



ВНИМАНИЕ!

ЗАПРЕЩАЕТСЯ работа трансформатора розжига при искровом промежутке более 10мм.
ЗАПРЕЩЕНО включение трансформатора розжига с отключенным высоковольтным или заземляющим проводом.
Не допускается прокладка высоковольтных проводов ближе 100 мм к кабелям контроля и питания ионизационных, оптических датчиков и трансформаторов розжига.

Лица, ответственные за наладку и дальнейшую эксплуатацию ТРИ, должны быть ознакомлены с требованиями и рекомендациями, изложенными в "Руководстве по эксплуатации" под роспись. На основании "Руководства по эксплуатации" должна быть разработана внутренняя инструкция для работников предприятия, осуществляющих непосредственную эксплуатацию и обслуживание ТРИ.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Трансформатор розжига индукционный (далее ТРИ) 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

Входное (первичное) напряжение	220-230, В 50-60, Гц
Ток, не более	1 А
Выходное (вторичное) напряжение, не менее	9 кВ
при холостом ходе	15 кВ
ток в режиме КЗ	30 мА
Длительность одного включения при розжиге горячей смеси, не более, (периодичность включения не менее 2 мин)	45 сек
Рекомендуемый искровой промежуток, мм	3 – 5 мм
Длина кабеля питания	0,35 м
Длина высоковольтного кабеля	1,5 м*
Температура окружающей среды, °С	от минус 60 до плюс 60
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP54
Габариты, не более,	110*76*93мм
Масса, не более	2,5кг
Полный средний срок службы, не менее	10 лет
Сведения о драгоценных материалах	не содержит

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

3.2 В комплект поставки входит:

Наименование	Количество
Трансформатор ТРИ	1
Кабель питания – 0,35	1
Высоковольтный кабель*	1
Свечной наконечник угловой	1
Паспорт EA14.011.000.000 ПС	1

* По спецзаказу любая длина высоковольтного кабеля, поставляемого в комплекте

4. УСТРОЙСТВО

4.1. ТРИ выполнен в виде отдельного прибора блочной конструкции. Принцип действия в повышении сетевого напряжения 220 В до 9000-15000 В.

5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. По способу защиты человека от поражения электрическим током ТРИ 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.

5.3. Не допускается эксплуатация незаземлённого прибора.

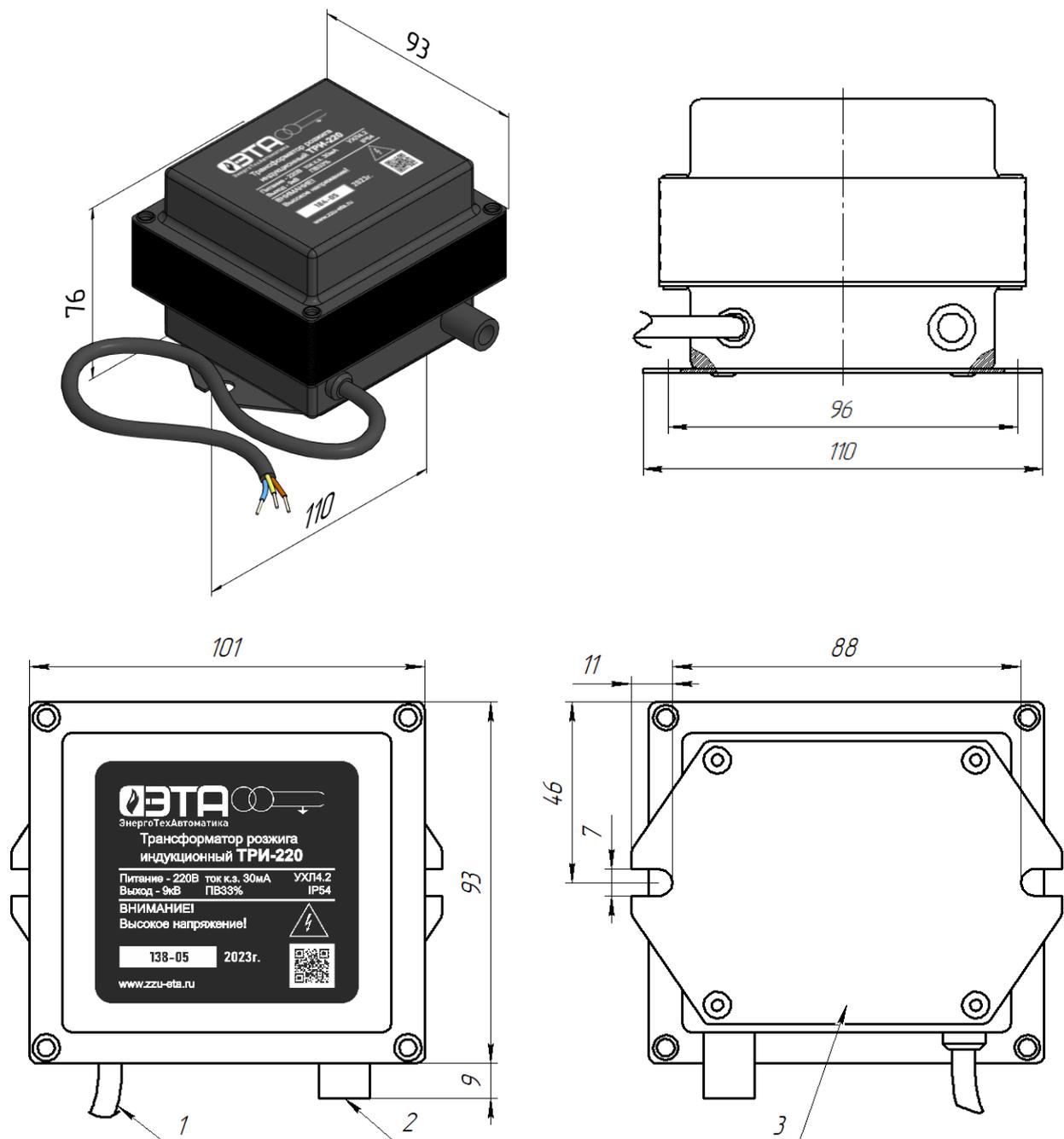


Рис.1 Габаритные размеры ТРИ

1 – кабель питания, 2 – разъем подключения высоковольтного кабеля, 3 – крепежный фланец

6. МОНТАЖ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1. Перед монтажом ТРИ следует проверить на отсутствие поломок, связанных с транспортировкой.

6.2. Монтаж ТРИ должен производиться в соответствии с действующими «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» ПТБ и настоящим руководством. Монтаж ТРИ осуществляется рядом с запальной или основной горелкой.

6.3. Подключение проводов кабеля питания:
-желто-зеленый провод (ЗЕМЛЯ) соединить с корпусом запальника, горелки или тепловой установки.

ДОПУСКАЕТСЯ ЗАЗЕМЛЯТЬ ПО МЕСТУ, ПОДКЛУЧИВ Ж/З ПРОВОД К КОНТУРУ ЗАЗЕМЛЕНИЯ- В ЭТОМ СЛУЧАЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ МЕЖДУ ТОЧКОЙ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ТР И КОРПУСОМ ЗАПАЛЬНИКА ДОЛЖНО БЫТЬ НЕ БОЛЕЕ 10 ОМ.

-коричневый провод (ФАЗА) подключить к фазовой линии сети 220В

-синий провод (НУЛЬ) подключить к нулевой линии сети 220В.

6.4. Высоковольтный провод наворачивается в гнездо с установленным винтом-саморезом. Трансформатор смонтировать рядом с запальной горелкой и укоротить высоковольтный провод до необходимой длины. Рекомендуемая длина высоковольтного кабеля - до 1м.

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 других газогорелочных устройств.

6.7. Снижение электромагнитных наводок - кабель питания, высоковольтный кабель прокладываются отдельно в пластиковом трубопроводе, отдельно от других кабелей. Использовать свечной наконечник с сопротивлением 5ком, поставляемый в комплекте.

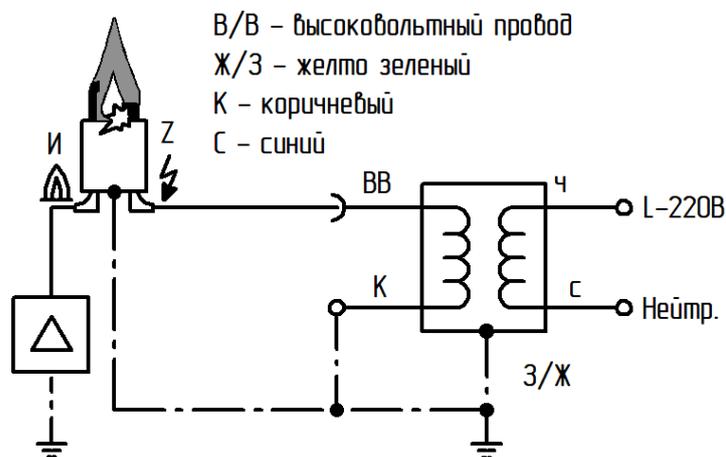


Схема электроподключения 1. Розжиг: работа с двумя электродами

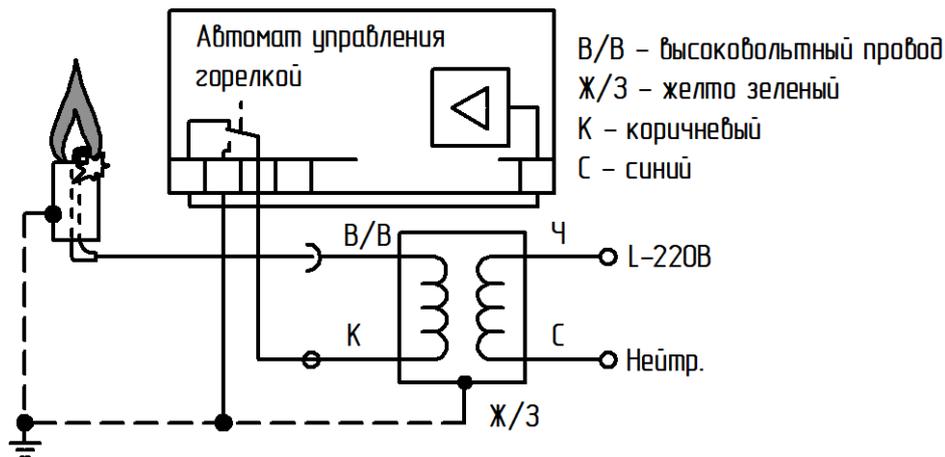


Схема электроподключения 2. Розжиг: работа с одним электродом

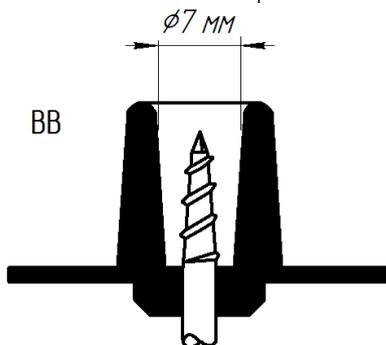


Схема 3. Высоковольтное подключение

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1. Ежемесячно следует проводить внешний осмотр прибора и линий связи на предмет механических повреждений. После осмотра провести проверку функционирования, для чего выполнить следующие операции.

7.2. Отсоединить высоковольтный кабель от электрода запального устройства.

7.2. Обеспечить зазор 3 – 5 мм между высоковольтным выводом и конструкцией, электрически связанной с корпусом прибора.

7.3. Подать напряжение 220-10%/+15% В, 50 Гц на контакты питания ТРИ-220. В искровом промежутке должна появиться искра

8. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

8.1. Транспортировка ТРИ допускается всеми видами закрытого транспорта с соблюдением соответствующих норм и правил.

8.2. Условия транспортировки и хранения упакованных ТРИ должны соответствовать категории 5 по ГОСТ 15150-69.

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

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

Дата выпуска _____ ОТК _____ / подпись/

10. СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВКЕ

10.1. ТРИ и комплектующие упаковываются в картонную коробку вместе с паспортом.

11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

11.1. 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.

12. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

12.1. Декларация о соответствии Техническому регламенту Таможенного союза 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» ТС № RU Д- RU.AT15.B.00222 (в составе ЗЗУ).

12.2. Декларация о соответствии Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» ТС № RU Д- RU.AT15.B.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 50

www.eta-zzu.ru info@eta-zzu.ru