

# **Блок электронагревателей трубчатых ТЭНБ (СЭВ, СЭМ)**

Адрес изготовителя : Екатеринбург, ул. Новокольцовская 5  
тел./факс. (343) 298-15-99, тел. (343) 20-24-555

www.ten66.ru

e-mail:info@ten66.ru

## **ПАСПОРТ**

В связи с систематически проводимыми работами по совершенствованию конструкции и технологии изготовления возможны расхождения между паспортом и поставляемым изделием, не влияющие на условия эксплуатации.

### **1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ**

1.1 Блок электронагревателей трубчатых, именуемый в дальнейшем ТЭНБ, предназначен для нагрева воды (Р) и масла (Z).

### **2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- 2.1. Тип блока нагревателей-ТЭНБ \_\_\_\_\_, где  
-первые цифры-номинальная мощность, кВт;  
-буква-условное обозначение нагреваемой среды:Р-вода, Z-масло;  
-вторые цифры-номинальное напряжение, В.
- 2.2. Сопротивление изоляции в холодном состоянии-0,5 Мом, не менее.
- 2.3. Блок электронагревателей выдерживает давление  $1,18 \cdot 10^5$  Па.

### **3. КОМПЛЕКТНОСТЬ**

- 3.1. Блок нагревателей;  
3.2. Паспорт (на партию ТЭНБ, одновременно направляемую потребителю).

### **4. УСТРОЙСТВО**

- 4.1. Блок электронагревателей представляет собой один ТЭН или группу ТЭН, смонтированных в резьбовом фланце;  
4.2. Для подключения к электрической цепи может служить любая пара выводов ТЭН, не соединенная между собой.

### **5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ**

- 5.1. Запрещается проводить осмотр или ремонт ТЭНБ, находящегося под напряжением;  
5.2. Корпус резервуара, куда устанавливается ТЭНБ, должен быть надежно заземлен.

### **6. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ**

- 6.1. ТЭНБ с маркировкой "Z" могут быть использованы для нагрева воды. Электронагреватели должны находиться в рабочей среде.  
6.2. При эксплуатации температура на корпусе ТЭНБ не должна превышать:  
-для среды Z- температуры вспышки масла;  
-для среды Р-100°С.

- 6.3. Перед монтажом необходимо:  
-удалить с корпуса ТЭН и фланца смазку;  
-по мере необходимости протереть конкретные стержни и втулки от грязи и пыли;  
-проверить сопротивление изоляции, величина которого должна соответствовать п.2.2.
- 6.4. Если после транспортировки, хранения или длительного нерабочего состояния в процессе эксплуатации сопротивление изоляции ТЭН уменьшилось ниже допустимой 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 часов.
- 6.5. При монтаже следует руководствоваться "Правилами устройств электроустановок".

### **7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

- 7.7. Необходимо:  
-периодически удалять загрязнение с изоляционных втулок и контактных стержней;  
-следить за креплением и вовремя устранять ослабления;  
-не допускать попадания жидкости на изоляционные втулки и контактную часть;  
-периодически очищать поверхность ТЭН от накипи или кокса.

### **8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

- 8.1. Предприятие изготовитель гарантирует соответствие ТЭНБ требованиям технических условий, приведенных выше, при соблюдении потребителем условий эксплуатации и хранения.  
8.2. Гарантийный срок эксплуатации два года с момента отгрузки ТЭНБ при установленной безотказной наработке, не превышающей 1500 часов.

### **9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

- 9.1. ТЭНБ соответствуют требованиям ГОСТ 13268-88 и ТУ 3443-005-12598860-2000 выдержали проверку и испытания и признаны годными для эксплуатации.

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Штамп ОТК \_\_\_\_\_

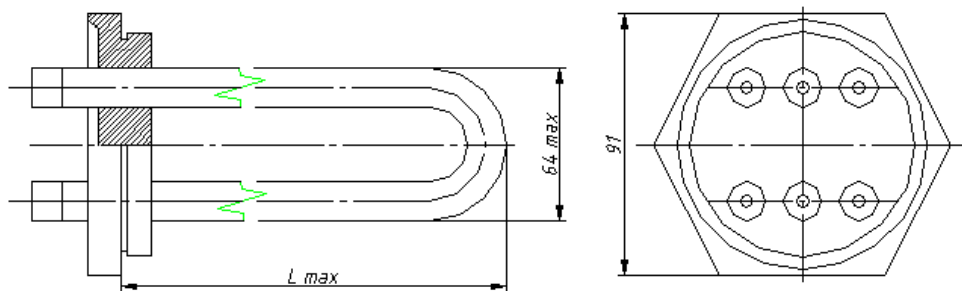
## 10. СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ И КОНСЕРВАЦИИ

10.1. Условия хранения ТЭНБ по группе условий хранения 1(Л) ГОСТ 15150-69. ТЭНБ должны хранить в помещениях при температуре не ниже +5°C и не выше +40°C, относительной влажности воздуха не более 80% при 25°C и при более низких температурах без конденсации влаги.

10.2. Вариант временной противокоррозийной защиты-ВЗ-1, согласно ГОСТ 9.014-78.

10.3. Вариант внутренней упаковки-ВУ-0, согласно ГОСТ 23216-78.

10.4. Дата консервации \_\_\_\_\_.



Блок электронагревателей ТЭНБ  
Габаритный чертеж

## Блок электронагревателей трубчатых ТЭНБ (СЭВ, СЭМ)

ПАСПОРТ

Изготовлено в России

Тип блока	Количество ТЭН в блоке	Мощность, кВт	L max, мм
ТЭНБ 1,25 P220	1	1.25	425
ТЭНБ 1,6 P 220	1	1.6	425
ТЭНБ 3 P220/380	3	3	425
ТЭНБ 3,75 P220/380	3	3.75	425
ТЭНБ 6 P220/380	3	6	600
ТЭНБ 9,45 P220/380	3	9.45	600
ТЭНБ 12 P220/380	3	12	600
ТЭНБ 3 Z 220/380	3	3	600
ТЭНБ 3,75 Z 220/380	3	3.75	600

**Примечание:** В условиях поставки нагреватели в ТЭНБ мощностью 3...12 кВт соединены переключателями параллельно на рабочее напряжение 220В. При монтаже допускается одну переключатель отсоединить для подключения к трехфазной сети 380В (соединение Y).