

10.1.5. ТРУБЧАТЫЕ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛИ (ТЭНы) ДЛЯ ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТА

Серия специальных электронагревателей типа ТЭН предназначена для обогрева городского электротранспорта (лобовых стекол, кабины, пассажирского салона) в зимнее время.

Структура условного обозначения ТЭН XXX/XXX:

- Т - трубчатый;
- ЭН - электронагреватель;
- Х - развернутая длина, см;
- Х - длина контактного стержня в заделке, мм;
- Х - диаметр оболочки, мм;
- Х - номинальная мощность, кВт;
- Х - условное назначение нагреваемой среды и материала оболочки (движущийся воздух, сталь марки 12Х18Н10Т);
- Х - номинальное напряжение, В;
- УХЛ4 - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150 - 69.
ОКП 34 4351

Степень защиты ТЭН по ГОСТ 14254 - 80 - IP00. Электронагреватели соответствуют ТУ УЗ.13-04696895-026-94 (ИЕВЛ.681817.104 ТУ) и ГОСТ 13268 - 88.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица

Типоисполнение	Номинальная мощность, кВт	Номинальное напряжение, В	Диаметр, мм	Нагреваемая среда	Рабочая температура на оболочке, °С	Развернутая длина ТЭНа, мм	Масса, кг, не более
ТЭН-40А13/0,2К110	0,2	110	13	Движущийся воздух	150	400	0,45
ТЭН-60А13/0,4Т110И1	0,4	110	13	Спокойный воздух	420	600	0,50
ТЭН-60А13/0,4Т220И2	0,4	220	13		420	600	0,50
ТЭН-60А13/0,4Т220И3	0,4	220	13		420	600	0,50
ТЭН-60А13/0,4Т110И4	0,4	110	13		420	600	0,50
ТЭН-75А10/0,2Т220	0,2	220	10		300	750	0,41
ТЭН-100А13/0,5Т220	0,5	220	13		350	1000	0,70
ТЭН-160В10/0,2К220	0,2	220	10	Движущийся воздух	170	1600	0,60

КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Электронагреватель представляет собой трубчатый двухконцевой стержень, заполненный периклазовым порошком. Оболочка герметична и выполнена из стали 12Х18Н10Т. Выводные концы защищены от попадания агрессивной пыли и влаги, а также оснащены изоляторами, обеспечивающими отсутствие поверхностного разряда. Концы контактных стержней оснащены контактными устройствами. Номинальное расстояние между токоведущими частями и оболочкой ТЭНа не менее 1,0 мм.

Электронагреватели устанавливаются в комплектующее изделие, при этом активная часть ТЭНа должна полностью находиться в рабочей среде. Крепление ТЭНа к нагревательному участку осуществляется с помощью крепежной арматуры. Для начала эксплуатации подключить ТЭН к сети.

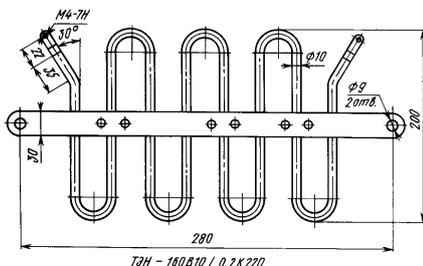


Рис. 1. Габаритные, установочные и присоединительные размеры ТЭНа 160В10/0,2К220

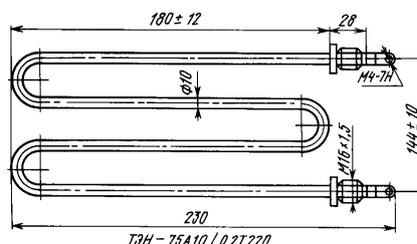


Рис. 2. Габаритные, установочные и присоединительные размеры ТЭНа 75А10/0,2Т220

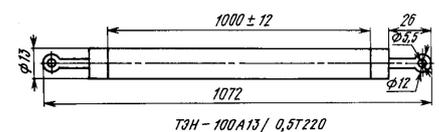


Рис. 3. Габаритные, установочные и присоединительные размеры ТЭНа 100А13/0,5Т220

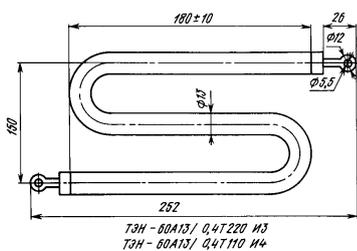


Рис. 4. Габаритные, установочные и присоединительные размеры ТЭНов 60А13/0,4Т110И4; 60А13/0,4Т220И3

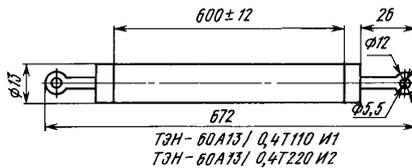


Рис. 5. Габаритные, установочные и присоединительные размеры ТЭНов 60А13/0,4Т110И1; 60А13/0,4Т220И2

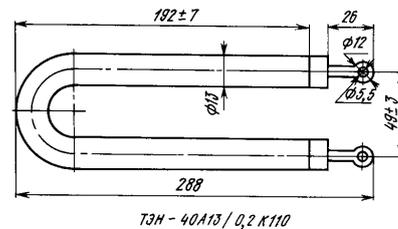


Рис. 6. Габаритные, установочные и присоединительные размеры ТЭНа 40А13/0,2К110

ФОРМУЛИРОВАНИЕ ЗАКАЗА

В заказе необходимо указать: наименование, тип ТЭНа и номер ТУ.

Пример: "ТЭН-100А13/0,5Т220, ТУ УЗ.13-04696895 - 94 (ИЕВЛ.681817.104 ТУ)".