

УСТРОЙСТВО СОПРЯЖЕНИЯ

ТР1-220/220-0,25

Руководство по эксплуатации

Сибконтракт

2023

Оглавление


| | |
|---|---|
| 1 Назначение | 3 |
| 2 Комплект поставки | 3 |
| 3 Условия эксплуатации..... | 3 |
| 4 Технические характеристики | 3 |
| 5 Устройство и принцип работы..... | 3 |
| 6 Меры безопасности | 5 |
| 7 Подготовка к работе | 6 |
| 8 Порядок работы | 6 |
| 9 Техническое обслуживание | 7 |
| 10 Возможные неисправности и методы их устранения | 7 |
| 11 Правила транспортирования и хранения | 7 |
| 12 Гарантийные обязательства | 7 |
| 13 Свидетельство о приемке | 8 |

1 Назначение

1.1 Устройство сопряжения TP1-220/220-0,25 (далее – устройство) предназначено для совместной работы с фазозависимым газовым котельным оборудованием. Устройство предназначено для решения проблем некачественного заземления, фильтрации высокочастотных помех для устранения проблем с разностью напряжений между рабочей нейтралью и защитным заземлением при эксплуатации фазозависимого газового котельного оборудования.

1.2 Устройство осуществляет развязку цепи питания газового котельного оборудования от сети питания ~ 220 В, с последующим искусственным занулением.

1.3 Устройство может использоваться совместно с источниками бесперебойного питания и стабилизаторами сетевого напряжения.

| | |
|---|--|
|  | Внимание! Устройство работает только с напряжением синусоидальной формы, модифицированный синус недопустим! |
|---|--|

2 Комплект поставки

| | |
|--|-------|
| Устройство сопряжения TP1-220/220-0,25 | 1 шт. |
| Сетевой шнур | 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации | 1 шт. |
| Упаковка | 1 шт. |

3 Условия эксплуатации

| | |
|---|----------|
| температура окружающего воздуха, °С (УХЛ4) | + 1 ÷ 35 |
| относительная влажность воздуха при температуре, не более 25 °С, %, | 80 |

4 Технические характеристики

| Наименование параметра | TP1-220/220-0,25 |
|------------------------------------|------------------|
| Номинальная мощность нагрузки, ВА | 250 |
| Номинальное входное напряжение, В | 220 |
| Номинальное выходное напряжение, В | 220 |
| Частота напряжения, Гц | 50 ± 1 |
| Габаритные размеры, мм | 200x168x105 |
| Масса не более, кг | 4,5 |

5 Устройство и принцип работы

5.1 На лицевой панели устройства расположена входная вилка, для подключения сетевого питающего напряжения ~ 220В и выходная розетка, для подключения нагрузки (газового котельного оборудования), в соответствии с рисунком 1.

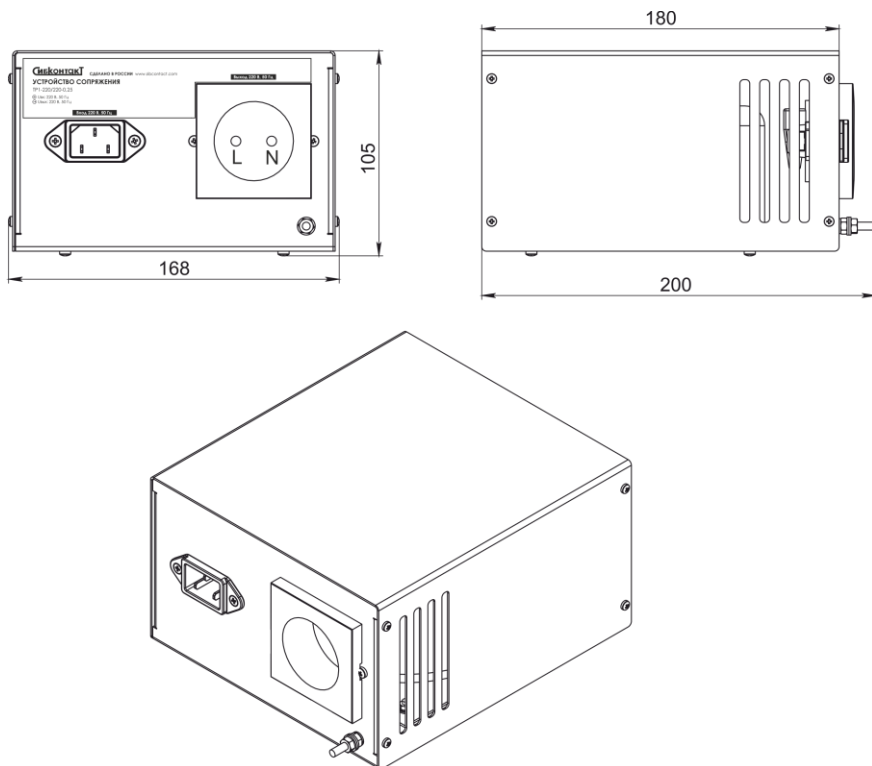


Рисунок 1 - общий вид устройства.

5.2 Устройство состоит из двух одинаковых обмоток, гальванически несвязанных между собой. Один из выводов выходной обмотки устройства соединен с заземляющим контактом входного и выходного сетевых разъемов и корпусом, в соответствии с рисунком 2.

5.3 Коэффициент трансформации напряжения равен единице, т.е. напряжение на выходе устройства равно напряжению на входе устройства.

5.4 Устройство не вносит искажений в форму питающего напряжения.

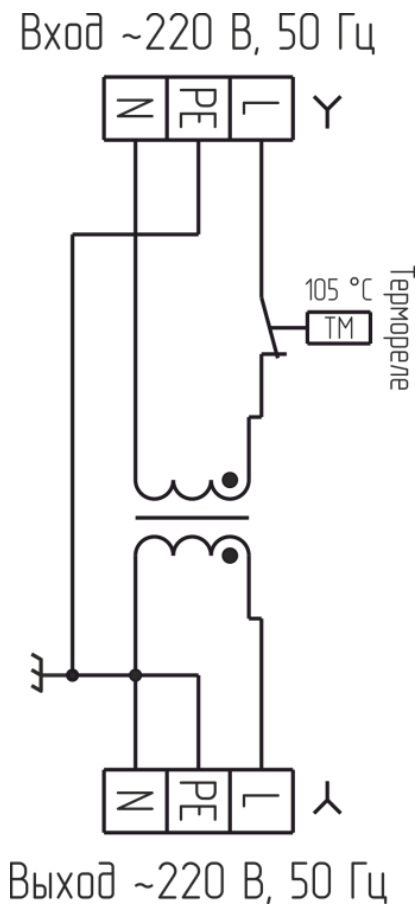


Рисунок 2 – схема электрическая принципиальная устройства.

6 Меры безопасности

- 6.1 Общая потребляемая мощность нагрузок, подключенных к устройству, не должна превышать указанную номинальную мощность.
- 6.2 Необходимо бережно обращаться с изделием, нельзя подвергать его механическим повреждениям, воздействию жидкостей и грязи.
- 6.3 Степень защиты изделия от проникновения посторонних предметов и воды по ГОСТ 14254-96 IP20.
- 6.4 Монтаж и обслуживание устройства производить при полном отключении устройства от питающей сети ~ 220 В и нагрузки.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- работа устройства без заземления. Корпус устройства при работе должен быть заземлен через соответствующий контакт сетевого шнура или через болт заземления, который расположен на лицевой панели;
- параллельная работа устройства совместно с другими источниками переменного напряжения ~ 220 В на одну нагрузку;
- работа устройства в помещении с взрывоопасной или химически активной средой, в условиях воздействия капель или брызг на корпус, в условиях запыленности;
- работа устройства вблизи (не менее 100 см) любых нагревательных приборов;
- установка устройства под открытым небом (вне помещения);
- закрывать вентиляционные отверстия на корпусе устройства.

6.5 Внутри корпуса устройства имеется опасное напряжение переменного тока, достигающее ~ 250 В и более. Не пытайтесь проводить ремонт устройства самостоятельно. Для проведения ремонта устройства обращайтесь в сервисный центр.

7 Подготовка к работе

7.1 После транспортировки при отрицательных температурах или после перемещения из холода в теплое помещение, устройство следует перед включением выдержать при комнатной температуре не менее 2-х часов. Не включайте устройство при образовании на нем конденсата.

7.2 Распаковать устройство, убедиться, что оно находится в полной комплектации и сохранить коробку для возможной перевозки в будущем. Обратите внимание на внешний вид корпуса устройства и на предмет отсутствия внешних повреждений. Обо всех обнаруженных повреждениях сообщить вашему продавцу.

7.3 Установить устройство на вертикальной поверхности сетевыми разъемами вниз. Вокруг устройства необходимо оставить зазор по периметру не менее 100 мм. Закрепить устройство с помощью 2-х саморезов диаметром 4мм или другим доступным способом.

7.4 Устройство должно быть расположено в закрытом помещении, в местах с наименьшей запыленностью, исключающей попадание в развязывающее устройство мусора и посторонних предметов. Устройство следует расположить так, чтобы воздушный поток мог свободно проходить вокруг его корпуса, вдали от воды, легковоспламеняющихся жидкостей, газов и агрессивных сред.

8 Порядок работы

8.1 Подключить газовое котельное оборудование в розетку устройства в соответствии с обозначенной на рисунке 1 фазой и нейтралью.

8.2 Подключить шнур питания устройства к сети питания ~220 В (положение фазы и нейтрали на входе устройства не имеет значения).

8.3 Убедиться, что газовое котельное оборудование включилось и работает корректно, иначе необходимо обратиться к специалисту.



Внимание! При длительном не использовании изделия его необходимо отключить от всех источников электроэнергии, от аккумулятора и от нагрузки.

9 Техническое обслуживание

9.1 Необходимо периодически, не реже чем 1 раз в год, протирать корпус устройства, используя мягкую ткань, слегка смоченную спиртом или водой, для предотвращения скапливания грязи и пыли, проверять сетевой шнур питания на целостность изоляции и механических повреждений.

9.2 Оберегать устройство от попаданий на корпус бензина, ацетона и подобных растворителей. Не использовать абразив для чистки загрязненных поверхностей.

10 Возможные неисправности и методы их устранения

| Признак неисправности | Вероятная причина | Способ устранения |
|--|--|---|
| Отсутствие напряжения ~ 220 В в розетке устройства | Отсутствие сетевого напряжения питания ~ 220 В | Проверить наличие сетевого питания ~ 220 В |
| | Сработала защита по перегреву | Уменьшить суммарную мощность подключенной нагрузки до номинальной мощности устройства; Снизить температуру окружающей среды до разрешенной температуры окружающего воздуха |
| | Поврежден сетевой шнур | Заменить на аналогичный шнур, с тем же сечением проводов |

11 Правила транспортирования и хранения

11.1 Транспортирование устройства должно производиться в упаковке предприятия-изготовителя любым видом наземного (в закрытых негерметизированных отсеках), речного, морского, воздушного транспорта без ограничения расстояния, скорости, допустимых для используемого вида транспорта.

11.2 Устройство должен храниться в упаковке предприятия-изготовителя в отапливаемых вентилируемых помещениях при температуре окружающего воздуха от минус 5 °С до плюс 40 °С при относительной влажности воздуха до 80 %. В помещении для хранения не должно быть пыли, паров кислот, щелочей, вызывающих коррозию.

12 Гарантийные обязательства

12.1 Изготовитель гарантирует работу изделия при соблюдении потребителем условий эксплуатации.

12.2 **Гарантийный срок 3 года** со дня продажи. При отсутствии даты продажи и штампа магазина гарантийный срок исчисляется со дня изготовления товара.

12.3 В течение гарантийного срока изготовитель обязуется, в случае необходимости, произвести ремонт.

12.4 Гарантийные обязательства снимаются в случаях:

- наличия механических повреждений;
- нарушения целостности пломб;
- изменения надписей на инверторе;
- монтажа, подключения и эксплуатации с отклонениями от требований, установленных настоящим руководством;

– нарушения комплектности поставки, в т.ч. отсутствия настоящего руководства/паспорта.

12.5 Изготовитель не несет никакой ответственности за любые возможные последствия в результате неправильного монтажа, подключения или эксплуатации изделия.

13 Свидетельство о приемке

ТР1-220/220-0,25 № _____ годен к эксплуатации

| | | |
|---------------|------------------------|--------------|
| Штамп ОТК | Подпись контролера ОТК | Дата приемки |
| Дата продажи: | | Продавец: |

Изготовитель: ООО «СибКонтакт», 630047, г. Новосибирск, ул. Магаданская, 2Б,
тел/ф (383)363-31-21, сервисный центр: (383) 286-20-15,
nsk@sibcontact.com www.sibcontact.com