



**ЯТАГАН™**

г а з о к о н в е р т о р

Очистка воздуха от • газов • дымов • аэрозолей • запахов

## **ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ**

**ГАЗОКОНВЕРТОРА «ЯТАГАН 3,0/МКО/ФСМ/3000/СЕ/НЖ»**

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ!**



Запрещается располагать ГК «Ятаган» под углом



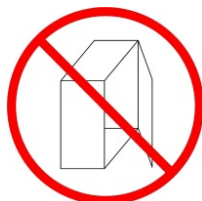
Запрещается располагать «Ятаган» в помещениях с легковоспламеняющимися, взрывоопасными материалами, жидкостями и газами.



Запрещается включать ГК «Ятаган» в электросеть без заземления!  
Отсутствие заземления ведет к выходу из строя оборудования!



Запрещается устанавливать воздухоотводный вентилятор перед «Ятаган».



Запрещается включать ГК «Ятаган» при снятых элементах корпуса.



Запрещается включать «Ятаган» в режиме имитации работы узлов контроля (кроме случаев проверки правильности работы системы).



Запрещается осуществлять транспортировку и хранение «Ятаган» в не защищённых от природных явлений местах (дождь, снег, и т.п.)

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
I. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.....	5
1.1. ПРАВИЛА И ИНСТРУКЦИИ.....	5
1.2. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ МОНТАЖЕ.....	5
1.3. РЕМОНТ.....	5
II. УСЛОВИЯ И ТРЕБОВАНИЯ К МОНТАЖУ.....	7
III. ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫМ РАБОТАМ.....	13
IV. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ.....	14

## **ВВЕДЕНИЕ**

Для правильной и безопасной эксплуатации Газоконвертора «Ятаган 3,0/МКО/ФСМ/3000/СЕ/нж» внимательно ознакомьтесь с инструкцией, изучите и эксплуатируйте оборудование в соответствии с требованием Производителя.

Ввод в эксплуатацию и монтаж Газоконвертора «Ятаган 3,0/МКО/ФСМ/3000/СЕ/нж» разрешено проводить только сертифицированной Производителем сервисной организацией.

Оборудование соответствует требованиям стандартов и нормативных документов, действующих на территории Российской Федерации.

Проверьте комплектацию оборудования на соответствие заявленной Производителем.

Проверьте, соответствует ли поставленная модель Газоконвертора типу, требуемому для использования.

Не удаляйте и не повреждайте обозначения, заводские пломбы и надписи на аппарате (шильдики, указатели направления потока, положения для монтажа, схемы подключения проводов).

При замене комплектующих изделий разрешается использовать только оригинальные запасные части, согласованные с Производителем.

Не разрешается вносить изменения в конструкцию оборудования.

Утилизацию Газоконвертора «Ятаган 3,0/МКО/ФСМ/3000/СЕ/нж» или его частей по окончании срока службы необходимо проводить с учётом охраны окружающей среды и законодательства РФ.

Производитель не несет ответственности и не предоставляет гарантии на ущерб, обусловленный несоблюдением:

- условий, указанных в настоящей Инструкции;
- нормативных актов и стандартов;
- условий, указанных в Паспорте изделия и в Руководстве по эксплуатации.

Во время ремонта оборудования соблюдайте содержащиеся в настоящей Инструкции указания по технике безопасности.

Специалист сервисной организации, осуществляющий диагностику и ремонт Газоконвертора «Ятаган 3,0/МКО/ФСМ/3000/СЕ/нж», обязан ознакомить пользователя с выявленными дефектами и причинами неисправностей Газоконвертора.

Проверьте, соответствует ли поставленная модель Газоконвертора типам заменяемых запчастей и узлов.

## **I.УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ**

### **1.1. Правила и инструкции**

При установке Газоконвертора «Ятаган 3,0/МКО/ФСМ/3000/СЕ/нж» для очистки воздуха особое внимание необходимо уделять соблюдению законов, постановлений, технических правил, стандартов и положений в действующей редакции:

- ГОСТ Р 50571 «Электроустановки зданий»;
- «Строительные нормы и правила» (СНИП).

### **1.2. Техника безопасности при монтаже**

Запуск Газоконвертора «Ятаган 3,0/МКО/ФСМ/3000/СЕ/нж» разрешено производить персоналом только после изучения данной Инструкции.

Соблюдайте требования пожарной безопасности и электробезопасности.

При визуальном осмотре убедитесь в отсутствии оголенных, скрученных, не зафиксированных проводов в Щите Автоматики и Блоке высоковольтного питания Газоконвертора «Ятаган 3,0/МКО/ФСМ/3000/СЕ/нж».

Не включайте Газоконвертор «Ятаган 3,0/МКО/ФСМ/3000/СЕ/нж» без заземления.

### **1.3. Ремонт**

Ремонт Газоконвертора «Ятаган 3,0/МКО/ФСМ/3000/СЕ/нж» может производить только персонал, изучивший данную инструкцию, прошедший инструктаж по технике безопасности или авторизованная сервисная организация.

Ремонт Газоконвертора персоналом может производиться только после изучения данной инструкции.

Соблюдайте требования пожарной безопасности и электробезопасности.

При визуальном осмотре убедитесь в отсутствии оголенных, скрученных, не зафиксированных проводов в Щите Автоматики и Блоке высоковольтного питания Газоконвертора «Ятаган 3,0/МКО/ФСМ/3000/СЕ/нж».

Не запускайте и не эксплуатируйте Газоконвертор без заземления.

Не допускайте к работающему оборудованию, а также во время его ремонта посторонних.

Не включайте Газоконвертор при снятых элементах корпуса.

Для ремонта Газоконвертора используйте исправный инструмент (ключи, отвертки и т.д.).

## II. УСЛОВИЯ И ТРЕБОВАНИЯ К МОНТАЖУ

Оборудование не имеет собственного вентилятора и предназначено для прямого монтажа в воздуховод.

Оборудование предназначено для работы под разряжением.

Оборудование предназначено для внутреннего использования. При внешнем использовании оно должна быть защищено от попадания воды и переохлаждения защитным кожухом (термоукрытием).

Очищаемый воздух не должен содержать твердых, клеящихся, смолистых и агрессивных примесей.

Допустимые рабочие температуры очищаемого воздуха: от 0 °С до +35 °С.

Допустимые рабочие температуры окружающего воздуха: от +3 °С до +40 °С.

Рабочее положение установки строго горизонтальное.

### 2.1. Оборудование может быть установлено:

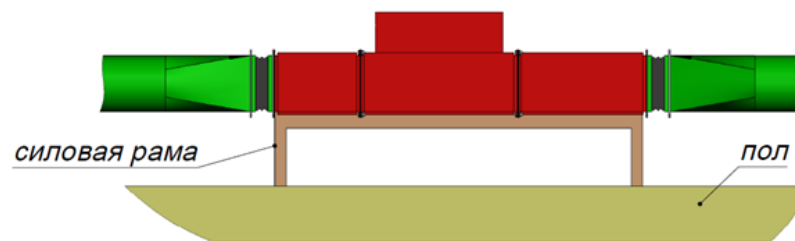
- На силовую раму на пол (Рис. 1).
- На подвесную конструкцию из шпилек и монтажных реек (Рис. 2).
- На кронштейны, закрепленные на стене (Рис. 3).

Все элементы крепления оборудования должны быть изготовлены и закреплены с учетом веса установки.

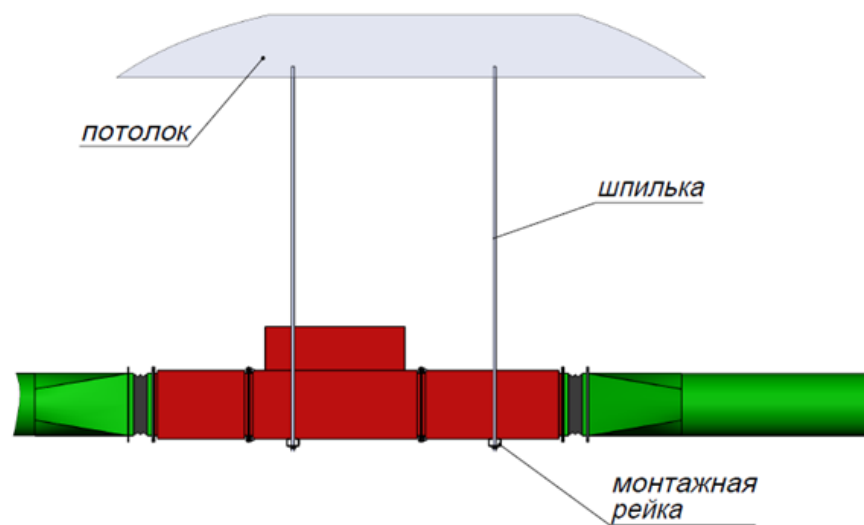
При проектировании вентиляционной системы следует учесть необходимое свободное пространство для обслуживания оборудования (Рис. 4).

### 2.2. Оборудование запрещается использовать:

- В вертикальном положении (Рис. 5).
- Для очистки приточного и рециркуляционного воздуха (Рис. 6).
- Без заземления (Рис. 7).
- При снятых элементах корпуса (Рис. 8).
- В помещениях с легковоспламеняющимися и взрывоопасными материалами (Рис. 9).

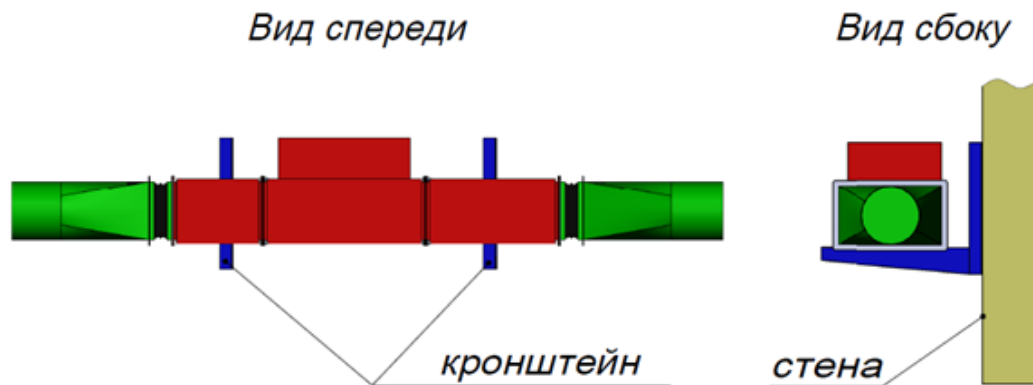


**РИС.1. УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ НА ПОЛ НА СИЛОВУЮ РАМУ**

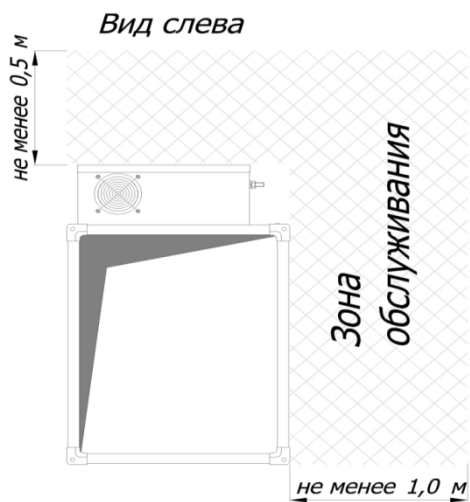


**РИС. 2. КРЕПЛЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ К ПОТОЛКУ**

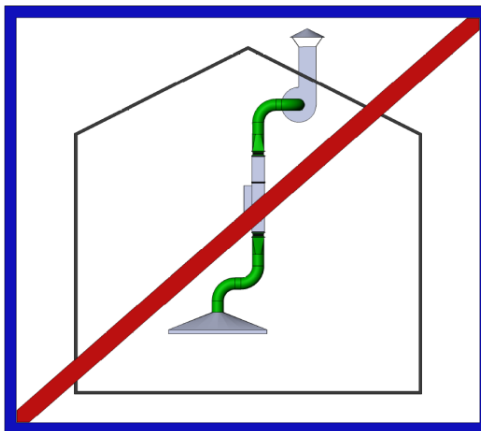




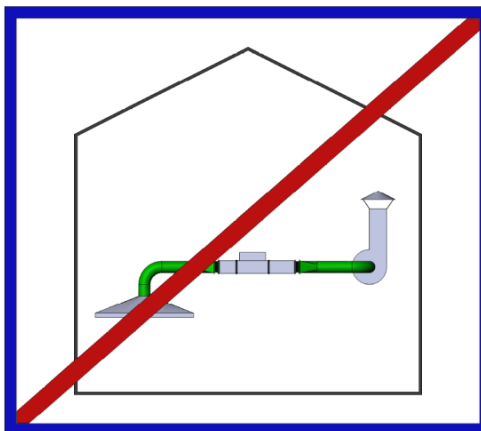
**РИС. 3. КРЕПЛЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ К СТЕНЕ**



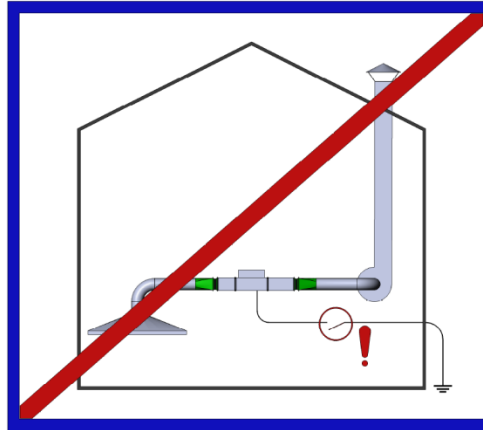
**РИС.4. ЗОНА ОБСЛУЖИВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ**



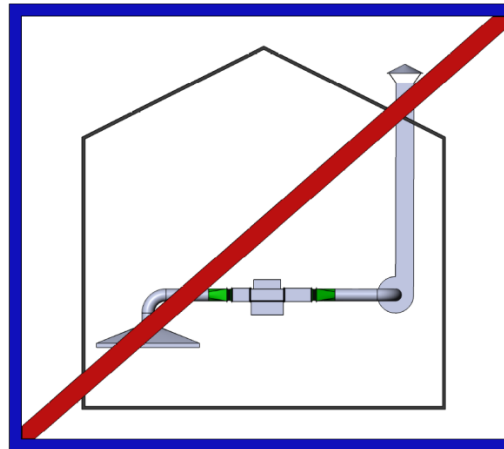
**РИС. 5. ЗАПРЕЩЕНА УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ В ВЕРТИКАЛЬНОМ ПОЛОЖЕНИИ**



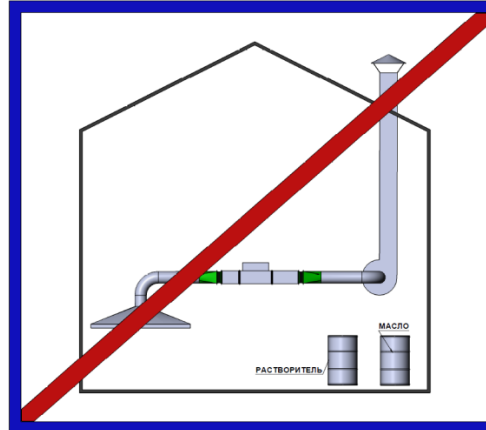
**РИС. 6. ЗАПРЕЩЕНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ ПРИТОЧНОГО И РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА**



**РИС. 7. ЗАПРЕЩЕНО ВКЛЮЧАТЬ ОБОРУДОВАНИЕ В СЕТЬ БЕЗ ЗАЗЕМЛЕНИЯ**



**РИС. 8. ЗАПРЕЩЕНО ВКЛЮЧАТЬ ОБОРУДОВАНИЕ ПРИ СНЯТЫХ ЭЛЕМЕНТАХ КОРПУСА**



**РИС. 9. ЗАПРЕЩЕНО РАСПОЛАГАТЬ ОБОРУДОВАНИЕ В ПОМЕЩЕНИЯХ С ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИМИСЯ, ВЗРЫВООПАСНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ, ЖИДКОСТЯМИ И ГАЗАМИ.**

### III. ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫМ РАБОТАМ

Электрические кабели необходимо прокладывать в соответствующих трубах или коробах, согласно требованиям нормативных документов.

Перед началом подключения оборудования:

- к силовому щиту должно быть подведено электропитание по «постоянной» схеме;

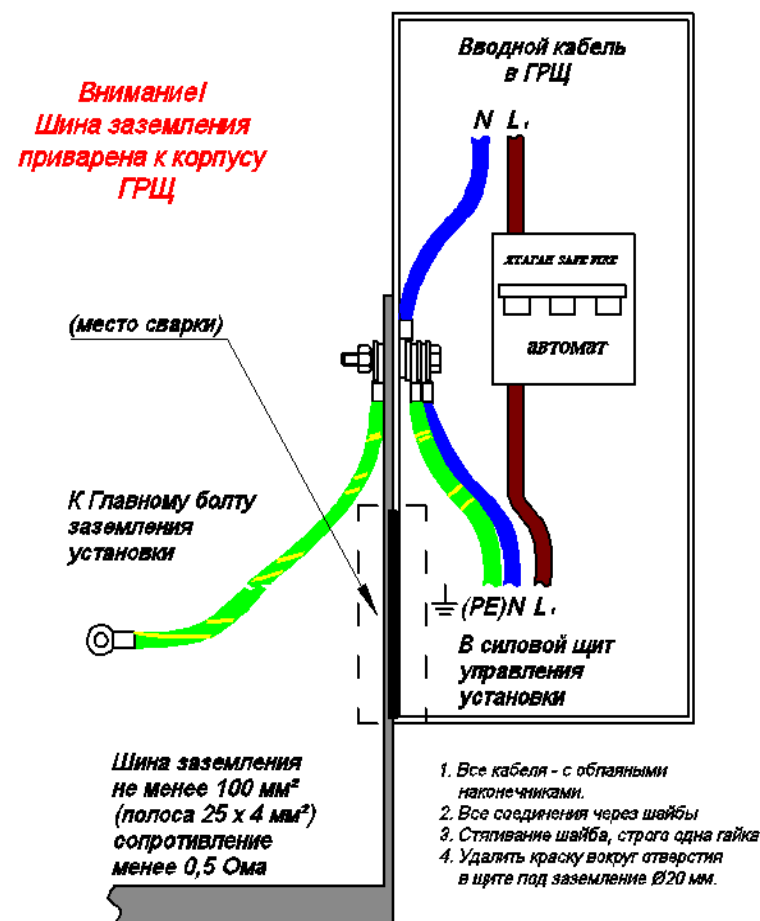
- между Газоконвертором и Щитом Автоматики должен быть проложен электрический кабель со «свободными» концами не менее 2 м с обеих сторон (у кабельного ввода Блока высоковольтного питания Газоконвертора и у нижней поверхности щита Автоматики Газоконвертора).

При подключении электропроводов к клеммам необходимо применять наконечники соответствующего диаметра, при пайке использовать только канифоль!

Заземление Газоконвертора необходимо производить от общего контура заземления цеха (помещения) к главному болту заземления на корпусе Газоконвертора, обозначенного надписью «Главный болт заземления». 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).

Для заземления необходимо использовать цельный кусок (без спаек и скруток) медного многожильного провода.

### Стандартная схема заземления



**РИС.10.СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ**

При необходимости применить провод заземления более 10 м, сечение необходимо согласовать с Производителем.

Не допускается наличие перетекающих токов по цепям заземления обесточенного Газоконвертора более 0,1 А.

Технология изготовления заземления обязана обеспечить заданные параметры при длительной эксплуатации.

#### IV. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

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

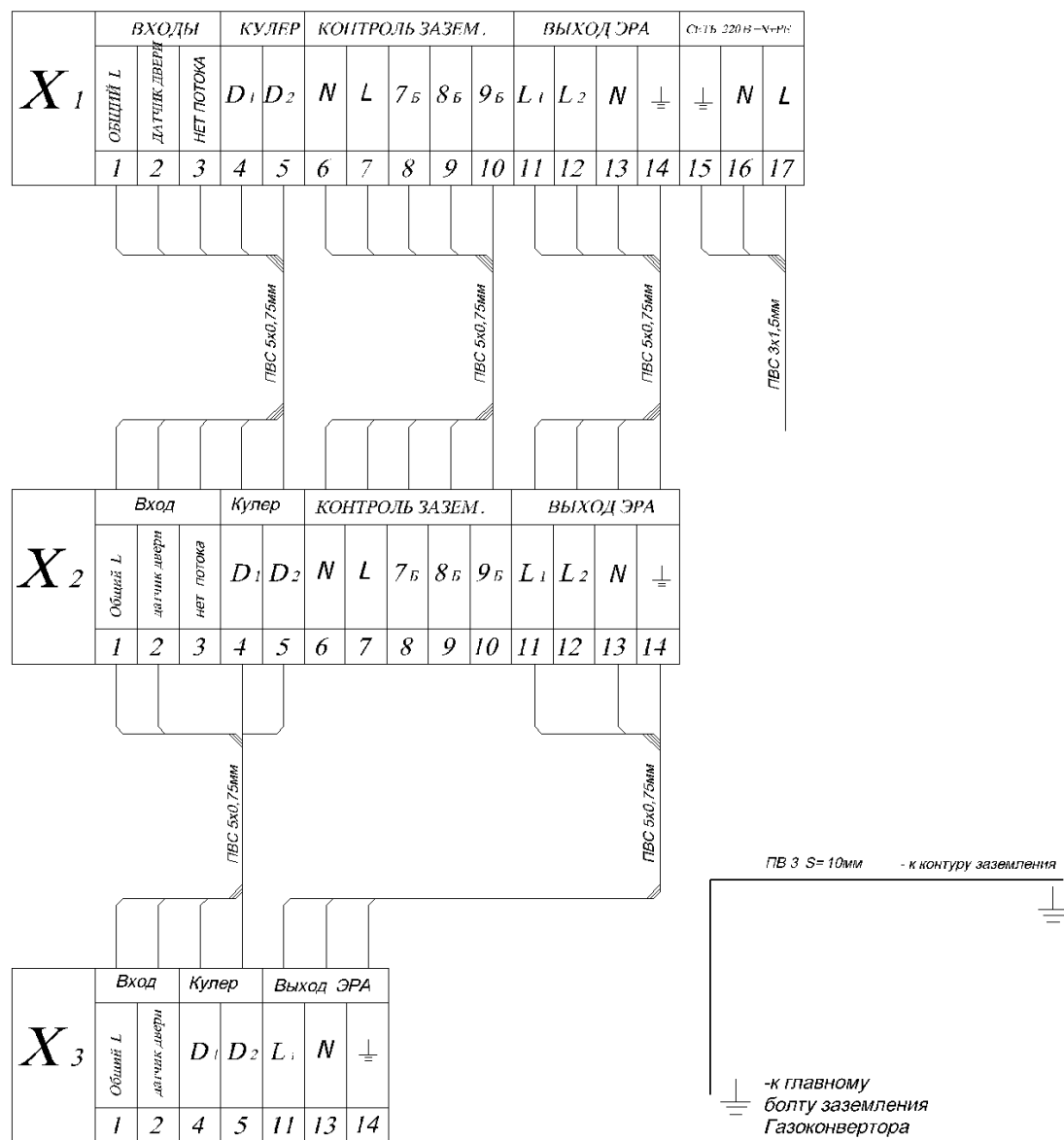
Монтаж Газоконвертора необходимо производить в следующей последовательности:

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.

На месте установки отдельные блоки Газоконвертора скручиваются между собой с использованием уплотнителя.

Монтировать корпус Газоконвертора допустимо без внутренних элементов (кассет с сорбентом, кассет ФСМ). Они устанавливаются на свои места после окончания монтажа корпусов блоков.

4. Присоединить к фланцам Газоконвертора части воздухопроводов вентиляционной системы. Присоединение производить только через гибкие вставки.
5. Проложить кабели питания и управления в соответствии с требованиями данной инструкции.
6. Соединить корпус Установки шиной заземления с частями воздуховода. Присоединить шину заземления к заземляющему контуру предприятия. Подключение производить гибкой медной шиной.
7. Установить и подключить Щиты Автоматики в соответствии с рис. 11 и рис. 12 Щиты установить в помещении, подключить к сети питания 220В, 50 Гц.



**РИС. 11. МЕЖБЛОЧНАЯ СХЕМА МОДУЛЯ ГРЯ**

**ГАЗОКОНВЕРТОРА «ЯТАГАН 3,0/МКО/ФСМ/3000/СЕ/НЖ»**

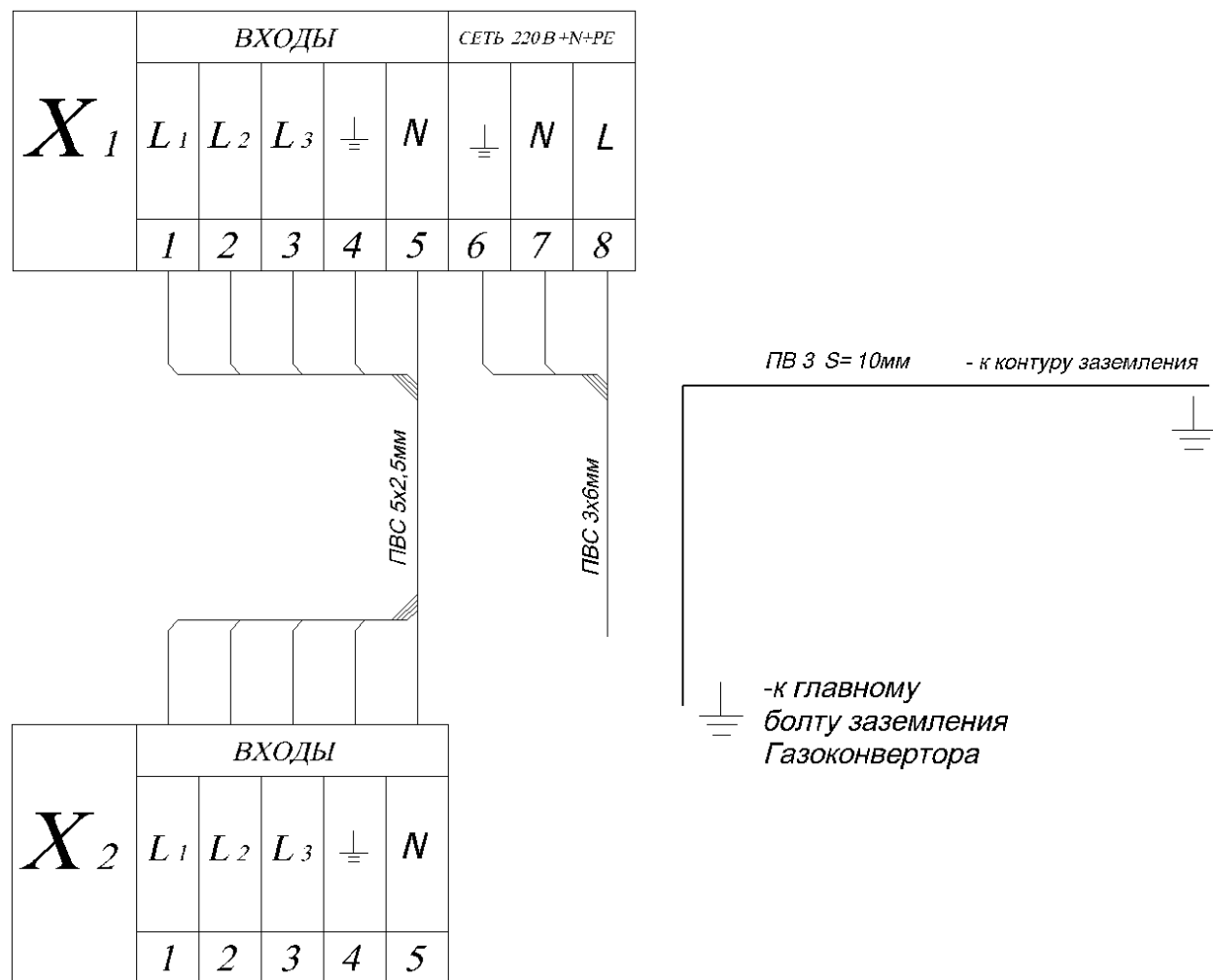


РИС.12. МЕЖБЛОЧНАЯ СХЕМА МОДУЛЯ МКО ГАЗОКОНВЕРТОРА «ЯТАГАН 3,0/МКО/ФСМ/3000/СЕ/НЖ»