

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Трансформатор розжига электронный (далее ТРЭ) предназначен для искрового розжига газовых и жидкотопливных горелок котельных агрегатов, технологических установок, печей, котлов. Трансформаторы осуществляют розжиг горелки между двумя электродами, или электродом и заземлённым корпусом горелки.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование характеристики | ТРЭ-12-2К | ТРЭ-24-2К |
|---|-----------------|-----------|
| Входное (первичное) напряжение | 12, В | 24, В |
| Ток, не более | 0,3 А | |
| Выходное (вторичное) напряжение, не менее | 2*7.5 кВ | |
| ток в режиме КЗ | 20 мА | |
| Длительность одного включения при розжиге горючей смеси, не более, (периодичность включения не менее 2 мин) | 45 сек | |
| Рекомендуемый искровой промежуток, мм | 3 – 5 мм | |
| Длина кабеля питания | 0,35 м | |
| Температура окружающей среды, °С | минус 20 +60 °С | |
| Степень защиты по ГОСТ 14254 | IP54 | |
| Габариты, не более, | 72*36*84 мм | |
| Масса, не более | 0,5кг | |
| Полный средний срок службы, не менее | 10 лет | |
| Сведения о драгоценных материалах | не содержит | |

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 ТРЭ может поставляться отдельно или в составе запальных горелок и запально-защитных устройств ЗЗУ.

3.2 В комплект поставки входит:

| Наименование | Количество |
|-------------------------------|------------|
| Трансформатор ТРЭ | 1 |
| Кабель питания 0,35м | 1 |
| Паспорт EA14.011.000.000-01ПС | 1 |

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

ТРЭ выполнен в виде отдельного прибора блочной конструкции. Используется электронная схема преобразования частоты с **50/60 Гц до 20кГц**. Увеличение частоты дает возможность уменьшить магнитное поле в катушке высокого напряжения и передать то же количество энергии, что и в индукционных трансформаторах.

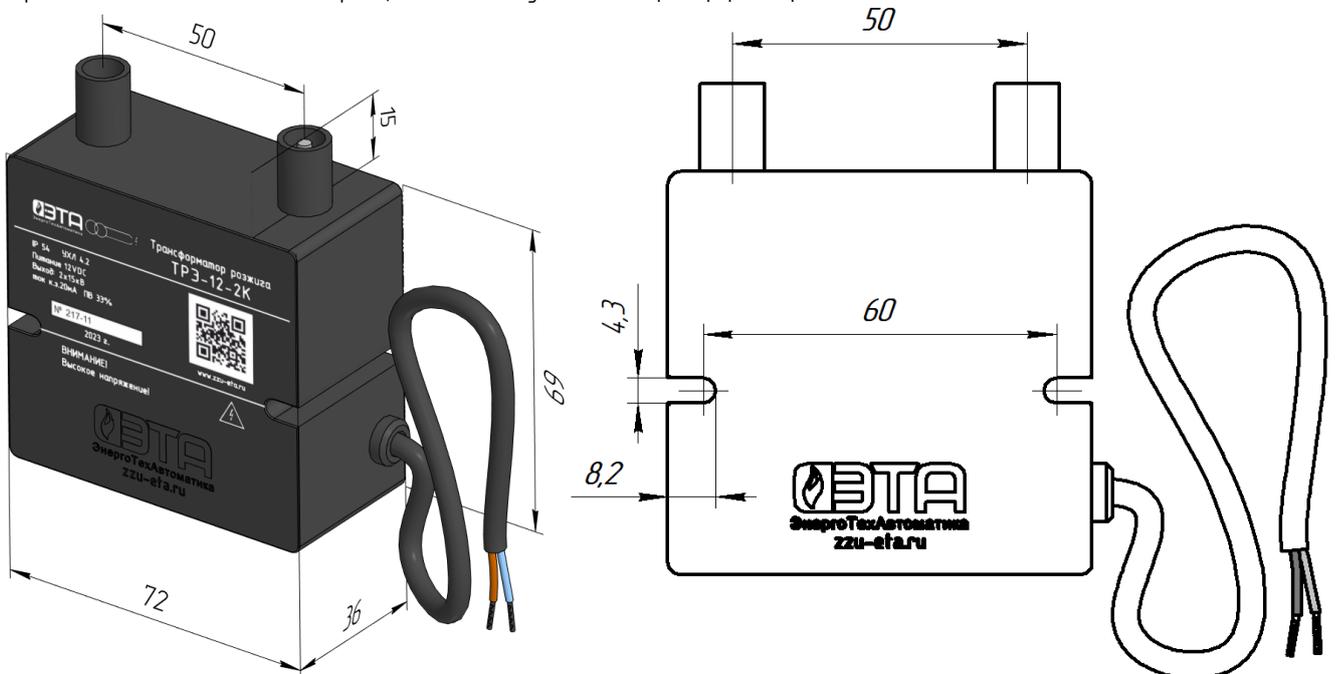


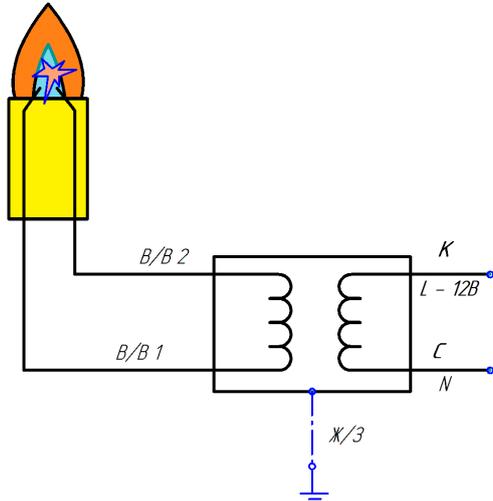
Рис.1 Габаритные размеры ТРЭ

5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1 По способу защиты человека от поражения электрическим током ТРЭ относится к 1 классу, согласно ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 5.2 К работам по монтажу, установке, проверке, обслуживанию допускаются лица, прошедшие инструктаж и обучение безопасным методам труда, имеющие допуск к работе на электроустановках до 1000 В, согласно «Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей» ПТЭ и квалификационную группу не ниже III по технике безопасности, согласно «Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей» ПТБ.

6. МОНТАЖ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- 6.1. Перед монтажом ТРЭ следует проверить на отсутствие поломок, связанных с транспортировкой.
- 6.2. Монтаж ТРЭ должен производиться в соответствии с действующими «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» ПТБ и настоящим руководством. Монтаж ТРЭ осуществляется рядом с запальной или основной горелкой.
- 6.3. Подключение проводов кабеля питания: провод питания подключить к плюсовому и минусовому проводу, полярность значения не имеет.



- 6.4. Трансформатор смонтировать рядом с запальной горелкой и установить высоковольтный провод необходимой длины. Рекомендуемая длина высоковольтного кабеля – до 1 м.
- 6.5. Подключение свечного наконечника – высоковольтный кабель вставляется в свечной наконечник и наворачивается в установленный в нем винт-саморез.
- 6.6. Свечной наконечник подключить к искровому разряднику запальной горелки или другим газозорелочным устройствам.
- 6.7. Снижение электромагнитных наводок – кабель питания, высоковольтный кабель прокладываются отдельно в пластиковом трубопроводе, отдельно от других кабелей.

Рис.2 Схема электроподключения

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

- 7.1. Транспортировка ТРЭ допускается всеми видами закрытого транспорта с соблюдением соответствующих норм и правил.
- 7.2. Условия транспортировки и хранения упакованных ТРЭ должны соответствовать категории 5 по ГОСТ 15150-69.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

- 8.1. Трансформатор розжига ТРЭ, заводской номер _____ соответствует техническим условиям ТУ 3113-001-50609232-2014 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

ОТК _____ / подпись/

м.п.

9. СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВКЕ

- 9.1. ТРЭ и комплектующие упаковываются в картонную коробку вместе с паспортом.

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 10.1. Изготовитель гарантирует безотказную работу ТРИ при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения в течение 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более, чем 24 месяца со дня отгрузки потребителю.

11. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

- 11.1. Декларация о соответствии Техническому регламенту Таможенного союза 016/2011 «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе» ТС № RU Д-РУ.АТ15.В.00223 (в составе ЗЗУ)
- 11.2. Декларация о соответствии Техническому регламенту Таможенного союза 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» ТС № RU Д-РУ.АТ15.В.00222 (в составе ЗЗУ)
- 11.3. Декларация о соответствии Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» ТС № RU Д-РУ.АТ15.В.00242(в составе ЗЗУ)



ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «ЭнергоТехАвтоматика»
420049, Россия, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Газовая, д.14 телефон/факс
+7(843) 203-94-50 www.eta-zzu.ru info@eta-zzu.ru