

10.1.2. ТРУБЧАТЫЕ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛИ ДЛЯ БЫТОВЫХ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОПРИБОРОВ

Электронагреватели трубчатые (ТЭНы) предназначены для установки в бытовых нагревательных электроприборах. Применяются для нагрева различных сред способами передачи тепла излучением, конвекцией и теплопроводностью.

ТЭНы соответствуют ГОСТ 19108 - 81 и могут иметь любую конфигурацию в диапазоне длин:

ТЭН диаметром 7,4 мм - до 1,5 м развернутой длины;

ТЭН диаметром 9,5 мм - до 3,0 м развернутой длины;

ТЭН диаметром 13 или 16 мм - до 4,3 м развернутой длины.

Структура условного обозначения ТЭН-XXX/XX:

ТЭН - трубчатый электронагреватель;

X - развернутая длина ТЭНа по трубе, см;

X - номинальная длина контактных стержней в заделке, см;

X - диаметр ТЭНа, мм;

X - номинальная мощность, кВт;

X - номинальное напряжение, В.

ОКП 34 4350

Степень защиты ТЭНа от прикосновения к токоведущим частям - IP00 по ГОСТ 14254 - 80; климатическое исполнение - УХЛ4.2 по ГОСТ 15150 - 69.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические характеристики ТЭНов приведены в таблице, конфигурация ТЭНов с габаритными и установочными размерами - на рис. 1 - 9.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ И КОНСТРУКЦИЯ

Принцип работы электронагревателей трубчатых основан на выделении тепла при прохождении электрического тока через проводник высокого электрического сопротивления (спираль). Тепловой поток от спирали проходит через наполнитель (периклаз) на оболочку трубчатого электронагревателя (ТЭНа). Трубчатый электронагреватель состоит из тонкостенной металлической оболочки (трубы), внутри которой размещена спираль из проволоки высокого удельного электрического сопротивления. Концы спирали соединены с контактными стержнями, снабженными с внешней стороны контактными устройствами (резьба или контактные пластины, приваренные к контактному стержню). Свободное пространство внутри оболочки заполнено наполнителем (периклазом), обладающим высокими диэлектрическими свойствами и имеющим значительный коэффициент теплопроводности. Торцы ТЭНа заполняются влагозащитным термостойким лаком (герметиком). Между торцом трубы и контактным устройством устанавливается изолятор.

ТЭНы могут иметь крепежную арматуру в виде штуцеров, планок и т.п., соединенных с оболочкой методом сварки, пайки или опрессовки, предназначенных для крепления ТЭНа в комплектующих установках.

ФОРМУЛИРОВАНИЕ ЗАКАЗА

В заказе необходимо указать: полное наименование, тип изделия и другие сведения, необходимые для правильного оформления и выполнения заказа.

Пример: "Электронагреватель трубчатый ТЭН-153,5-3,0-7,4/0,8 Т 220, ГОСТ 19108 - 81".