

Электронагреватели трубчатые ТЭН

Сертификат соответствия № РОСС RU.АД83.Н04090

Срок действия с 14.02.2018 по 13.02.2021 г.

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1. Электронагреватели трубчатые ТЭН (в дальнейшем «нагреватели или ТЭН») предназначены для нагрева различных сред: воды «Р» (рН7...9), «Х» (рН5...9), «J» (рН5...7), масла «Z», литейных форм «L», воздуха неподвижного «S», «Т» и движущегося со скоростью не менее 6м/с «О».

1.2. ТЭНы используются в качестве комплектующих изделий в промышленных установках.

1.3. ТЭНы могут эксплуатироваться в помещениях без повышенной опасности в условиях умеренного климата категории размещения 3 (У3) по ГОСТ 15150-69.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Тип нагревателя

2.2. Номинальная мощность, кВт

2.2. Напряжение трехфазной питающей сети, В

2.3. Рабочая среда

2.4. Сопротивление изоляции в холодном состоянии, МОм, не менее

ТЭН-

78
0,8
187
0

0,5

3. УСТРОЙСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

4.1. Нагреватель представляет собой металлическую трубку 1, внутри которой расположена спираль 2 из проволоки высокого омического сопротивления, прикрепленная к контактным стержням 4.

4.2. Трубчатый электронагреватель загерметизирован герметиком 5, снабжен изоляционными втулками 6 и контактным устройством 7.

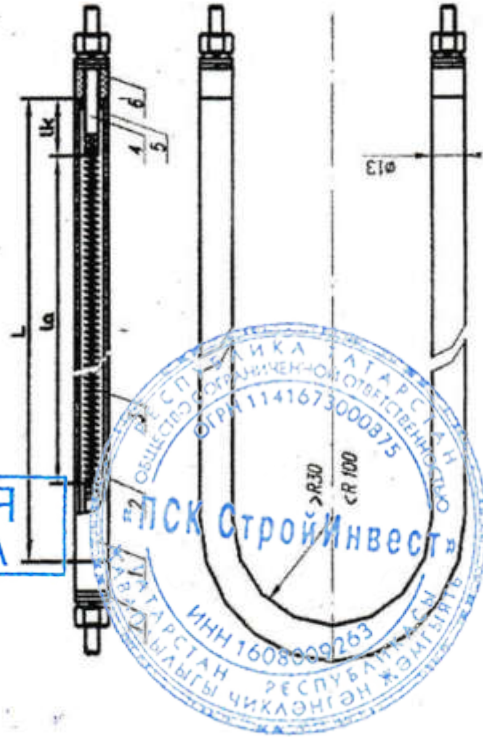


Рис.1
Электронагреватель
трубчатый ТЭН

Электронагреватель
типа ТЭН

1 - трубка; 2 - нагреватель;
3 - спай; 4 - стержень
контактный; 5 - герметик;
6 - втулка изоляционная;
7 - устройство контактное;

L - разбегрутная длина;
La - активная длина;
Lk - длина контактного
стержня в заделку.

5. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Запрещается:

- проводить ремонт нагревателей, находящихся под напряжением;
 - проводить подтяжку контактных устройств под напряжением.
- 5.2. Корпус каждого нагревателя должен быть надежно заземлен.

6. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ

6.1. Эксплуатировать ТЭН можно только в той среде, для которой они предназначены. Активная часть корпуса электронагревателей должна полностью находиться в рабочей среде, при этом концы ТЭНа должны выходить из рабочей среды не менее чем на 15...25 мм от торца корпуса.

6.2. При эксплуатации температура на корпусе не должна превышать:

- для сред «S», «O» - 450 °C;
- для среды «T» - 650 °C;
- для сред «P», «X», «J» - 100 °C;
- для среды «Z» - 300 °C;
- для среды «L» - 450 °C;

6.3. Крепление электронагревателей производится при помощи специальной арматуры, кронштейнов, зажимов, скоб. Крепление должно исключить самопроизвольную вибрацию.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ крепление электронагревателей за изоляционные втулки и контактные стержни.

6.4. Перед монтажом электронагревателей на объекте необходимо:

- Удалить смазку с корпуса электронагревателей и фланца, при этом не допускается попадание моющей жидкости на контактные стержни и изоляционные втулки.

- По мере необходимости протереть контактные стержни и изоляционные втулки от грязи и пыли.

- Проверить сопротивление изоляции каждого электронагревателя - оно должно быть не менее 0,5 МОм в холодном состоянии.

6.1. Если после транспортировки, хранения или длительного нерабочего состояния в процессе эксплуатации сопротивления изоляции уменьшилось ниже допустимой величины, то их необходимо поместить в термостат с температурой не более 100...150 °C на 2-4 часа или подключить на воздухе на 1/3 номинального напряжения до восстановления сопротивления изоляции.

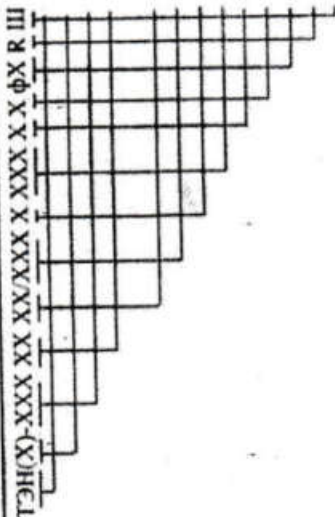
6.2. При монтаже электронагревателей на объекте следует руководствоваться «Правилами устройства электроустановок».

6.3. При эксплуатации ТЭН температура в зоне герметизации не должна превышать 150 °C. В связи с этим потребитель обязан обеспечить защиту зоны герметизации от теплового потока, так как при более высоких температурах происходит резкое ухудшение качества герметизации.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1. В процессе эксплуатации необходимо:

- периодически удалять загрязнения с изоляционных втулок и контактных стержней;
 - следить за крепежными соединениями и вовремя устранять ослабления;
 - не допускать попадания жидкости на изоляционные втулки и контактную часть;
- 7.2. Не допускать перегревов электронагревателей выше температур, указанных в п.6.2.



Р - оптический

М. Н. ЕЛ

D-Formyl-L-histidine

Номинальное напряжение, В

Категория размещения

Раднуга тибки

8.1. Электронагреватель ЭН1348-2-127 8.2.1.2 соответствует требованиям ТУ 3443-001-78859166-2006, выдержали проверку и признаны годными для эксплуатации.

10.03.2020 МСК

ОТК-3

7.1. Изготовитель гарантирует соответствие ТЭН требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации. Гарантийный срок 1 год с момента ввода ТЭН в эксплуатацию при наработке, не превышающей 3000 часов для сред «Z», «X», «P» и 5000 часов для сред «O», «K», «S», «T».

8.1. Условия хранения, электроннагревателей – по группе условий хранения 1(1) ГОСТ 15150-69.

ТЭН должны храниться в помещениях при температуре от $+1^{\circ}\text{C}$ и до $+40^{\circ}\text{C}$, относительной влажности воздуха не более 80 % при $+25^{\circ}\text{C}$ и при более низких температурах без конденсации влаги.

9.2. Размещать в соединительной защите ВЗ-1 согласно

8.2. вариант
ГОСТ 9014-78.

8.3 Вариант внутренней упаковки – ВУ-О согласно ГОСТ 23216-78.

8.4. Транспортирование электронагревателей в заводской упаковке допускается производить любым видом транспорта на любые расстояния. Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов – по группе условий хранения 4(Ж2) ГОСТ 15150-69; условия транспортирования в части воздействия механических факторов – по группе условий транспортирования «С» ГОСТ 23216-78.

Отвечая на 342-Полвердс-1, Меккл, тел. (351) 57-40-54, www.mcclellan.ru, e-mail: polverds@msccpr.net

КОПИЯ
ВЕРНА

