

1.3. Технические характеристики, обозначение

Технические характеристики промышленных ТЭНов регламентированы ГОСТ: 13268–88 «Электронагреватели трубчатые», который распространяется на двухконцевые электронагреватели круглого сечения общего назначения климатического исполнения УХЛ4 по ГОСТ 15150–69, предназначенные для комплектации промышленных установок, осуществляющих нагрев различных сред путем излучения, конвекции или теплопроводности.

Пример обозначения ТЭНа

ТЭН - 100 А 13 / 1,0 Р 220



1. Развернутая длина (100 А 13/1,0 Р 220) – см. Указана в сантиметрах и представляет собой длину металлической оболочки ТЭНа (рис. 1, Lг), не включая изоляторы. Наше предприятие имеет возможность изготавливать ТЭНы развернутой длиной от 15 до 600 см.

2. Длина контактного стержня в заделке (100 А 13/1,0 Р 220). Холодная часть (рис. 1, Lп) выбирается согласно приведенной ниже таблице. При отсутствии необходимой длины в таблице, допускается произвольная длина, которая указывается в обозначении в см, например: ТЭН100-8-13/2,0 Р 220.

Условное обозначение	А	В	С	Д	Е	F	G	Н
Длина стержня в заделке, мм	40	65	100	125	160	250	400	630

3. Диаметр (100 А 13/1,0 Р 220) – указывается в мм. Мы можем предложить ТЭНы с диаметрами: 18; 16; 13; 10; 8,5; 8,0; 7,4; 6,5. Возможно изготовление ТЭНов с другими диаметрами (не по ГОСТ).

4. Мощность (100 А 13/1,0 Р 220) – указывается в кВт. Выбирается с учетом рабочих параметров ТЭНа. Возможно изготовление от 0,01 до 12 кВт, а по согласованию с заказчиком и другие значения в зависимости от диаметра ТЭН и напряжения.

5. Рабочая среда (100 А 13/1,0 Р 220). Указывается рабочая среда ТЭН на основании таблицы 1 (стр 6-7).

6. Напряжение (100 А 13/1,0 Р 220) – вольт. Напряжение питания, указанное в вольтах. ГОСТ предлагает выбрать из ряда: 12; 24; 36; 42; 48; 60; 127; 220; 380 В. По согласованию между изготовителем и потребителем допускается изготавливать ТЭН на другое номинальное напряжение.

Для бытовых электронагревательных устройств ТЭНы изготавливаются согласно ГОСТ 19108–81.