

ТРАНСФОРМАТОРЫ РОЗЖИГА

НАЗНАЧЕНИЕ Для высоковольтного розжига газовых и жидкотопливных основных или запальных горелок.

Осуществляют розжиг горелки между двумя электродами, или электродом и заземлённым корпусом горелки.

Трансформатор вырабатывает и подает на горелку котла высоковольтную искру, которая в свою очередь разжигает в камере сгорания топливно-воздушную смесь. Появление искры – результат передачи высокого напряжения к электродам розжига. Таким образом, трансформатор розжига котла – это источник напряжения, которое провоцирует дугу для воспламенения газа или воздушной топливно-газовой рабочей смеси

ПРЕИМУЩЕСТВА

2 типа трансформаторов розжига:

ТРЭ - ЭЛЕКТРОННЫЙ ТИП—использует электронную схему 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.

- Напряжение питания 220 или 24В
- Небольшой вес
- Малые габариты
- Отсутствие сетевых и электромагнитных наводок

Рекомендуется для запальных горелок длиной до 1000мм.

ТРИ – ИНДУКЦИОННЫЙ ТИП. Принцип действия в повышении сетевого напряжения 220 В до (9000–15000 В) Высокоэнергетический трансформатор применяется для запальных горелок до 5м, или прямого розжига горелок.

ПРИМЕНЕНИЕ

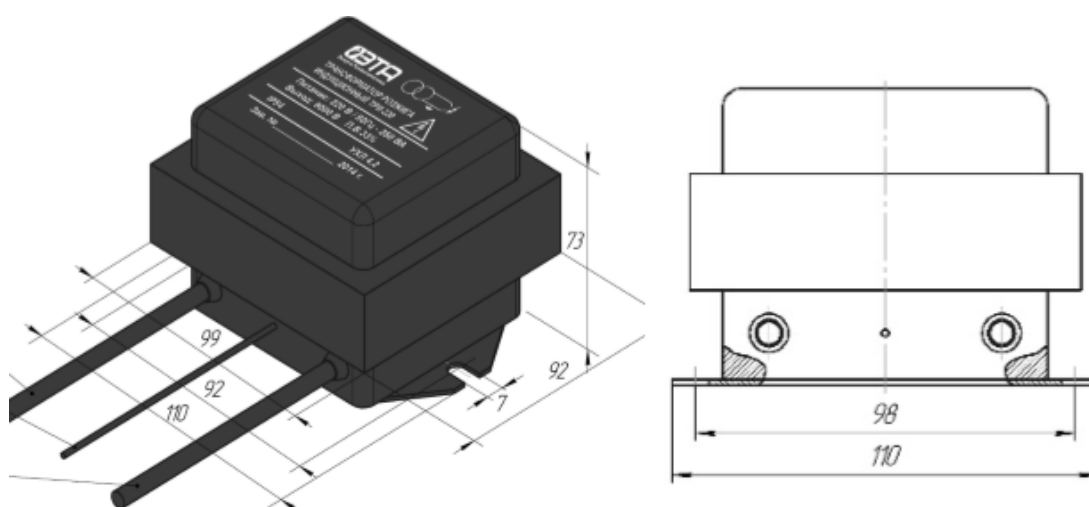
Запальные и основные горелки печей, котлов, энергоагрегатов



Технические характеристики ТРИ-220

Входное (первичное) напряжение	220В
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 горючей смеси, не более, (периодичность включения не менее 2 мин)	45 сек
Рекомендуемый искровой промежуток, мм	3 – 5 мм
Длина кабеля питания	2 м
Длина высоковольтного кабеля (в комплекте)	1,5 м
Температура окружающей среды, °С	от минус 40 до плюс 60
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP54
Габариты, не более,	110*73*92мм
Масса, не более	2,5кг

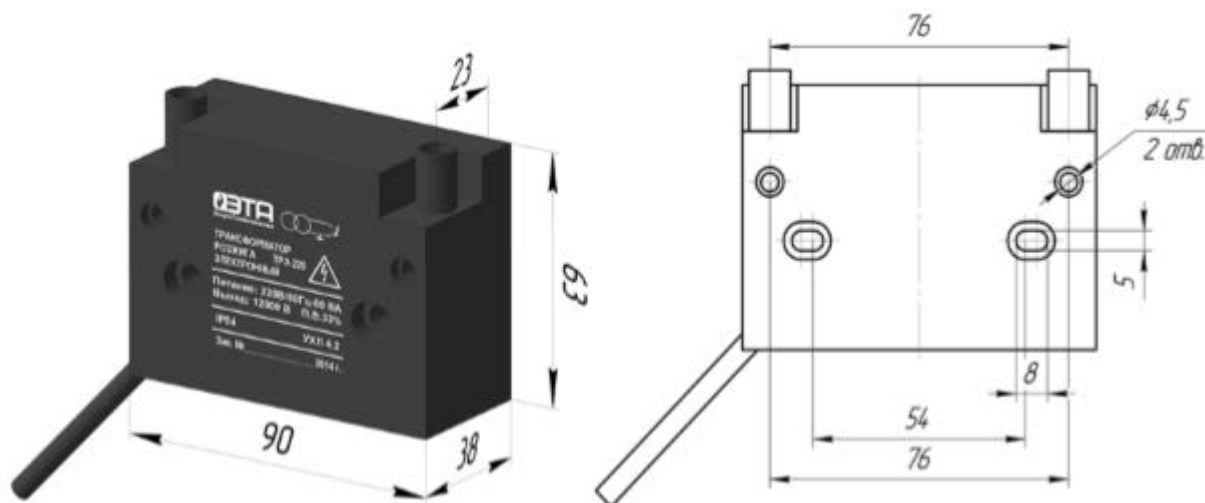


Габаритные размеры ТРИ-220

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРЭ-220

Входное (первичное) напряжение	220 В
Ток, не более	0,3 А
Выходное (вторичное) напряжение, не менее	12 кВ
при холостом ходе	15 кВ
ток в режиме КЗ	10 мА
Длительность одного включения при розжиге горючей смеси, не более, (периодичность включения не менее 2 мин)	45 сек
Рекомендуемый искровой промежуток, мм	3 – 4 мм
Длина кабеля питания	0,35 м
Длина высоковольтного кабеля (в комплекте)	1 м

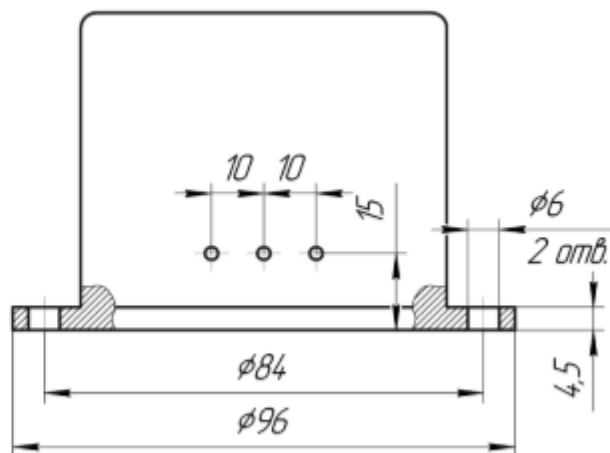
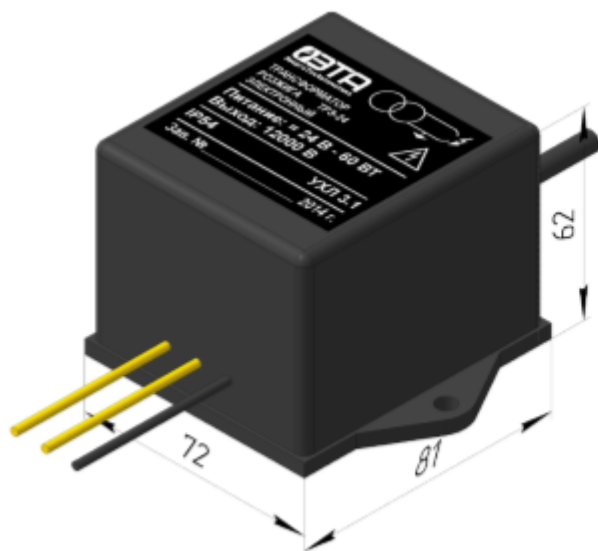
Температура окружающей среды, °С	от минус 20 до плюс 60 °С
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP54
Габариты, не более,	90*63*38мм
Масса, не более	0,5кг



Габаритные размеры ТРЗ-220

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРЗ-24

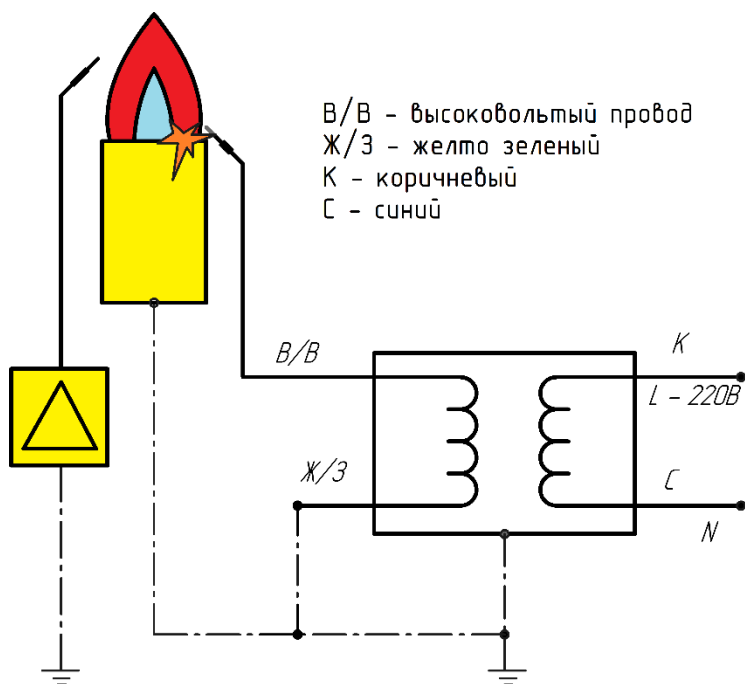
Входное (первичное) напряжение	= 24 В
Ток, не более	0,5 А
Выходное (вторичное) напряжение, не менее	15 кВ
при холостом ходе	10 кВ
ток в режиме КЗ	15мА
Длительность одного включения при розжиге горючей смеси, не более, (периодичность включения не менее 2 мин)	45 сек
Рекомендуемый искровой промежуток, мм	3 – 4 мм
Длина кабеля питания (в комплекте)	1 м
Длина высоковольтного кабеля	1,5 м
Температура окружающей среды, °С	от минус 20 до плюс 60 °С
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP54
Габариты, не более,	96*81*62мм
Масса, не более	1,1кг



Габаритные размеры TR3-24

МОНТАЖ ТРАНСФОРМАТОРОВ РОЗЖИГА

Трансформатор смонтировать рядом с запальной горелкой.



V/V - высоковольтный провод
Ж/З - желто зеленый
K - коричневый
C - синий

Подключение:

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

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

-**желто-зеленый провод (ЗЕМЛЯ)** соединить с корпусом запальника или горелки.

Допускается заземлять по месту, подключив ж/з провод к контуру заземления- в этом случае сопротивление между точкой заземления ТР и корпусом запальника должно быть не более 10 Ом.

Высоковольтный провод V/V (поставляемый комплектно) укоротить провод до необходимой длины. Рекомендуемая длина высоковольтного кабеля - до 1м.

Подключение свечного наконечника - высоковольтный кабель вставляется в свечной наконечник и наворачивается в установленный в нем винт-саморез.

Свечной наконечник подключить к искровому разряднику запальной горелки или других газогорелочных устройств.

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.