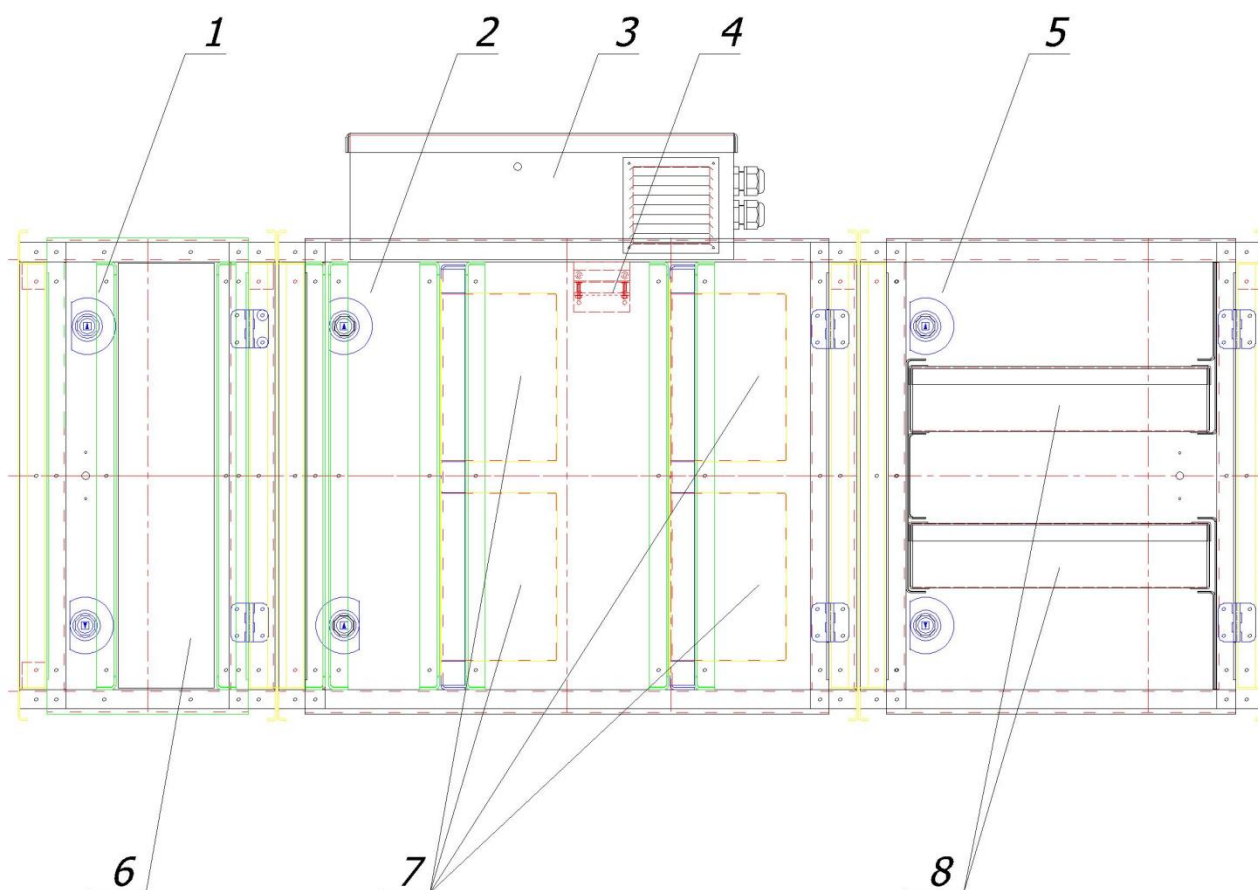


Рис. 2. Устройство Газоконвертора "Ятаган "Out"

1. Дверь блока предварительной очистки
2. Дверь газоразрядного блока (плазменная секция)
3. Блок высоковольтного питания плазменной секции
4. Герконовый датчик двери плазменной секции
5. Дверь блока финишной очистки
6. Кассета ФСМ (Фильтр Сетчатый Многослойный)
7. Газоразрядные ячейки (ГРЯ)
8. Кассеты СЕ (Сорбционный Фильтр)

1. Использование по назначению

Газоконвертор «Ятаган «Out» эффективно очищает воздух от характерных запахов кухонь, ресторанов, кафе. Аппарат предназначен для монтажа в вытяжной вентиляции кухонь, ресторанов, кафе и используется только по назначению.

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

- Радиоактивные
- Агрессивные
- Взрывчатые

2. Комплектация

Газоконвертор «Ятаган «Out» поставляется в виде трех отдельных модулей: ФСМ (Фильтр Сетчатый Многослойный), 1000 (Плазменная секция), СЕ (Сорбционный фильтр). Все модули снабжены фланцами прямоугольного сечения. Также в комплект поставки входит Щит Автоматики

3. Принцип действия

Процесс очистки в Газоконверторе «Ятаган «Out» проходит в три этапа:

- a. Предварительная очистка от пыли, волокон, капель и т.п. для защиты газоразрядного и каталитического блока Газоконвертора. Очистка производится в Блоке предварительной очистки с помощью кассет ФСМ (Рис. 2, поз. 6).
- b. Газоразрядная обработка очищаемого потока объемным барьерным разрядом высокой частоты. Барьерный разряд образуется в Газоразрядных ячейках (Рис. 2, поз. 7) плазменной секции с помощью высокого напряжения (10000 Вольт, частота 50-500 Герц). Под действием высокочастотной плазмы происходит разрушение молекул запахов и их окисление озоном воздуха с образованием паров воды и углекислого газа.
- c. Финишная очистка с помощью кассет СЕ (Рис. 2, поз. 8) в Сорбционном фильтре доочищает воздух от остаточных загрязнений и запахов.

IV. Эксплуатация Газоконвертора «Ятаган «Out»

1. Органы управления в Щите Автоматики:

- a. Вводной автомат включения «Ввод» (включает напряжение, приводит систему в готовность к пуску)
- b. Автомат «Перегрузка» (защищает установку от перегрузки)
- c. Кнопка «ПУСК» (запускает газоразрядные ячейки)
- d. Кнопка «СТОП» (выключает газоразрядные ячейки)
- e. Блок управления и индикации

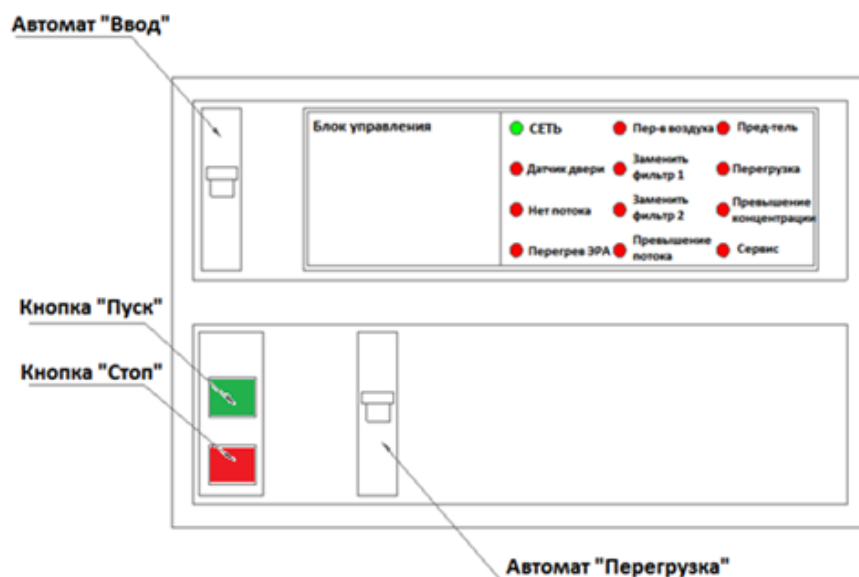


Рис. 3. Щит Автоматики

2. Порядок включения Газоконвертора

- a. Включить вводной автомат «Ввод»
- b. Включить автомат «Перегрузка»
- c. Открыть шибер (задвижку)
- d. Включить кнопку «ПУСК»
- e. Убедиться в том, что система работает (горят только зеленые индикаторы «сеть», «ПУСК»).

3. Порядок выключения Газоконвертора

- a. Нажать кнопку «СТОП»;
- b. Закрыть шибер (задвижку)
- c. Выключить автомат «Перегрузка»;
- d. Выключить вводной автомат;
- e. Выключить вентилятор вентиляционной системы.

V. Возможные неполадки

При возникновении неполадки, на Блоке управления в Щите Автоматики включается светодиодный индикатор, соответствующий данной неполадке.

№	Сигнальная индикация (неисправность)	Причины	Способ устранения
1.	«Нет потока»	1.1. Выключен вентилятор вентиляционной системы 1.2. Закрыт шибер (задвижка) 1.3. Загрязнены кассеты ФСМ (Рис. 2, поз. 6)	a. Включить вентилятор b. Открыть шибер (задвижку) c. Промыть кассеты ФСМ
2.	Сработал автомат «Перегрузка»	2.1. Загрязнен газоразрядный блок; 2.2. Превышение содержания пара в очищаемом воздухе; 2.3. Наличие паров агрессивных веществ; 2.4. Обрыв высоковольтного провода; 2.5. Выход из строя блока высоковольтного питания (Рис. 2, поз. 3); 2.6. Повреждение Газоразрядной ячейки (Рис. 2, поз. 7).	a. Для запуска Газоконвертора необходимо удалить причину, включить автомат-перегрузка, находящийся в щите управления и нажать кнопку «Пуск». Если Газоконвертор не запустился – обратиться в обслуживающую организацию.
3.	«Перегрев ЭРА»	3.1. Высокая внешняя температура; 3.2. Загрязнённость вентиляционных отверстий решеток на корпусе блока высоковольтного питания (Рис. 2, поз. 3); 3.3. Повышенное питающее напряжение; 3.4. Загрязнённость Газоразрядных ячеек (Рис. 2, поз. 7); 3.5. Наличие паров агрессивных веществ; 3.6. Повреждение высоковольтных проводов; 3.7. Повреждение (механическое или «пробой») газоразрядных ячеек (Рис. 2, поз. 7).	a. Необходимо восстановить штатные условия работы установки; b. Очистить вентиляционные отверстия; c. Устранить превышение напряжения; d. В иных случаях обратиться в авторизованную сервисную организацию
4.	«Предохранитель»	4.1. Превышение сетевого напряжения; 4.2. Неисправен Блок Управления (Рис. 3).	a. Проверить напряжение в сети, убедиться, что напряжение в норме $\pm 10\%$, если нет, то принять меры по приведению напряжения в сети к номинальному значению; b. Обратиться в авторизованную сервисную организацию.
5.	«Заменить фильтр»	5.1. Загрязнен предварительный	a. Очистить от загрязнений кассеты ФСМ (Рис. 2, поз. 6).

	(дополнительная опция)	фильтр	
6.	«Датчик двери»	6.1. Открыта дверь Газоразрядного блока (Рис. 2, поз. 2)	a. Заккрыть дверь
7.	Характерный треск внутри Газоконвертора	7.1. Неисправность в газоразрядном блоке, пробой ГРЯ (Рис. 2, поз. 7)	a. Обратиться в авторизованную сервисную организацию
8.	Газоконвертор не включается (не горит светодиодная индикация)	8.1. Отсутствие электрического тока в сети; 8.2. Выключен автоматический выключатель	a. Проверить напряжение в сети, убедиться, что напряжение в норме $\pm 10\%$, если нет, то принять меры по устранению неисправности; b. Включить автоматический выключатель
9.	Не происходит удаление загрязняющих веществ	9.1. Отсутствие электрического тока в сети; 9.2. Повреждены или загрязнились ГРЯ (Рис. 2, поз. 7) 9.3. Неисправен блок высоковольтного питания (Рис. 2, поз. 3); 9.4. Некачественно проложено заземление.	a. Проверить напряжение в сети, убедиться, что напряжение в норме $\pm 10\%$, если нет, то принять меры по приведению напряжения в сети к номинальному значению; b. Включить автоматический выключатель; c. Обратиться в авторизованную сервисную организацию.

Во всех случаях после устранения причин неполадки выключить и включить Газоконвертор.

В случае возникновения не описанных в данном руководстве неисправностей, обратитесь к авторизованной сервисной организации. Не пытайтесь ремонтировать Газоконвертор самостоятельно! Перечень авторизованных организаций – на сайте www.yatagan.ru

VI. Обслуживание Газоконвертора «Ятаган «Out»

1. Обслуживание блока предварительной очистки (ФСМ)

Основной элемент блока – кассета ФСМ (Рис. 2, поз. 6)

Кассеты ФСМ необходимо промывать ежедневно (независимо от количества часов работы)

- Замочить кассету ФСМ в емкости с раствором жирорастворяющего средства («Фейри») на 20 мин.
- Промыть кассету под струей горячей воды

2. Обслуживание газоразрядного блока (1000)

Основной элемент блока – Газоразрядная ячейка (Рис. 2, поз. 7)

Газоразрядные ячейки (ГРЯ) необходимо очищать не реже 1 раза в 3 месяца. Для выполнения очистки ГРЯ рекомендуется обратиться к авторизованной сервисной организации.

3. Обслуживание блока финишной очистки (СЕ)

Основной элемент блока – кассета СЕ (Рис. 2, поз. 8)

Кассета СЕ подлежит замене по мере загрязнения и выработки ресурса сорбента.

VII. Гарантия и гарантийные условия

Сохраняйте весь комплект документов, поставляемый с оборудованием!

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

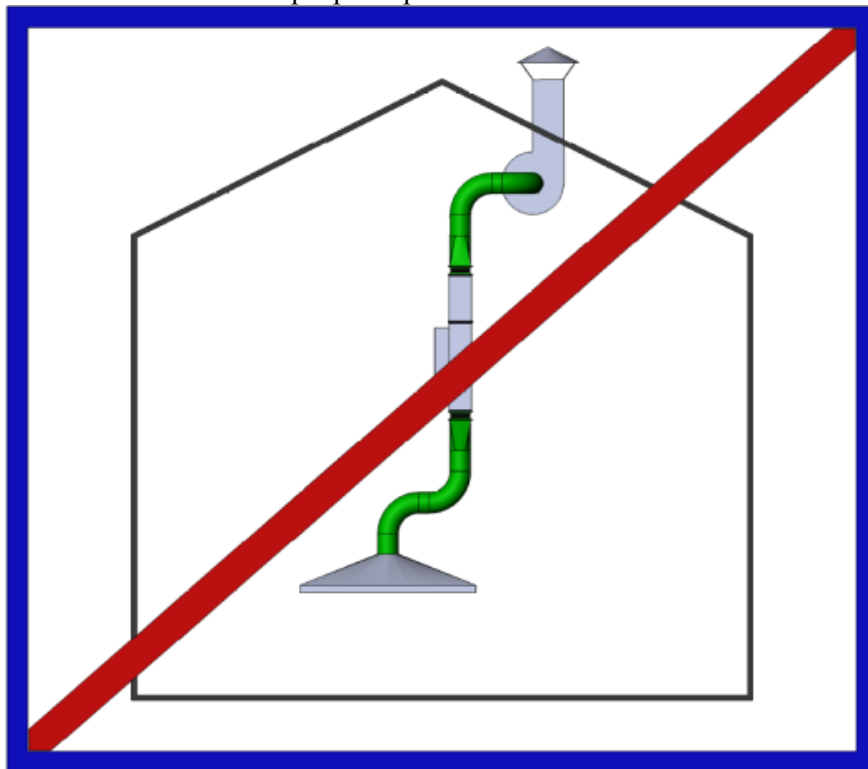
VIII. Технические характеристики Газоконвертора.

Параметры	Величина
Питающее напряжение	220В $\pm$ 15%
Частота питающего напряжения	50 Гц
Потребляемая мощность	Out 1,0 – 300 Вт Out 2,0 – 300 Вт

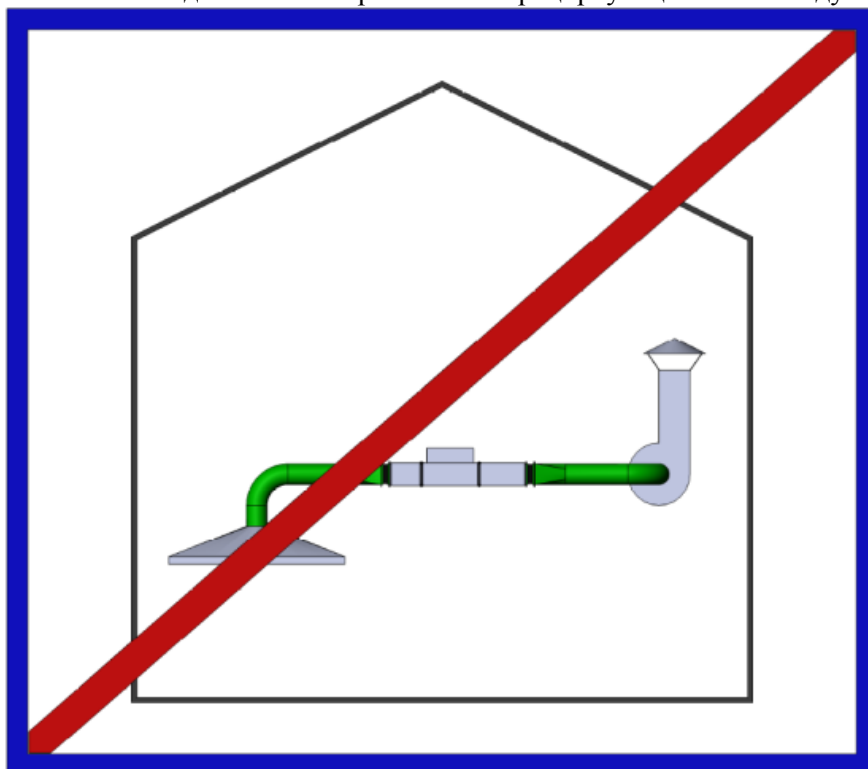
	Out 3,0 – 300 Вт Out 4,0 – 600 Вт
Номинальное напряжение на газоразрядных ячейках	10 000 V
Номинальная частота тока на газоразрядных ячейках	50-500 Гц
Тип защиты Установки	IP-41
Сечения провода заземления, не менее	медь, 10 мм ²
Ограничения по внешней температуре	От +5°C до +40°C
Максимальная влажность внешнего воздуха, не более	95%
Ограничения по температуре очищаемого воздуха	От +10°C до +50°C
Максимальная влажность очищаемого воздуха, не более	95%
Аэродинамическое сопротивление, начальное значение	Не более 550Па
Работа под разрежением до	0,5 бар
Рабочее положение блоков	Горизонтальное
Габаритные размеры	Out 1,0 – 1200x368x362 Out 2,0 – 1200x625x390 Out 3,0 – 1300x630x735 Out 4,0 – 1960x837x735
Вес установки	Out 1,0 – 50 кг Out 2,0 – 100 кг Out 3,0 – 170 кг Out 4,0 – 240 кг

IX. Запрещается

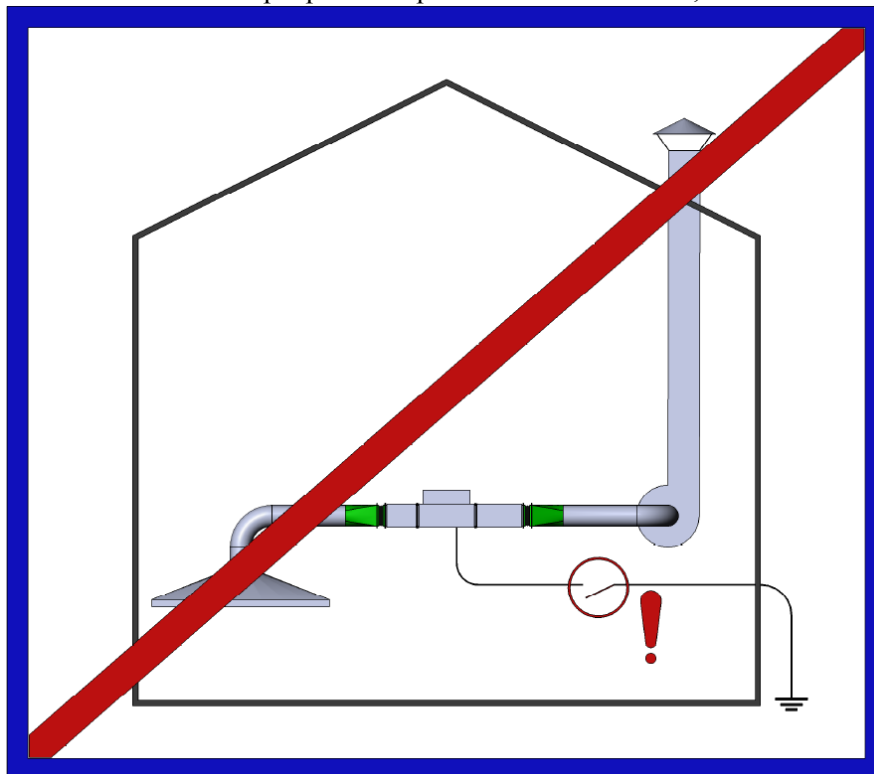
1. Располагать Газоконвертор в вертикальном положении



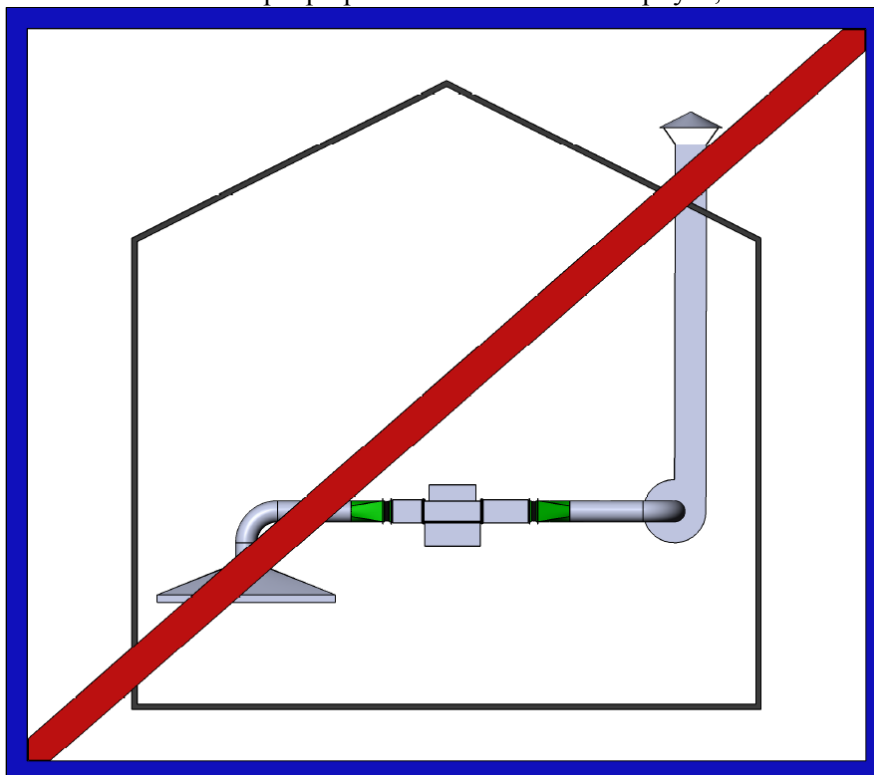
2. Использовать для очистки приточного и рециркуляционного воздуха;



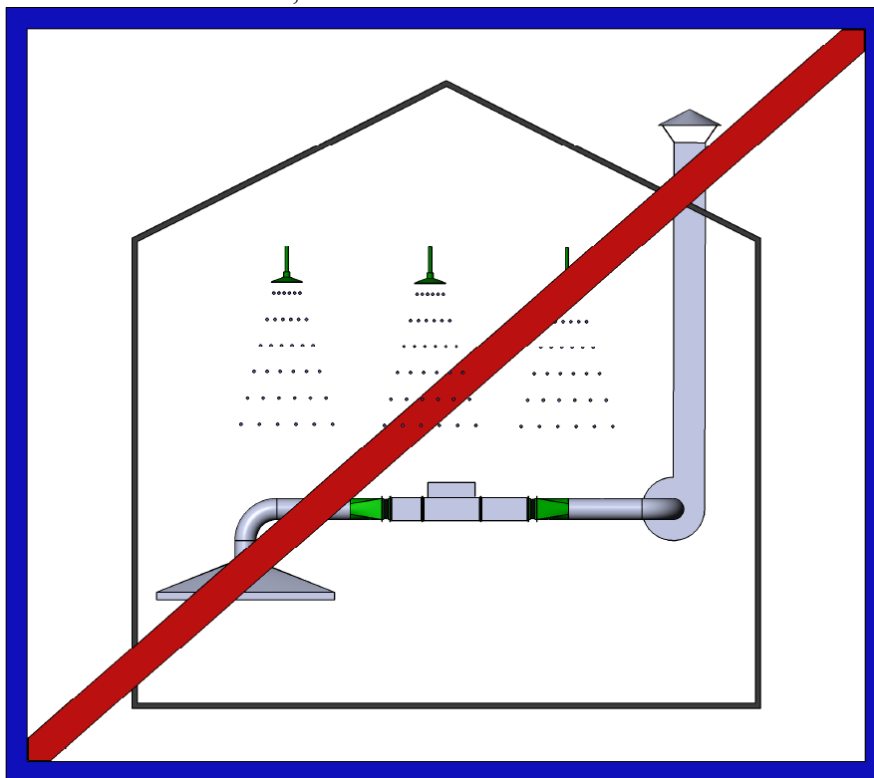
3. Включать Газоконвертор в электросеть без заземления;



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;

