

# ВентСнаб®



## УСТАНОВКА ПОЛНОЙ ОЧИСТКИ ВЫБРОСА ОТ МАНГАЛА

Газоконвектор "ЯТАГАН" **Complex**

## Содержание

I. Описание Газоконвертора	3
II. Устройство Газоконвертора	5
III. Технические характеристики Газоконвертора	7
IV. Режимы работы Газоконвертора	8
V. Порядок включения и управления	8
VI. Эксплуатация и обслуживание	9
VII. Гарантия и гарантийные условия	9
VIII. Чего не следует делать	10

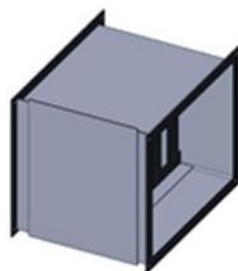
## I. Описание Газоконвертора.

### 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:

- а. Прохождение загрязненного горячего воздуха через механический лабиринтный искрогаситель. Происходит первичное гашение искр и горящих частиц и их дробление.
- б. Прохождение через кассеты жирового и сажевого предфильтров. Происходит улавливание жировых и волокнистых загрязнений (4 класс очистки).
- в. Прохождение через автоматический модуль водяного охлаждения. Происходит охлаждение газов до рабочей температуры 55°C.
- г. Прохождение через плазменный модуль 4. Происходит осаждение на электродах частиц сажи, дегтя, дыма.
- д. Прохождение через плазменный модуль 5. Происходит очистка воздуха от запахов.
- е. Осажденные вредные вещества стекают и скапливаются в поддоне.
- ж. 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. Шибер (воздушная заслонка)
12. Блок СМС (Синтетическое Моющее Средство)

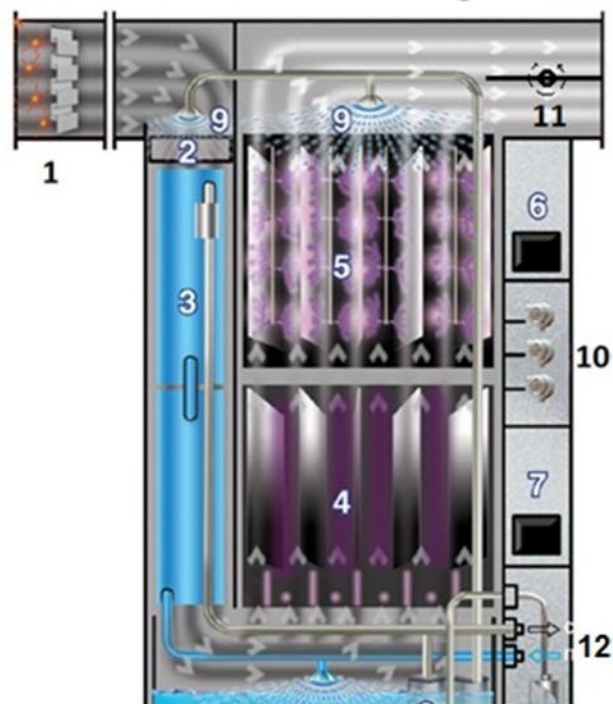


Рис. 2. Функциональная схема "Ятаган" Complex

#### 5. Схема подключения Газоконвертора

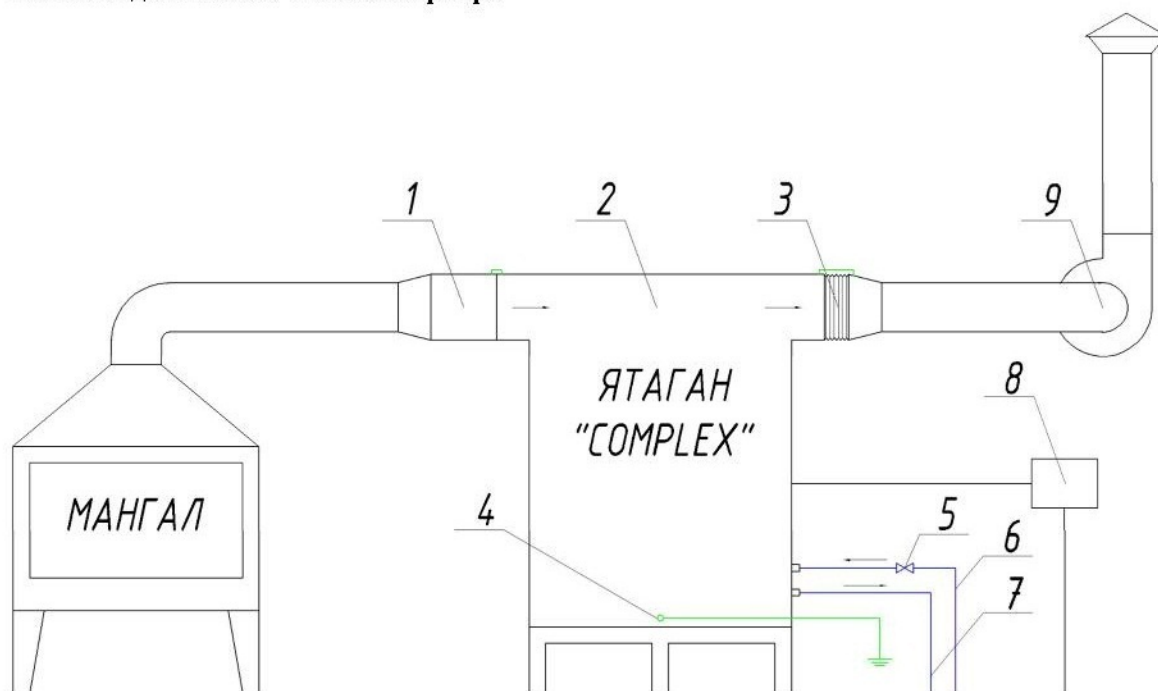


Рис. 3. Схема подключения Газоконвертора

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

## II. Устройство Газоконвертора

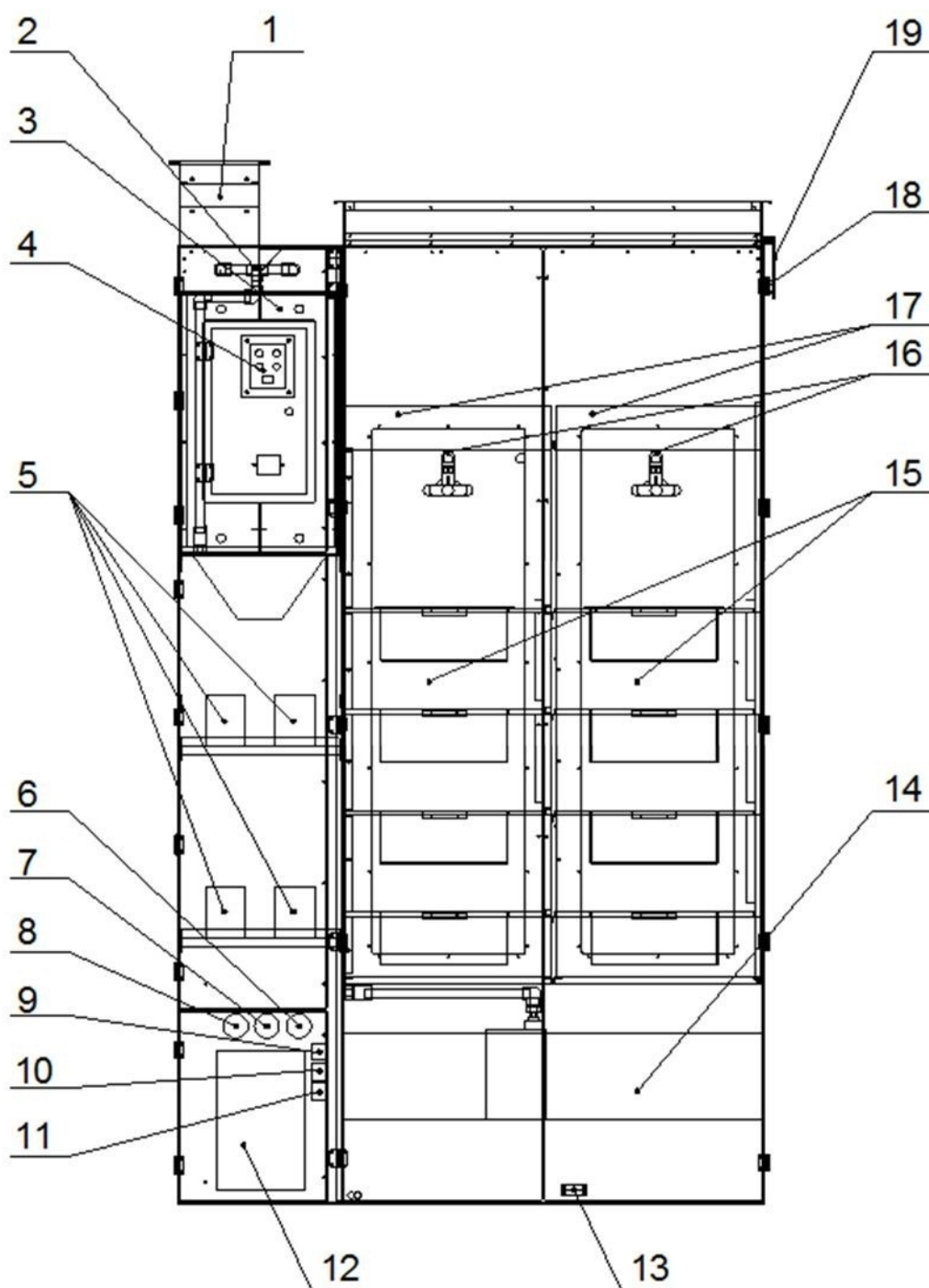
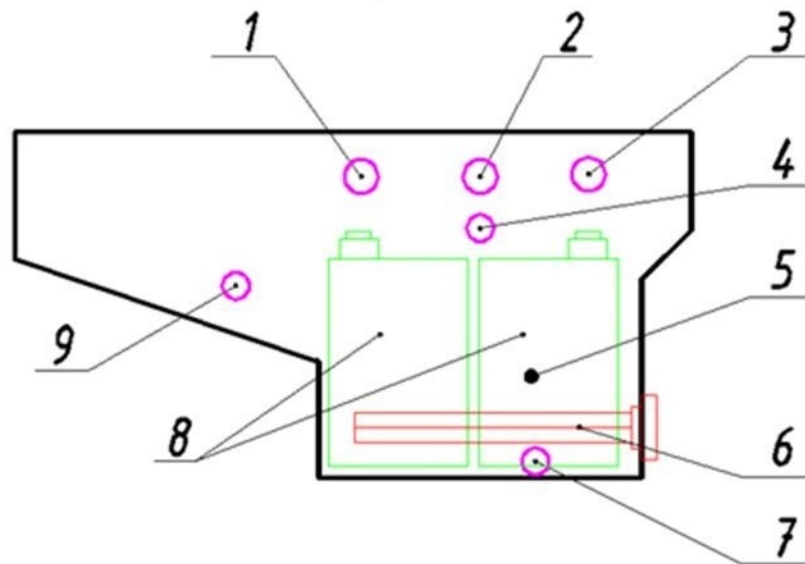


Рис. 2. Схема расположения основных систем

- |  |   |
|--|---|
| 1. Предфильтр                              | 11. Дозатор СМС (Синт. Моющее Средство)           |
| 2. Система промывки модуля охлаждения      | 12. Блок СМС (Синт. Моющее Средство)              |
| 3. Модуль охлаждения                       | 13. Герконовый датчик двери Плазменного Блока     |
| 4. Блок управления Газоконвертора          | 14. Промывочный блок (поддон)                     |
| 5. Источники высоковольтного питания (ЭРА) | 15. Плазменный Блок                               |
| 6. Датчик «Поток»                          | 16. Система промывки Плазменного Блока            |
| 7. Датчик «Норма»                          | 17. Двери Плазменного Блока                       |
| 8. Датчик «Перелив»                        | 18. Герконовый датчик шибера (воздушной заслонки) |
| 9. Клапан «Залив»                          | 19. Рычаг шибера (воздушной заслонки)             |
| 10. 3-х ходовой кран                       |   |

*Вид со стороны блока СМС*



*Вид спереди*

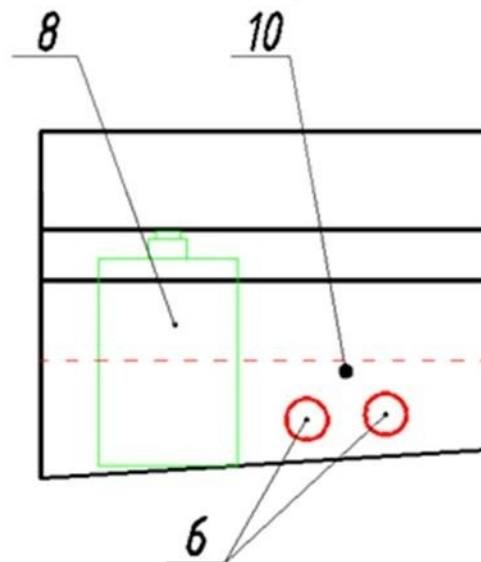


Рис. 3. Схема расположения элементов в поддоне

1. Штуцер слива
2. Штуцер «Аварийный перелив»
3. Штуцер помпы «Мойка»
4. Штуцер залива
5. Датчик 65 °С
6. ТЭН (2 шт)
7. Штуцер аварийного слива
8. Помпа (2 шт)
9. Штуцер слива конденсата из модуля охлаждения
10. Датчик 25 °С

### III. 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 <sup>2</sup>
Ограничения по внешней температуре	От +5°С до +40°С
Влажность внешнего воздуха, не более	95%
Ограничения по температуре очищаемого воздуха	до +250°С
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

#### 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»

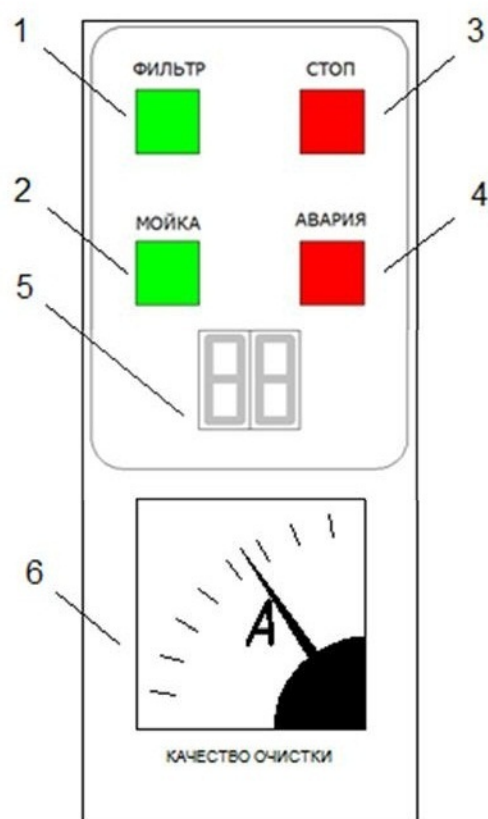


Рис. 4. Панель управления "Ятаган "Complex"



## **VI. 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:

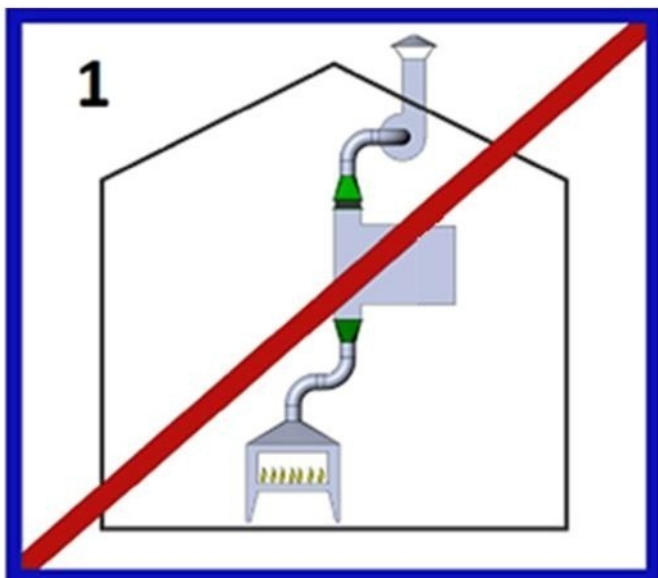
<b>№</b>	<b>Операция</b>	<b>Периодичность</b>
1	Осмотр на наличие протечек воды	Ежедневно
2	Самоочистка и сушка	Ежедневно

## **VII. Гарантия и гарантийные условия.**

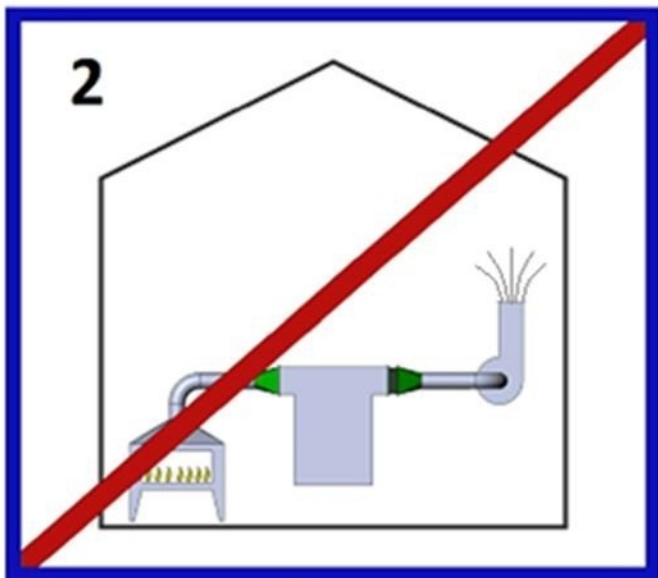
Сохраняйте весь комплект документов, поставляемый с оборудованием!

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.

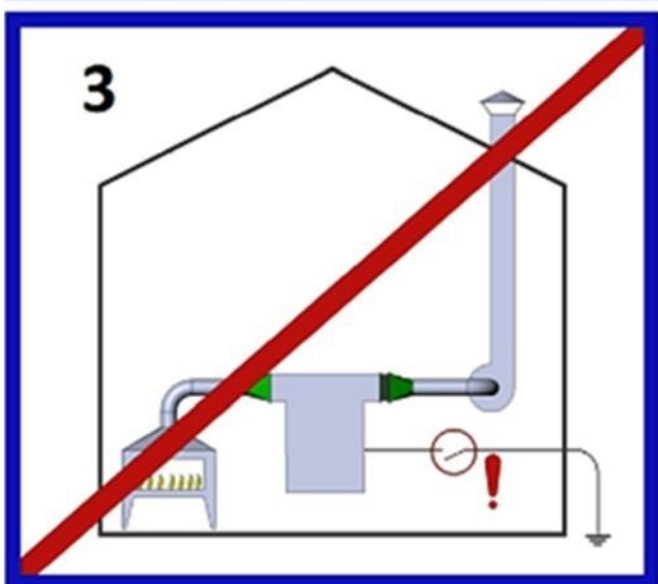
### VIII. Чего не следует делать.



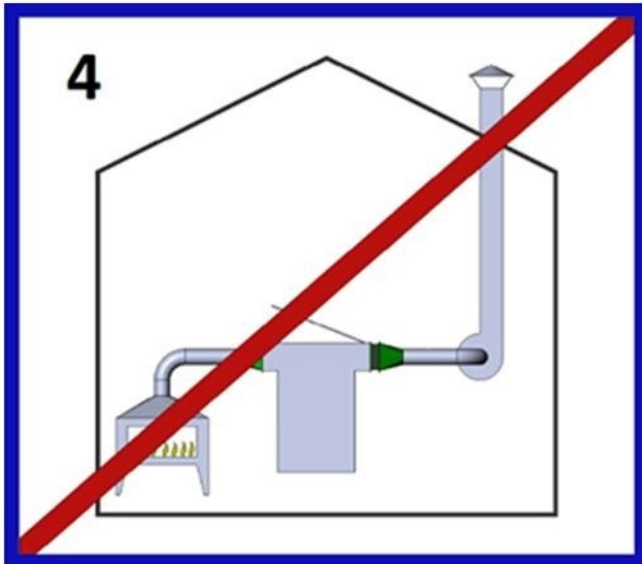
1. Располагать Газоконвертор в горизонтальном положении;



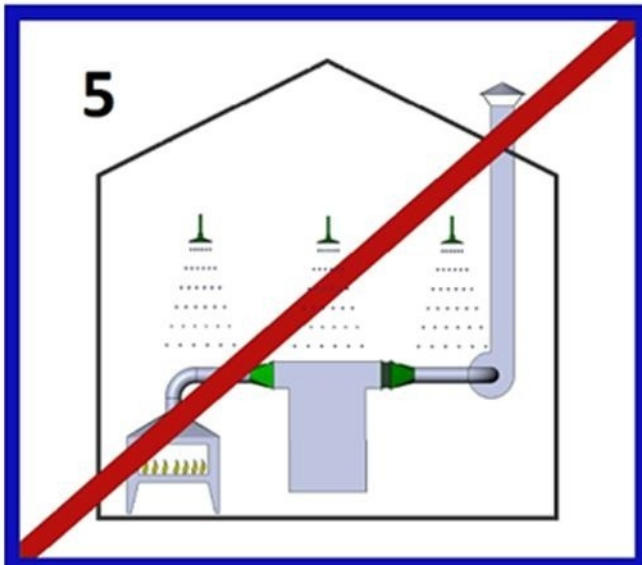
2. Использовать для очистки рециркуляционный воздух;



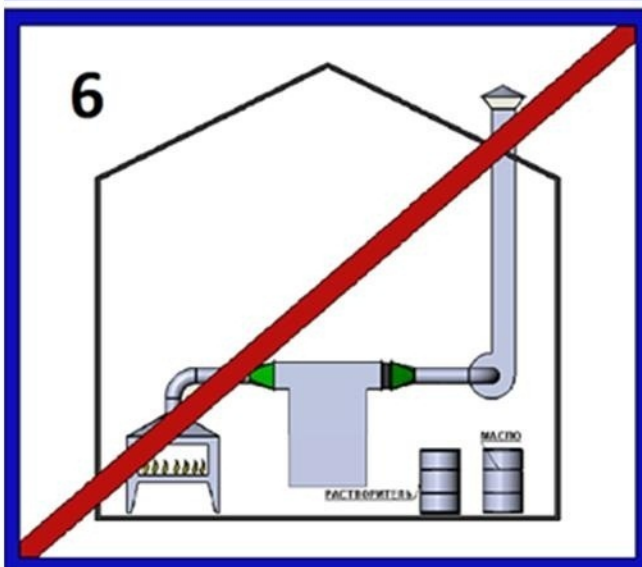
3. Включать Газоконвертор в электросеть без заземления;



4. Включать Газоконвертор при снятых элементах корпуса;



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



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