

10.1.1. ТРУБЧАТЫЕ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛИ ТИПОВ ТЭН-39-3-10/1,0x220; ТЭН-81,7-10-8/1,2x220

Трубчатые электронагреватели (ТЭНы) предназначены для нагрева и кипячения жидкости.

Структура условного обозначения ТЭН-XXX/XXX:

- ТЭН - трубчатый электронагреватель;
- X - развернутая длина прямого ТЭН, см;
- X - глубина заделки контактного стержня, см;
- X - диаметр, мм;
- X - мощность, кВт;
- X - рабочее напряжение, В;
- УХЛ4 - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150 - 69.
ОКП 34 4350

Таблица. Технические данные

Обозначение ТЭНа	Мощность, кВт	Напряжение, В	Диаметр, мм	Глубина заделки контактного стержня, см	Развернутая длина прямого ТЭН, см	Средняя наработка, ч	Температура нагреваемой среды, °С	Нагреваемая среда	Вес ТЭНа, кг
ТЭН-81,7-10-8/1,2x220	1,2	220	8	10	81,7	7000	100	вода	0,25
ТЭН-39-3-10/1,0x220	1,0	220	10	3	39	7000	100	вода	0,23

КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

ТЭН представляет собой спираль, запрессованную в металлическом корпусе и изолированную от него диэлектриком "периклаз". При этом торцы ТЭН загерметизированы кремнийорганическим диэлектриком.

Принцип работы электронагревателя основан на выделении тепла при прохождении тока через проводник высокого электрического сопротивления (спираль). Тепловой поток от спирали проходит через периклаз на оболочку ТЭНа.

Габаритные и установочные размеры приведены на рис. 1, 2.

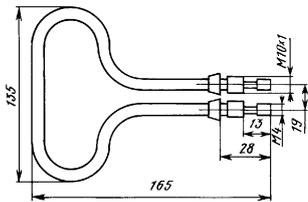


Рис. 1 Габаритные и установочные размеры ТЭН-39-3-10/1,0x220

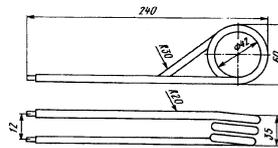


Рис. 2 Габаритные и установочные размеры ТЭН-81,7-10-8/1,2x220

ФОРМУЛИРОВАНИЕ ЗАКАЗА

В заказе необходимо указать наименование ТЭН, номер чертежа, количество и обозначение стандарта. Пример:

"ТЭН-81,7-10-8/1,2x220, черт. БТЛИ 681818.003, ГОСТ 19108 - 81";

"ТЭН-39-3-10/1,0x220, черт. ПО 105.000, ГОСТ 19108 - 81".