

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»

ПОДБОР, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, МОНТАЖ

ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ СОТРУДНИКОВ ПРОЕКТНЫХ И
СЕРВИСНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

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. | Подбор Газоконвертора | 5 |
| V. | Условия и требования к монтажу | 6 |
| VI. | Требования к электромонтажным работам | 7 |
| VII. | Монтаж и подключение | 8 |
| VIII. | Гарантия и гарантийные условия | 10 |
| IX. | Технические характеристики Газоконвертора | 10 |
| X. | Чего не следует делать | 11 |

I. Введение

1. Газоконвертор можно устанавливать только в местах, для которых он предназначен (кухни, рестораны, кафе).
2. Ввод в эксплуатацию после установки может проводить только авторизованная производителем сервисная организация.
3. Газоконвертор соответствует требованиям стандартов и нормативных документов, действующих на территории Российской Федерации.
4. Специалист 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. Не удаляйте и не повреждайте обозначения и надписи на приборе. (Шильдики, указатели направления потока, положения для монтажа, схемы подключения проводов и т.д.)
8. Не разрешается изменять внутреннее устройство Газоконвертора.
9. Ликвидацию Газоконвертора или его частей по окончании срока службы необходимо проводить с учётом охраны окружающей среды.
10. Завод изготовитель не несет ответственности и не предоставляет гарантии на ущерб, обусловленный несоблюдением:
 - Указанных в настоящем руководстве условий
 - Нормативных актов и стандартов
 - Условий, указанных в Инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию

II. Техника безопасности

1. Правила и инструкции

При установке Газоконвертора для очистки воздуха 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 при монтаже

- Запуск Газоконвертора персоналом производить только после изучения данного руководства
- Соблюдайте требования по пожаро- и электробезопасности
- Визуальным осмотром убедиться в отсутствии оголенных, скрученных, не зафиксированных проводов в Щите Автоматики и Блоке высоковольтного питания Газоконвертора
- Не включать Газоконвертор без заземления

III. Описание Газоконвертора



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

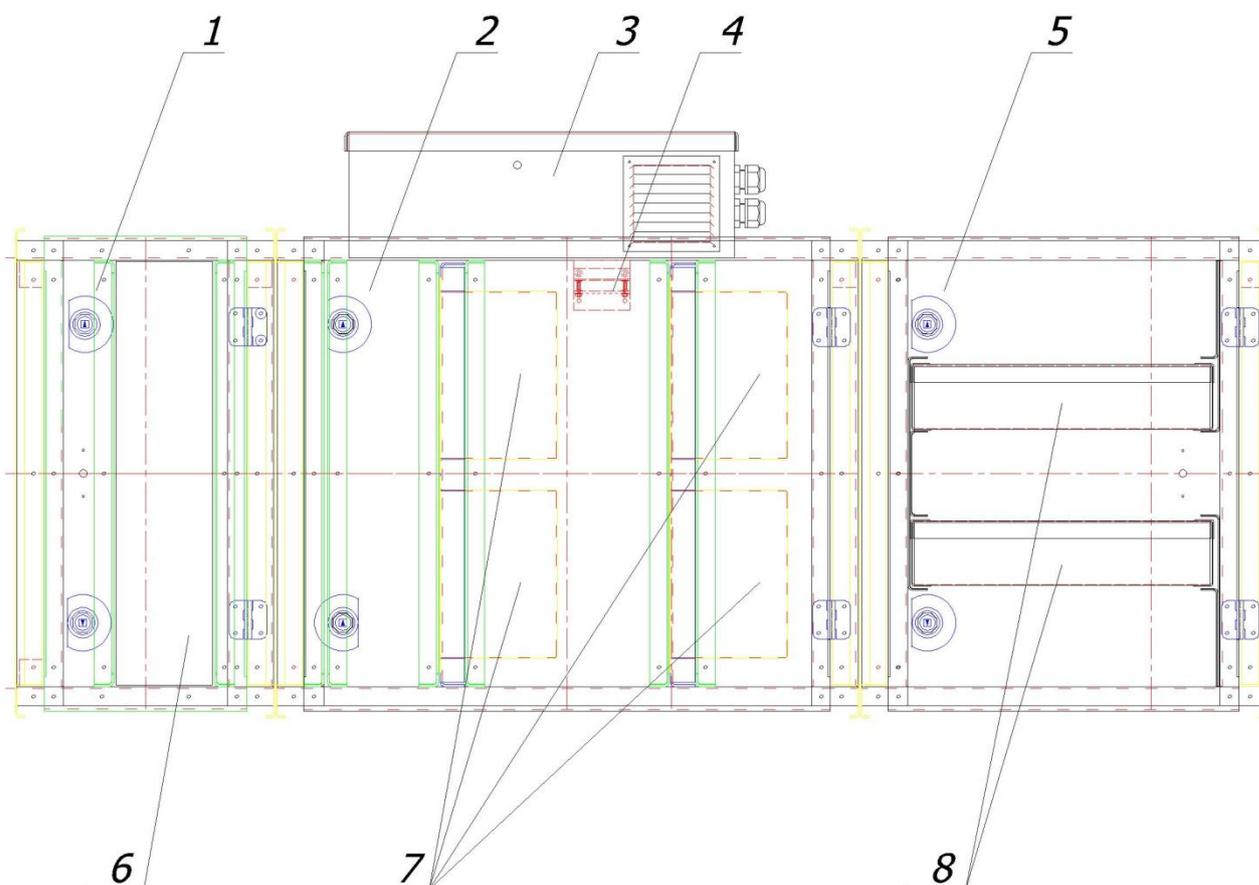


Рис. 2. Устройство Газоконвертора "Ятаган "Out"

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» (канальный воздухоочиститель) очищает воздух от характерных загрязнений и запахов кухонь, ресторанов, кафе. Аппарат предназначен для монтажа в вытяжной вентиляции кухонь, ресторанов, кафе и используется только по назначению.

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

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

IV. Подбор Газоконвертора

1. Параметры очищаемого воздуха

- Температура очищаемого воздуха от +3°C до +50°C
- Влажность не более 95%

2. Параметры окружающей среды

- Температура воздуха от + 3°C до + 40°C
- Влажность не более 95%
- Высота над уровнем моря не выше 1500м
- Не содержащая газы, жидкость и пыль в концентрациях, нарушающих работу Газоконвертора
- Магнитное поле не должно превышать 6-кратного магнитного поля земли в любом направлении

3. Основной параметр для расчета и выбора Газоконвертора:

Подбор, либо индивидуальный расчет Газоконвертора осуществляется по производительности очищаемого воздуха в метрах кубических в час. Стандартные аппараты: 1000 м³/ч, 2000 м³/ч, 3000 м³/ч, 4000 м³/ч.

4. Ограничения при выборе Газоконвертора:

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

- Радиоактивные
- Клеящиеся
- Агрессивные
- Взрывчатые
- Смолистые

5. Комбинация с вентиляционной системой

Газоконвертор не имеет собственного вентилятора, поэтому вентиляционная система оснащается вытяжным вентилятором, подобранным из расчета производительности системы и сопротивления Газоконвертора. Рекомендуется проектировать вентилятор с учетом запаса по производительности 20-30%

V. Условия и требования к монтажу

1. Установка не имеет собственного вентилятора и предназначена для прямого монтажа в воздуховод
2. Установка предназначена для работы под разряжением
3. Установка предназначена для внутреннего использования. При внешнем использовании она должна быть защищена от попадания воды и переохлаждения защитным кожухом (термоукрытием)
4. Очищаемый воздух не должен содержать твердых, клеящихся, смолистых и агрессивных примесей
5. Допустимые рабочие температуры очищаемого воздуха: от +3°C до +50°C
6. Допустимые рабочие температуры окружающего воздуха: от +3°C до +40°C
7. Рабочее положение установки строго горизонтальное
8. Газоконвертор может быть установлен:
 - На силовую раму на пол (Рис. 3)
 - На подвесную конструкцию из шпилек и монтажных реек (Рис. 4)
 - На кронштейны, закрепленные на стене (Рис. 5)
9. Все элементы крепления Газоконвертора должны быть изготовлены и закреплены с учетом веса установки.
10. При проектировании вентиляционной системы следует учесть необходимое свободное пространство для обслуживания Газоконвертора (Рис. 6)

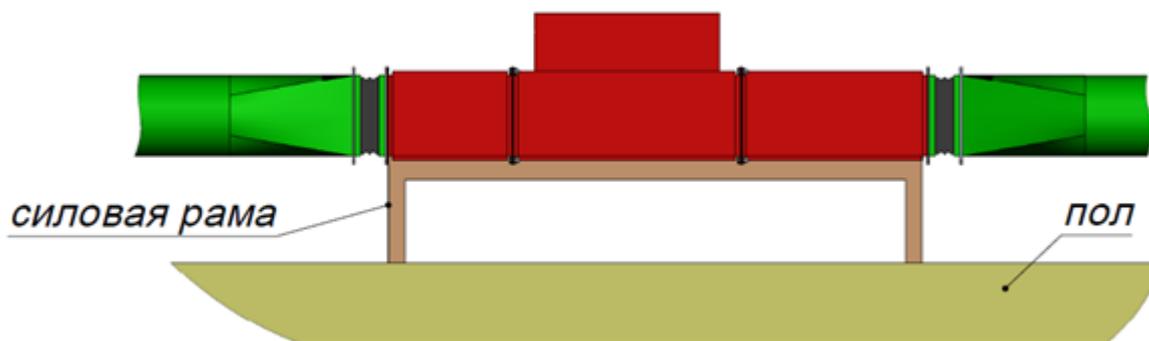


Рис. 3. Установка Газоконвертора на пол на силовую раму

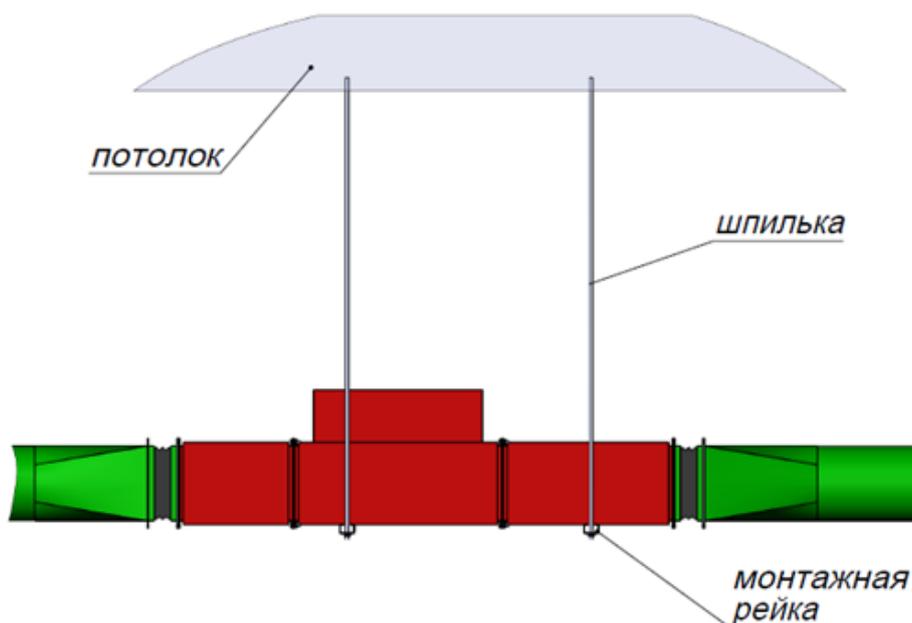


Рис. 4. Крепление Газоконвертора к потолку

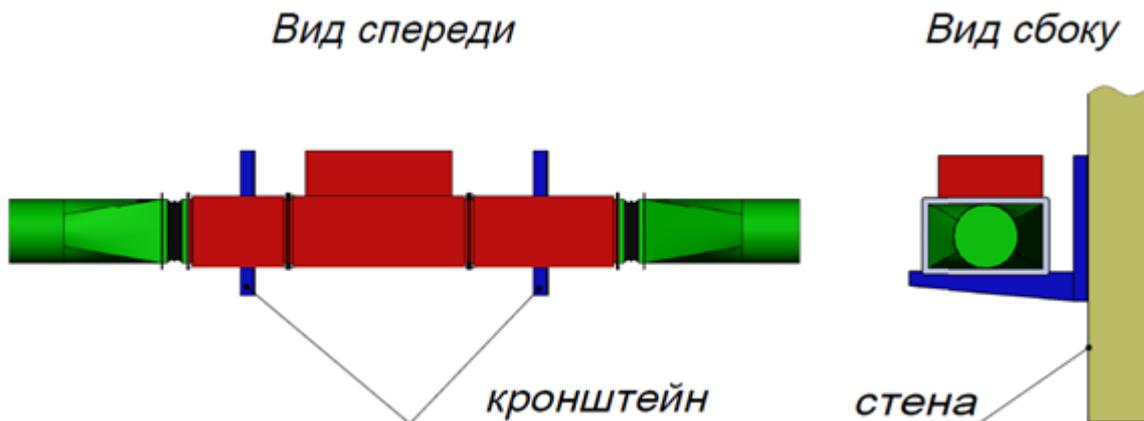


Рис. 5. Крепление Газоконвертора к стене

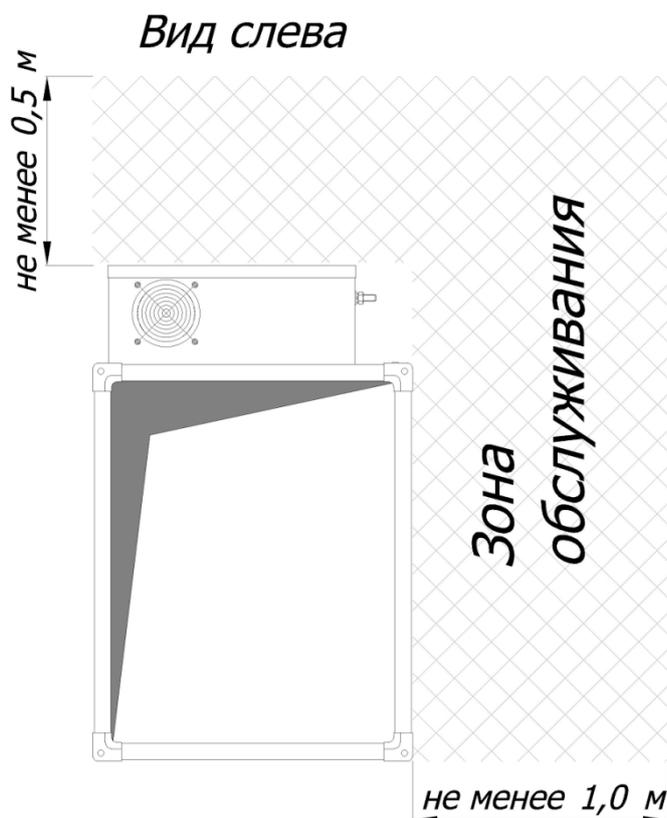


Рис. 6. Зона обслуживания Газоконвертора

VI. Требования к электромонтажным работам

1. Электрические кабели прокладывать в соответствующих трубах или коробах согласно требованиям нормативных документов
2. К началу монтажа по подключению Газоконвертора:
 - к силовому щиту должно быть подведено электропитание по «постоянной» схеме
 - между Газоконвертором и Щитом Автоматики должен быть проложен электрический кабель со «свободными» концами не менее 2 м с обеих сторон (у кабельного ввода Блока высоковольтного питания (Рис. 2, поз. 3) Газоконвертора и у нижней поверхности щита Автоматики Газоконвертором)
3. При подключении электропроводов к клеммам применять наконечники соответствующего диаметра, при пайке использовать только канифоль!

4. Заземление Газоконвертора производить от общего контура заземления цеха (помещения) к главному болту заземления на корпусе Газоконвертора «Ятаган «Out», обозначенного надписью «Главный болт заземления».
5. В случае отсутствия общего контура заземления цеха (помещения), заземление Газоконвертора производить на шину «земля», которая в свою очередь подключается в главный распределительный щит «ГРЩ» (РП);.
6. Для заземления использовать цельный кусок (без спаек и скруток) медного многожильного провода (сечение провода заземления 10 мм^2 и более, расцветка желто-зеленая длина провода заземления от Газоконвертора до контура заземления не более 10 м при сечении 10 мм^2).
7. При необходимости применить провод заземления более 10 м, сечение необходимо согласовать с Заводом-изготовителем
8. Не допускается наличие перетекающих токов по цепям заземления обесточенного Газоконвертора более 0,1 А.
9. Технология изготовления заземления обязана обеспечить заданные параметры при длительной эксплуатации.

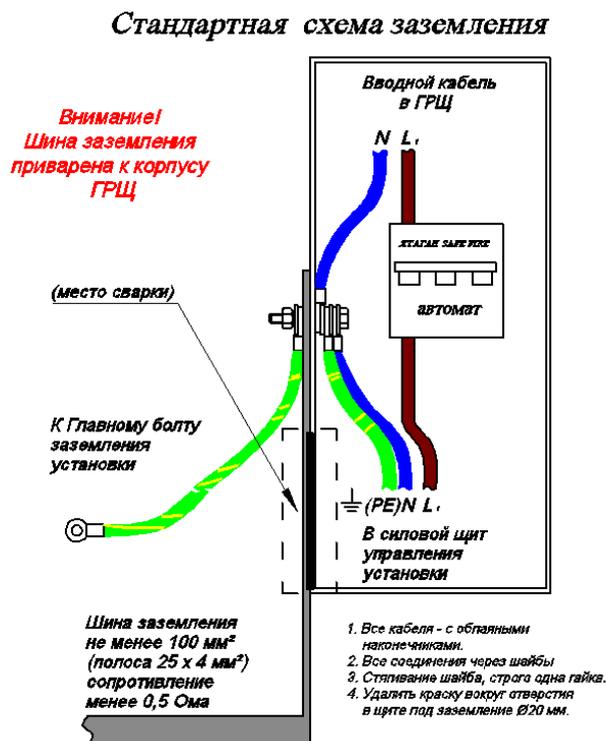


Рис. 7. Схема подключения заземления

VII. Монтаж и подключение

Все блоки Газоконвертора поставляются в собранном виде, готовые к монтажу и подключению.

Монтаж Газоконвертора производить в следующей последовательности:

1. На месте установки снять транспортировочную упаковку с Газоконвертора.
2. Установить Газоконвертор в предназначенное место, согласно проекту, с соблюдением направления потока воздуха (указывается стрелкой на двери блока).
3. Закрепить Газоконвертор строго горизонтально.
4. На месте установки отдельные блоки Газоконвертора скручиваются между собой с использованием уплотнителя.
5. Монтировать корпус Газоконвертора допустимо без внутренних элементов (кассет с сорбентом, кассет ФСМ). Они устанавливаются на свои места после окончания монтажа корпусов блоков.
6. Присоединить к фланцам Газоконвертора части воздухопроводов вентиляционной системы. Присоединение производить только через гибкие вставки.
7. Проложить кабели питания и управления в соответствии с требованиями данной инструкции.
8. Соединить корпус Установки шиной заземления с частями воздуховода. Присоединить шину заземления к заземляющему контуру предприятия. Подключение производить гибкой медной шиной сечением не менее 10 мм^2 .
9. Установить и подключить Щит Автоматики в соответствии с рис. 9. Щит установить в помещении. Подключить Щит к сети питания 220В, 50 Гц через отдельный защитный автомат 6А.

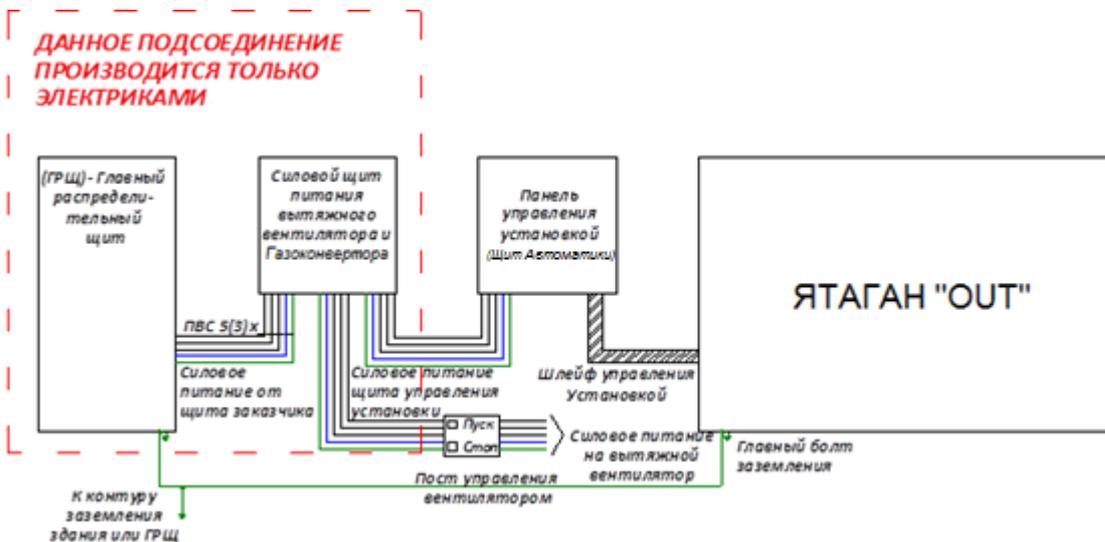


Рис. 8. Схема подключения Газоконвертора

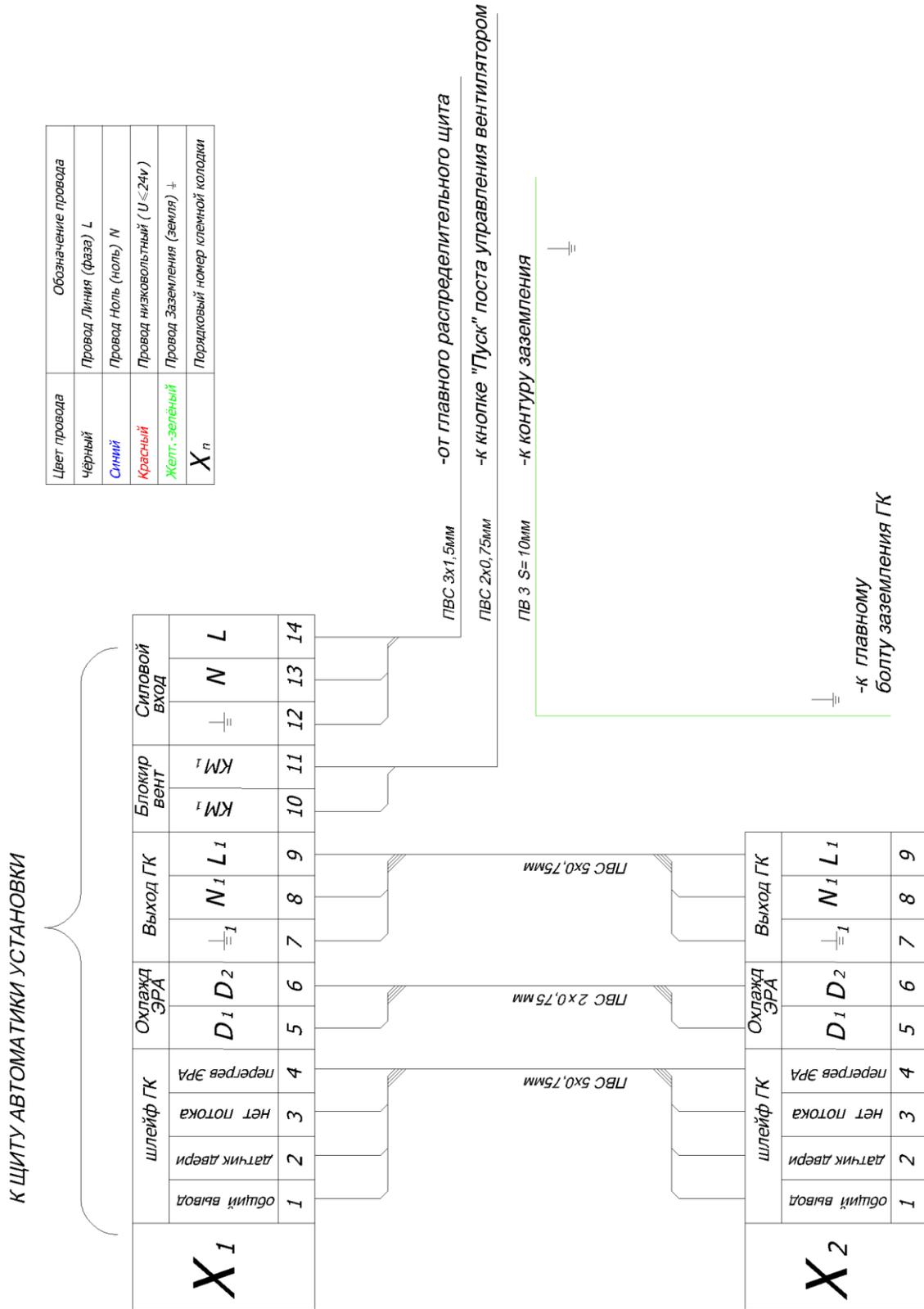


Рис. 9. Межблочная схема Газоконвертора "Ятаган "Out"

VIII. Гарантия и гарантийные условия

Сохраняйте весь комплект документов, поставляемый с оборудованием!

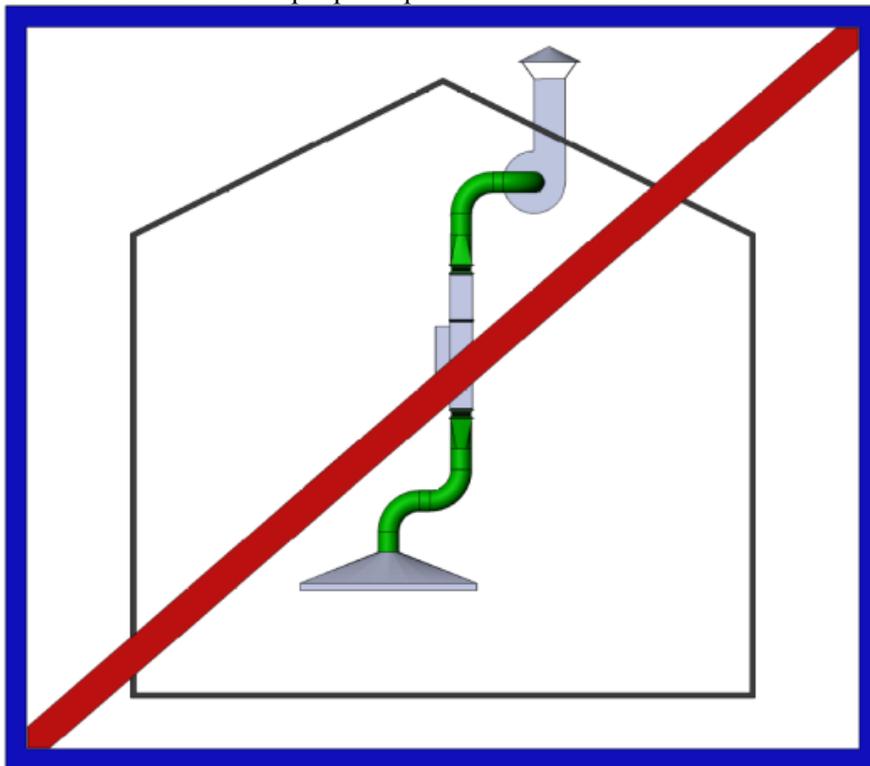
Гарантия предоставляется только при условии правильно выполненного монтажа и правильной эксплуатации. Владельцу Газоконвертора предоставляется гарантия и проведение гарантийного обслуживания только в случае привлечения для ремонта авторизованной сервисной организации.

IX. Технические характеристики Газоконвертора.

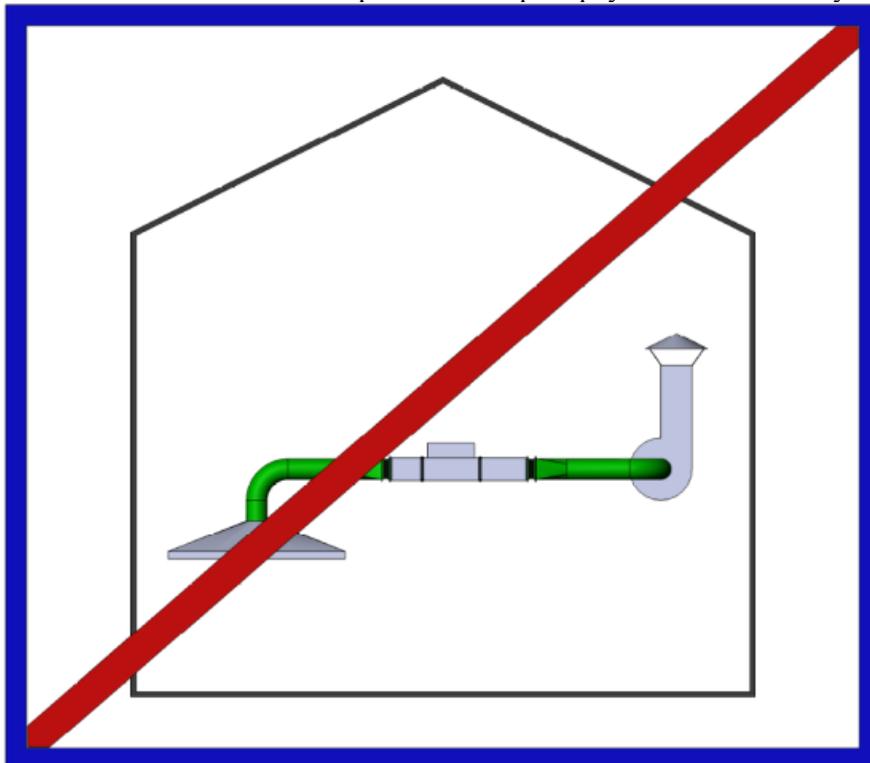
| Параметры | Величина |
|---|--|
| Питающее напряжение | 220В±15% |
| Частота питающего напряжения | 50 Гц |
| Потребляемая мощность | Out 1,0 – 300 Вт Out 2,0 – 300 Вт Out 3,0 – 300 Вт Out 4,0 – 600 Вт |
| Номинальное напряжение на газоразрядных ячейках | 10 000 V |
| Номинальная частота тока на газоразрядных 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 |

Х. Запрещается

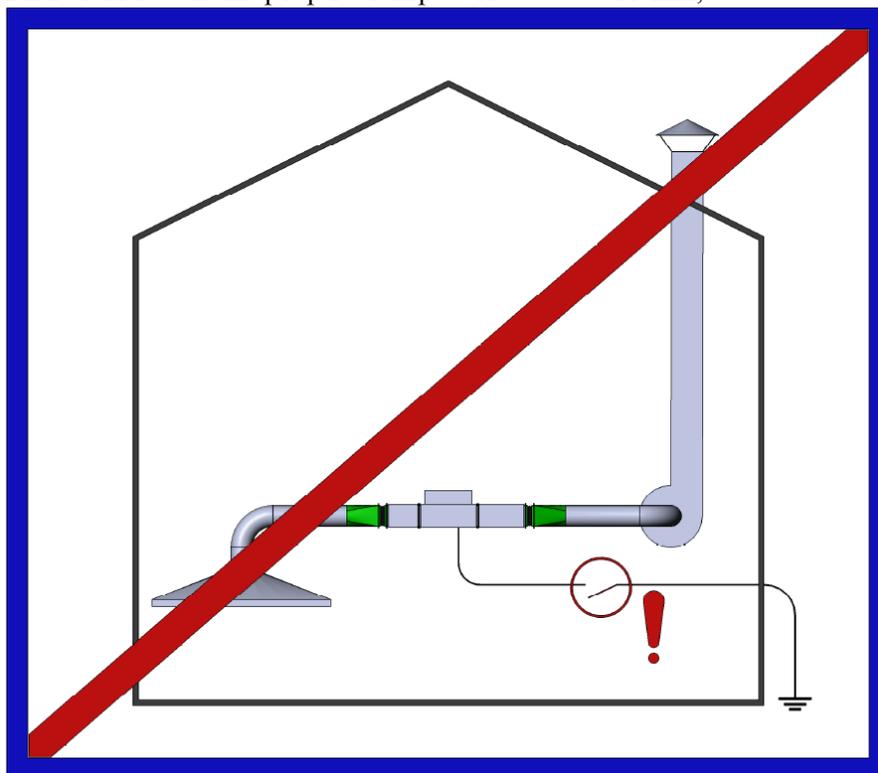
1. Располагать Газоконвертор в вертикальном положении



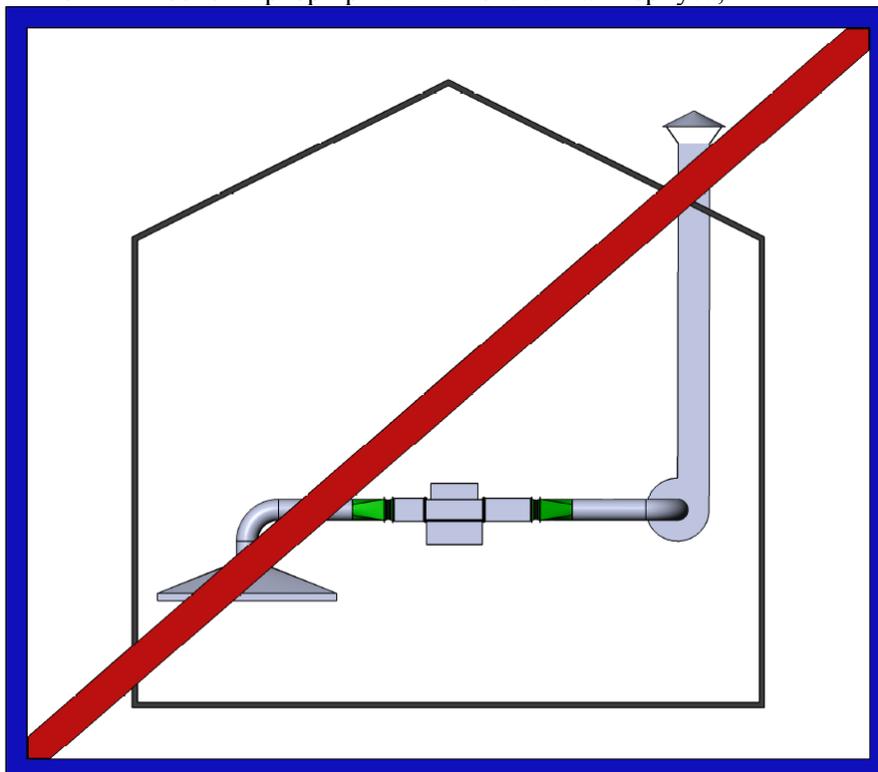
2. Использовать для очистки приточного и рециркуляционного воздуха;



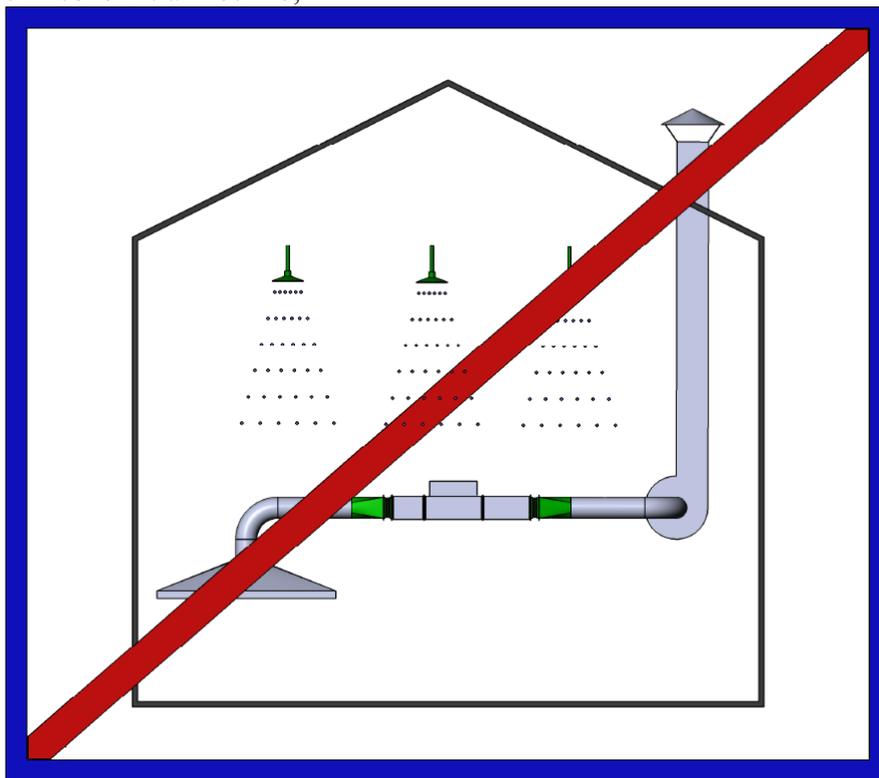
3. Включать Газоконвертор в электросеть без заземления;



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;

