

## Трансформаторы электронные серии ET190 Руководство по эксплуатации

### 1. Общие сведения.

- Трансформатор электронный серии ET190 предназначен для использования только с низковольтными галогенными(12В) лампами накаливания.

### 2. Технические характеристики.

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Входное напряжение</li> <li>Выходное напряжение</li> <li>Класс защиты от поражения электрическим током</li> <li>Степень защиты от воздействия окружающей среды</li> </ul> | 220В-240В-50Hz.<br>11,5В-эфф.<br>II;<br>IP20. |
|--|---|

Артикул	Мощность нагрузки	ta max, °C	tc max, °C	Защита от короткого замыкания	Защита от перегрева	Защита от перегрузки	Сечение вых. провода, не менее, мм <sup>2</sup>	Размеры (ДхВхШ), мм
ET 190E/P	10-20Вт. Макс.	+40	+60	нет	нет	нет	0,5	61x33x19
ET 190E	10-60 Вт. Макс.	+40	+60	нет	нет	нет	1,0	61x33x19
ET 190B	10-60 Вт. Макс.	+40	+60	нет	нет	нет	1,0	75x33x20
ET 190K	35-105 Вт. Макс.	+40	+60	нет	нет	нет	1,5	75x33x20
ET 190X	35-105 Вт. Макс.	+40	+60	есть	есть	есть	1,5	75x33x20
ET 190C	10-60 Вт. Макс.	+40	+60	есть	есть	есть	1,0	75x33x20
ET 190U	10-60 Вт. Макс.	+40	+60	есть	есть	есть	1,0	92x41x19
ET 190P	35-105 Вт. Макс.	+40	+60	есть	есть	есть	1,5	92x41x19
ET 190A	10-60 Вт. Макс.	+50	+80	есть	есть	есть	1,0	124x34x20
ET 190L	50-150 Вт. Макс.	+50	+80	есть	есть	есть	2,5	155x47x34
ET 190M	50-150 Вт. Макс.	+50	+80	есть	есть	есть	2,5	155x47x34
ET 190M 2	50-150 Вт. Макс.	+50	+80	есть	есть	есть	2,5	147x44x35
ET 190S	50-200 Вт. Макс.	+50	+80	есть	есть	есть	4,5	147x44x35
ET 190S 2	50-200 Вт. Макс.	+50	+80	есть	есть	есть	4,5	175x47x35
ET 190T	50-250 Вт. Макс.	+50	+80	есть	есть	есть	4,5	147x44x35
ET 190N	50-300 Вт. Макс.	+50	+80	есть	есть	есть	6,0	160x68x42
ET 190Q	50-400 Вт. Макс.	+50	+80	есть	есть	есть	8,0	160x68x42
ET 190Y-1	10-60 Вт. Макс. 35-105 Вт. Макс.	+50	+80	нет	нет	нет	1,0 1,5	115x41x20
ET 190Y-2	10-60 Вт. Макс. 35-105 Вт. Макс.	+50	+80	есть	есть	есть	1,0 1,5	115x41x20
ET 190Z-1	10-60 Вт. Макс. 35-105 Вт. Макс.	+50	+85	нет	нет	нет	1,0 1,5	92x41x20
ET 190Z-2	10-60 Вт. Макс. 35-105 Вт. Макс.	+50	+85	есть	есть	есть	1,0 1,5	92x41x20

### 3. Комплектность.

- |   |                  |
|---|------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Трансформатор электронный</li> <li>Упаковка</li> </ul> | 1 шт.;<br>1 шт.; |
|---|------------------|

### 4. Правила установки и требования безопасности.

- Трансформатор электронный серии ET190 разработан и предназначен для использования только с низковольтными галогенными лампами накаливания. Использование электронных трансформаторов с другими устройствами категорически запрещается.
- Установку и подключение должен осуществлять квалифицированный специалист. Сечения проводов, рекомендуемые для безопасной работы трансформатора, указаны в таблице.
- Длина провода от лампы до электронного трансформатора – не более 2м.
- При установке трансформаторов необходимо обеспечить вентиляцию таким образом, чтобы температура окружающей среды не превышала норм, указанных в таблице.
- Мощность нагрузки, подключаемой к трансформаторам, не должна превышать мощности, указанной в данном руководстве.

- Устройства не содержат обслуживаемых элементов, поэтому не должны открываться.
- Запрещается использование трансформаторов при повышенных температурах окружающей среды или вблизи нагревательных элементов;
- Установку, подключение и обслуживание трансформатора производить только при отключенной электрической сети.

#### **5. Утилизация.**

- Трансформаторы не содержат дорогостоящих или токсичных материалов и комплектующих деталей, требующих специальной утилизации.
- Утилизацию светильников проводят обычным способом.

#### **6. Гарантийные обязательства.**

- Гарантийный срок эксплуатации трансформаторов составляет 6 месяцев со дня продажи торгующей организацией.
  - В случае обнаружения неисправностей трансформаторов до истечения гарантийного срока, при соблюдении правил установки и эксплуатации, следует обращаться в торгующую организацию, продавшую этот трансформатор. При этом необходимо предъявить трансформатор, товарный чек и руководство по эксплуатации с датой продажи и штампом торгующей организации, продавшей светильник.
  - Срок службы трансформатора составляет 5 лет.
- ВНИМАНИЕ!** Гарантия не распространяется:
- На изделие, имеющие механические повреждения;
  - В случаях несоблюдения правил эксплуатации;
  - В случаях внесения покупателем изменений в конструкцию трансформаторов.

#### **7. Свидетельство о приемке и продаже.**

- Товар соответствует требованиям нормативных документов ГОСТ Р МЭК 1046-98 и признан годным к эксплуатации.
- Изделие соответствует Техническому регламенту о безопасности низковольтного оборудования (Федеральный закон Российской Федерации от 27 декабря 2009 г. № 347-ФЗ).