

## Оребренные ТЭНы ТЭН ор. Р-54А-13/2.5о220 .

Производитель - предприятие ЗАО Т.С.Т.

# ЗАО Т.С.Т.



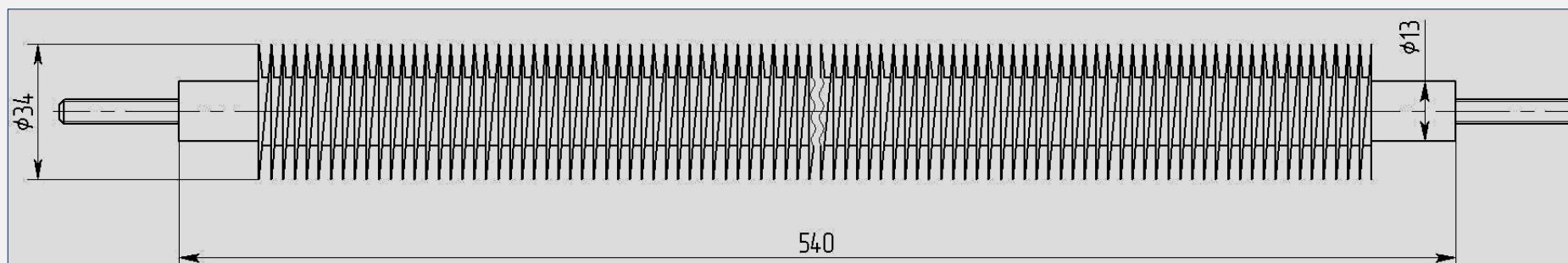
**Трубчатые электронагреватели (ТЭНы)** предназначены для нагрева воздуха посредством преобразования электрической энергии в тепловую, и применяются в качестве комплектующих изделий в промышленных установках и бытовых нагревательных приборах.

ТЭН представляет собой металлическую трубку, заполненную спрессованным электроизоляционным наполнителем, внутри которого расположен нагревательный элемент (спираль из сплава с высоким сопротивлением прикреплена к контактным стержням).

Для предохранения от попадания влаги из окружающей среды торцы ТЭН герметизируют. Контактные стержни изолируются от оболочки диэлектрическими изоляторами.

Для крепления ТЭН электронагреватели оснащаются необходимыми крепежными элементами (гайки, шайбы).

Конструкция оребренного тэна представляет собой двух концевой трубчатый электронагреватель диаметром 13 мм с плотно прилегающим к нему накатным алюминиевым оребрением диаметром 34 - 35мм., навитым на оболочку ТЭНа. Шаг оребрения - 2.7 мм.



**ТЭН ор. Р-54А-13/2.5о220** - трубчатый электронагреватель из углеродистой стали обыкновенного качества с алюминиевым накатным оребрением.

**ТЭН** - трубчатый электронагреватель

**ор.** - оребренный

**54** - длина, см

**А** - условное обозначение длины контактных стержней (40 мм)

**13** - диаметр ТЭН (мм)

**2.5** - номинальная мощность, кВт

**о** - нагреваемая среда (воздух, движущийся со скоростью не менее 6 м/с)

**220** - напряжение (В)



**Электронагреватели трубчатые оребренные (ТЭН ор)** предназначены для нагрева воздуха (подвижного, движущегося со скоростью не менее 6 м/сек).

ТЭНы ор. используются в качестве комплектующих изделий в промышленных электроустановках типа СФО и СФОЦ.

ТЭНы ор. Р-54А-13/2.5о220 могут эксплуатироваться в помещениях без повышенной опасности в условиях умеренного климата размещения 3 (УЗ) по ГОСТ 15150-69.

Электронагреватель оребренный представляет собой металлическую трубку (материал оболочки ТЭН – сталь 10), внутри которой запрессована в наполнитель спираль из проволоки высокого омического сопротивления, прикрепленная к контактным стержням. Торцы электронагревателя загерметизированы герметиком, снабжены изоляционными втулками и контактным устройством. Для увеличения площади поверхности нагрева поперек оболочки ТЭНа накатано алюминиевое оребрение

#### **Запрещается:**

- проводить ремонт электронагревателей, находящихся под напряжением;
- проводить подтяжку контактных устройств под напряжением.

Эксплуатировать электронагреватели ТЭН ор. Р-54А-13/2.5о220 можно только в той среде, для которой они предназначены.

#### **Перед монтажом электронагревателей необходимо:**

- проверить сопротивление изоляции каждого электронагревателя. Оно должно быть не менее 0.5 Мом в холодном состоянии.

Если после транспортирования, хранения или длительного нерабочего состояния в процессе эксплуатации, сопротивление изоляции электронагревателей уменьшилось ниже допустимой величины, то их необходимо просушить при температуре 100 – 120 °С в течение 2 – 4 часов. Или подключить на воздухе на 1/3 номинального напряжения до восстановления сопротивления изоляции.

#### **В процессе эксплуатации необходимо:**

- периодически удалять загрязнение с изоляционных втулок, контактных стержней, межреберного пространства;
- следить за крепежными соединениями и вовремя устранять ослабление;
- не допускать попадания жидкости на изоляционные втулки и контактную часть.



**ЗАО Т.С.Т. – производство отопительного оборудования.**

**Юридический адрес:** 630054 Россия, г. Новосибирск, ул. Титова, 21

**Почтовый адрес:** 652710 Россия, Кемеровская область, г. Киселевск, ул. Юргинская, 1

**Телефон/Факс:** (384 64) 2-63-72

**Технические вопросы:** тел. +7 961 7378 314 Киляков Вадим Анатольевич

**Менеджер по продажам:** тел. 8-951-5834-982 Гамова Елена Геннадьевна

**E-mail:** zao\_tst@mail.ru

**Skype:** zao-tst

**Сайт:** <http://zao-tst.ru>

