



## Трубчатый электронагреватель

# ТЭН



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

ПАСПОРТ  
Трубчатые электронагреватели

# Паспорт

Декларация о соответствии ТС № RU Д-RU.MM04.B.02589

Изготовитель: ООО «Пирамида», 456303 Челябинская обл.,

г. Миасс, ул. 60 лет Октября 21, офис 5.

тел.: (3513) 26-40-42,

e-mail: info@piramida-plus.ru

## 1. Назначение изделия.

1.1 Трубчатые электронагреватели (далее по тексту – электронагреватель) предназначены для нагревания неподвижного воздуха (S,T); воздуха, движущегося со скоростью менее 6 м/с воздуха (R,N), движущегося со скоростью более 6 м/с (O,K); воды и слабых растворов щелочей (P,J,X); жиров и масел (Z); литейных пресс-форм (L).

## 2. Технические характеристики.

2.1 Тип электронагревателей – ТЭН \_\_\_\_\_

- первые цифры – развернутая длина ТЭН в см;
- первая буква – обозначение длины контактного стержня (шпильки) в заделке (А-40 мм, В-65 мм и т.д.);
- вторые цифры – диаметр оболочки ТЭН в мм;
- третьи цифры – мощность ТЭН, кВт;
- вторая буква – нагреваемая среда ( см. п. 1.1);
- четвертые цифры – напряжение, В;
- пятые цифры – радиус гибки;
- шестые цифры – типовая форма ТЭН.

2.2 Сопротивление изоляции в холодном и рабочем состояниях – не менее 0,5 МОм.

## 3. Комплектность.

3.1 Электронагреватель.

3.2 Паспорт (на каждую партию ТЭН).

## 4. Устройство.

4.1 Электронагреватель представляет собой металлическую трубку 1, внутри которой запрессована в наполнитель 2 спираль 3 из проволоки высокого омического сопротивления, прикрепленная к контактными стержням 4. Торцы электронагревателя загерметизированы герметиком 5, снабжены изоляционными втулками 6 надетыми на и контактные устройства 7.

## 5. Указание мер безопасности.

5.1 Запрещается производить осмотр или ремонт электронагревателей, находящихся под напряжением.

5.2 Корпус каждого электронагревателя должен быть надежно заземлен.

## 6. Подготовка изделия к работе.

6.1 Эксплуатировать электронагреватели можно только в той среде, для которой они предназначены (см. п. 1.1). Активная часть электронагревателя должна полностью находиться в рабочей среде, при этом неактивная его часть должна быть погружена в рабочую среду на длину превышающую заделку не менее чем на 10 мм.

6.2 При эксплуатации ТЭН температура на поверхности его оболочки не должна превышать 450°С в рабочих средах S,O,R,W,L; 650°С в рабочих средах T,K,N; 100°С в средах X,J,P,Q; 320°С в среде X (ГОСТ 13268-88. Приложение).

6.3 Крепление электронагревателей производится при помощи специальной арматуры: штуцеров, кронштейнов и т.д.

Запрещается крепить ТЭН за изоляционные втулки и контактные стержни.

6.4 Крепить арматуру к ТЭН следует механически.

6.5 Перед монтажом ТЭН на объектах следует:

- удалить консервационную смазку с последующей протиркой бязью насухо;
- при необходимости протереть изоляционные втулки и контактные стержни от грязи и пыли;

- проверить сопротивление изоляции, величина которого должна соответствовать п. 2.2;

6.6 Если после транспортировки или длительного хранения сопротивление изоляции ТЭН уменьшилось ниже указанного в п. 2.2, то их следует просушить при температуре 120°С или путем включения на 1/3 номинального напряжения до восстановления сопротивления изоляции в течение не более 6 часов.

6.7 При монтаже ТЭН на объекте следует руководствоваться “Правилами устройств электроустановок”.

## 7. Техническое обслуживание

7.1 Необходимо:

- периодически удалять загрязнение с изоляционных втулок и контактных стержней;
- следить за креплением и вовремя устранять ослабление;
- не допускать перегрева электронагревателей выше температуры, указанной в п. 6.2;

## 8. Свидетельство о приемке.

8.1 Электронагреватели соответствуют ТУ 3442-001-56384366-2001 и ГОСТ 13268-88, выдержали проверку и испытания и признаны годными для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_ Штамп ОТК

## 9. Гарантии изготовителя.

9.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие электронагревателей требованиям технических условий, приведенных выше, при соблюдении потребителем условий эксплуатации и хранения. Гарантийный срок эксплуатации 1 год с момента продажи, но не менее 5000 часов.

Гарантийный срок хранения - 2 года со дня изготовления трубчатых электронагревателей.