

**ЭЛЕКТРОННЫЙ ПОНИЖАЮЩИЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ТОКА 220В/12В  
«TASHIBRA» TRA25 TM «FERON»  
ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

### 1. Назначение изделия

- 1.1 Трансформатор предназначен только для использования в осветительных системах, состоящих из галогенных ламп.
- 1.2 Преобразователь имеет металлический корпус с выводами для подключения нагрузки 12В и электропитания 220В (соответствующие обозначения имеются на корпусе трансформатора).
- 1.3 Преобразователь предназначен для работы в сети переменного тока частотой 50Гц с номинальным напряжением 220В.

### 2. Технические характеристики

Номинальное сетевое напряжение	220-240В/50-60Гц			
Выходное напряжение	12В			
Номинальная мощность, Вт	50	60	105	150
Минимальная нагрузка, Вт	10	10	20	35
Максимальная нагрузка, Вт (см. на упаковке)	50	60	105	150
Рабочие температуры	-20°С..+40°С			
Степень защиты	IP20			

### 3. Комплект поставки

- 3.1. Трансформатор
- 3.2. Коробка
- 3.3. Инструкция

### 4. Требования безопасности

*Внимание! Прибор использует опасное для жизни сетевое напряжение ( $\approx 230В$ ). Подключение трансформатора к сетевому напряжению должно осуществляться квалифицированным персоналом, имеющим соответствующие лицензии и допуски к такому виду работ.*

### 5. Подготовка изделия к работе и техническое обслуживание.

- 5.1 Перед установкой трансформатора убедитесь в отсутствии внешних повреждений корпуса и клеммных разъемов.
- 5.2 Трансформатор может использоваться только для галогенных ламп.
- 5.3 Трансформатор предназначен только для работы в помещении. Обеспечьте защиту трансформатора от влаги и избыточного тепла (разрешается использовать трансформатор в температурном режиме - 20°С..+40°С).
- 5.4 Для подведения сетевого напряжения рекомендуется использовать PVC-трубки или плоский кабель, с поперечным сечением не менее 0,75 кв.мм
- 5.5 Чтобы избежать возникновения радиопомех длина проводов, питающих лампы, не должно превышать 2 метров.
- 5.6 Мощность нагрузки трансформатора не должна ни превышать максимальной, ни быть менее указанной минимальной мощности (см.на упаковке ).
- 5.7 Если от одного трансформатора работает несколько ламп, то все низковольтные провода должны присоединяться к низковольтным проводам трансформатора через клемные колодки либо методом пайки. Провода высокого напряжения не должны пересекаться с низковольтными проводами. Подключение осуществляется строго согласно маркировке указанной на корпусе преобразователя.
- 5.8 Трансформатор следует устанавливать как можно ближе к лампам, но из-за теплового излучения ламп расстояние должно составлять от 0,2 до 2,0м.
- 5.9 Электронный трансформатор необходимо устанавливать в вентилируемой зоне, подальше от источников тепла.

### 6. Обслуживание и ремонт:

- 6.1 Преобразователь сделан законченным модулем и ремонту не подлежит.
- 6.2 Эксплуатацию производить в соответствии с главой 2.12 ПТЭЭП и ПББ 01-03

### 7. Хранение

Электронные преобразователи хранятся в картонных коробках в ящиках или на стеллажах в сухих отапливаемых помещениях.

### 8. Транспортировка

Электронные преобразователи в упаковке пригодны для транспортировки автомобильным, железнодорожным, морским или авиационным транспортом.

### 9. Утилизация

Электронные преобразователи утилизируются в соответствии с правилами утилизации бытовой электронной техники.