

ТЭН электронагреватели трубчатые



Трубчатые электронагреватели **ТЭН** предназначены для преобразования электрической энергии в тепловую и применяются в качестве комплектующих изделий в промышленных установках и бытовых нагревательных приборах. Нагрев различных сред осуществляется путем конвекции, теплопроводности и излучения.

ТЭН трубчатые электронагреватели по сравнению с другими типами нагревателей отличается:

- возможностью эксплуатировать их при непосредственном контакте с нагреваемыми средами, которые могут быть газообразными и жидкими при давлении до 4,5 атм, а также твердыми;
 - надежностью при вибрациях и значительных ударных нагрузках;
- различными конфигурациями, отсутствием напряжения на оболочке ТЭН трубчатых электронагревателей.

Средняя наработка до отказа:

- ТЭН трубчатые электронагреватели для нагрева воздушных сред – не менее 10000 часов;
- ТЭН трубчатые электронагреватели для нагрева жидкостных сред – не менее 5000 часов.

Технические характеристики

Развернутая длина ТЭН трубчатых электронагревателей	280-3200 мм
Диаметр трубки ТЭН трубчатых электронагревателей	8, 10 или 13 мм
Радиус изгиба ТЭН трубчатых электронагревателей	11-100 мм
Материал трубки	сталь конструкционная или нержавеющая

Модификации

Назначение ТЭН	Обозначение ТЭН	Мощность, кВт
ТЭН для нагрева спокойного воздуха, газов и смесей	S	0,2 - 2,5
ТЭН для нагрева движущегося воздуха, газов и смесей	O	0,32 - 6,3
ТЭН для нагрева литейных форм и пресс-форм	L	0,25 - 5
ТЭН для нагрева жиров и масел	Z	0,25 - 3,15
ТЭН для нагрева и кипячения воды и растворов	P	0,63 - 10

- S - спокойный воздух,
- O - воздух, движущийся со скоростью не менее 6 м/с,
- L - для литейных форм,
- Z - масло,
- P - вода.

Формы ТЭН трубчатых электронагревателей – прямые, гнутые пополам, в форме кипятильника, или любые другие по эскизам заказчика.

ТЭН трубчатые электронагреватели могут оснащаться штуцерами с резьбой М 14х1, М 22х1,5, М 16х1,5, G 1/2”

Виды ТЭНов в зависимости от сферы применения:

- Бытовой ТЭН применяется в электроплитах, утюгах, чайниках, водонагревателях или электродуховках и в иных бытовых устройствах.
- Промышленный ТЭН применяется в промышленных установках для нагрева масел, сыпучих и твердых сред, жидких сред, газообразных ит.д. Он может изготавливаться из разных материалов, его длина и мощность также может отличаться.
- ТЭН высокого качества.



Типовые формы ТЭН трубчатых электронагревателей

