



Закрытое акционерное общество
«Урал-Митма-Терм»

9. Гарантии изготовителя

- 9.1. Изготовитель гарантирует соответствие качества электронагревателей требованиям ТУ16—94 ЕЖАИ.681815.002 ТУ при соблюдении потребителем условий и правил хранения и эксплуатации.
 - 9.2. Гарантийный срок эксплуатации 2 года со дня ввода ТЭН в эксплуатацию, но не более 7000 ч у ТЭН для нагрева воздуха, литформ, прессформ, и 5000 ч у ТЭН для нагрева жидкостей.
 - 9.3. Гарантийный срок хранения 2 года со дня изготовления электронагревателей.
- Адрес изготовителя: Россия, 456306, г. Миасс Челябинской обл., ул. Дзержинского, 44.

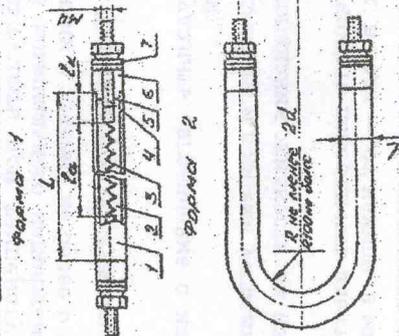
10. Сведения о хранении и консервации

- 10.1. Условия хранения электронагревателей — по группе условий хранения I (Л) ГОСТ 15150—69.
Электронагреватели должны храниться в помещениях при температуре не ниже плюс 1 °С и не выше плюс 40 °С, относительной влажности воздуха не более 80 % при 25 °С и при более низких температурах без конденсации влаги.
- 10.2. Вариант временной противокоррозионной защиты — ВЗ-1 согласно ГОСТ 9.014—78.
- 10.3. Вариант внутренней упаковки — ВУ-0 согласно ГОСТ 23216—78.
- 10.4. По истечении срока службы отправить изделие на утилизацию.
- 10.5. Срок защиты без переконсервации — 2 года.
- 10.6. Дата консервации _____

ПАСПОРТ

ЕЖАИ. 681815. 002 ЦС

ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛИ ТРУБЧАТЫЕ (ТЭН)



Электронагреватель ТИПА ТЭН

- 1 — корпус, 2 — наполнитель, 3 — спираль, 4 — контактный стержень, 5 — герметик, 6 — втулка изоляционная, 7 — контактное устройство;
 - L — развернутая длина;
 - la — активная длина;
 - lk — длина контактного стержня в заделке;
 - d — диаметр ТЭН.
- Предприятие постоянно работает над усовершенствованием изделий, поэтому возможны некоторые расхождения в описании и фактическом исполнении.

34 4350
Сертификат соответствия № РОСС.RU. ME55. ВОО486
Срок действия по 18.01. 2003 г.



1. Назначение изделия

1.1. Электронагреватели трубчатые (ТЭН), именуемые в дальнейшем «электронагреватели», предназначены для нагрева различных сред: воды (Р), металла (L), масла (Z), воздуха подвижного, движущегося не менее 6 м/с, (0), воздуха неподвижного (S), (Т).

2. Технические характеристики

2.1. Тип электронагревателей — ТЭН

В числителе указано:

первые цифры — развернутая длина ТЭН (см);

буква — длина контактного стержня в заделке ($A = 40$ мм, $B = 65$ мм);

вторые цифры — диаметр ТЭН, мм;

в знаменателе указано:

первые цифры — мощность, кВт;

буквы — нагреваемая среда (см. п. 1.);

вторые цифры, напряжение, В;

буквы — климатическое исполнение и категория размещения.

2.2. Сопротивление изоляции в холодном состоянии не менее 1 МОм, в рабочем состоянии не менее 0,5 МОм.

3. Комилектность

3.1. Электронагреватель.

3.2. Паспорт (на партию ТЭН, одновременно отгружаемую потребителю).

4. Устройство изделия

4.1. Электронагреватель представляет собой металлическую трубку 1, внутри которой запрессована в наполнитель 2 спираль 3 из проволоки высокого омического сопротивления, прикрепленная к контактным стержням 4.

Торцы электронагревателя загерметизированы герметиком 5, снабжены изоляционными втулками 6 и контактным устройством 7.

5. Указание мер безопасности

5.1. Запрещается проводить 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.

Активная часть электронагревателя должна полностью находиться в рабочей среде, при этом концы электронагревателя должны выходить из рабочей среды не менее чем на 15—25 мм от торца корпуса.

6.2. При эксплуатации температура на корпусе электронагревателя не должна превышать:

— 450 °С для металла;

— 300 °С для масла;

— 450 °С для воздуха;

— 105 °С для воды.

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

ЗАПРЕЩАЕТСЯ крепление электронагревателя за изоляционные втулки и контактные стержни.

6.4. Крепить арматуру к электронагревателям следует механически или пайкой припоями с температурой плавления до 230 °С. Паять нужно на расстоянии 30—40 мм от торца корпуса.

6.5. Перед монтажом электронагревателей на объектах необходимо:

— удалить консервационную смазку оплавлением в камерах при температуре 110—120 °С с последующей прогиркой бязью насухо;

— по мере надобности протереть изоляционные втулки и контактные стержни от грязи и пыли;

— проверить сопротивление изоляции, величина которой должна соответствовать п. 2.2.

6.6. Если после транспортирования, хранения или длительного рабочего состояния в процессе эксплуатации сопротивление изоляции электронагревателя уменьшится ниже величины, указанной в п. 2.2, то их необходимо высушить при температуре 120 °С или путем подключения на 1/3 номинального напряжения до восстановления сопротивления изоляции в течение не более 6 ч.

7. Техническое обслуживание

7.1. Необходимо:

— периодически удалять загрязнение с изоляционных втулок и контактных стержней;

— следить за креплением и вовремя устранять ослабление;

— не допускать попадания жидкости на изоляционные втулки и контактную часть;

— периодически очищать поверхность электронагревателей, работающих в жидкостях: в воде — от накипи, в масле — от кокса.

Не допускать перегревов электронагревателей выше температуры, указанной в п. 6.2.

8. Свидетельство о приемке

8.1. Электронагреватели соответствуют ТУ16—94 ЕЖАИ.681815.002 ТУ, выдержали проверку и признаны годными для эксплуатации.

Дата выпуска

Штамп ОТК

ОТК
131