

# **БЛОК ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕЙ ТРУБЧАТЫХ ТЭНБ Паспорт**

Адрес изготовителя:

456300, г. Миасс, Челябинской обл., Тургорьякское ш. 11/63, ООО "УралСпецГрупп".  
Тел./факс (3513) 29-89-60

В связи с систематическими 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 (P,J,X), масла (Z) и воздуха (O,K).

## **2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.**

2.1. Тип блока нагревателей ТЭНБ 9 220 L=350, G 1 1/2", где

первые цифры - номинальная мощность, кВт;

буква Z - условное обозначение нагреваемой среды: P- вода, оболочка из углеродистой стали, J-вода, оболочка из нержавеющей стали, X – вода, оболочка из меди, Z – масло, оболочка из углеродистой стали, S, O - воздух, оболочка из углеродистой стали, K - воздух, оболочка из нержавеющей стали.

- вторые цифры – номинальное напряжение, В.

2.2. Сопротивление изоляции в холодном состоянии – 0,5 Мом, не менее.

2.3. Блок электронагревателей выдерживает давление 0,5МПа.

## **3. КОМПЛЕКТНОСТЬ.**

3.1. Блок нагревателей.

3.2. Паспорт на партию ТЭНБ.

## **4. УСТРОЙСТВО.**

4.1. Блок электронагревателей представляет собой один ТЭН или группу ТЭН, смонтированных в резьбовом или плоском фланце.

4.2. Для подключения к электрической цепи может служить любая пара выводов ТЭН, не соединенная между собой.

## **5. УКАЗАНИЯ 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. Эксплуатировать электронагреватели можно только в той среде, для которой они предназначены<sup>1</sup>. Активная часть корпуса электронагревателей должна полностью находиться в рабочей среде.

ТЭНБ с маркировкой «Z» могут быть использованы для нагрева воды.

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

- для среды «Z» – температуры вспышки масла ( не более 300 °С);

- для среды «P» и «J» - 100 °С,

- для среды «O» - 450 °С

- для среды «K» - 650 °С

6.3. Перед монтажом ТЭНБ необходимо:

- удалить с корпуса ТЭН и фланца смазку;
  - по мере необходимости протереть контактные 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°C 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.**

7.1. Необходимо:

- периодически удалять загрязнение с изоляционных втулок 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 и кокса.

## **8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.**

8.1. Предприятие – изготовитель гарантирует соответствие ТЭНБ требованиям ТУ 3443-003-68671355-2017 и ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» при соблюдении потребителем условий эксплуатации и хранения.

8.2. Гарантийный срок хранения – 1 год. Гарантийный срок эксплуатации – 1 год с момента продажи (передачи) ТЭНБ, при установленной безотказной наработке, не превышающей 1000 часов. Гарантийный срок исчисляется со дня изготовления ТЭНБ, если день его продажи (передачи) установить невозможно. В течение гарантийного срока завод-изготовитель в отношении недостатков ТЭНБ удовлетворяет требования потребителя в соответствии с действующим законодательством, при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, хранения и транспортирования.

## **9. СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ И КОНСЕРВАЦИИ.**

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

9.2. Вариант временной противокоррозионной защиты - ВЗ-1, согласно ГОСТ 9.014-78.

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

9.4. Дата консервации \_\_\_\_\_

## **10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.**

10.1. ТЭНБ соответствуют требованиям ТУ 3443-003-68671355-2017 и ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», выдержали испытания и признаны годными для эксплуатации.

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Штамп ОТК

Продан \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Блок электронагревателей ТЭНБ.

## Габаритный чертеж.

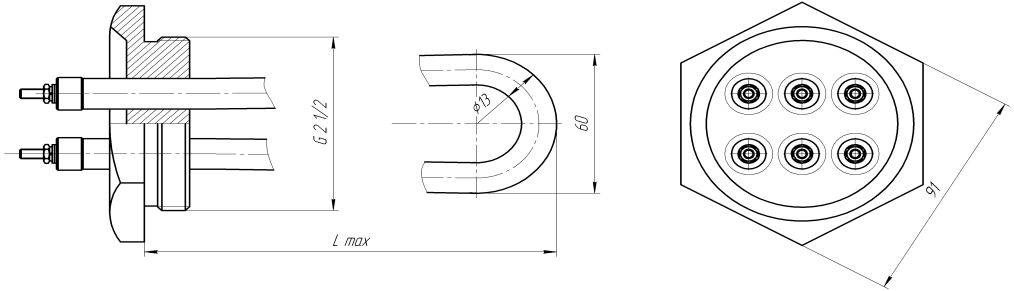


Рис.1

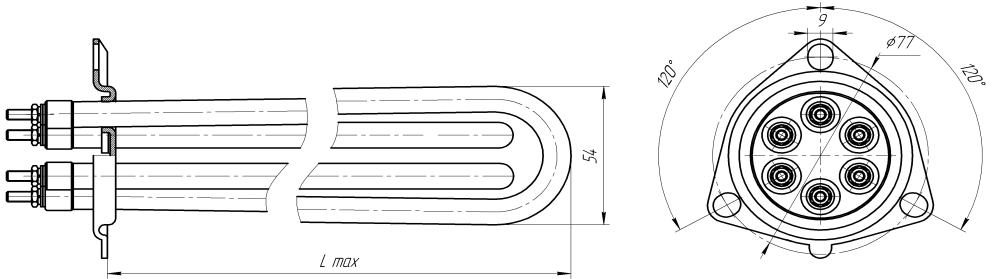


Рис.2

Наименование блока	Рис. 1			Рис.2		
	Кол-во ТЭН в блоке	Мощность, кВт	L max, мм	Кол-во ТЭН в блоке	Мощность, кВт	L max, мм
ТЭНБ 1,25 P 220	1	1,25	300			
ТЭНБ 6,0 J 220/380	3	6,0	400			
ТЭНБ 3,0 Z 220/380	3	3,0	600			
ТЭНБ 3,15 P 220/380	1	3,15	400			
ТЭНБ 3,75 P 220/380	3	3,75	400			
ТЭНБ 3,75 Z 220/380	3	3,75	600			
ТЭНБ 6,0 P 220/380	3	6,0	400	3	6,0	300
ТЭНБ 9,0 P 220/380	3	9,0	450	3	9,0	400
ТЭНБ 9,45 Z 220/380	3	9,45	450	3	9,45	400
ТЭНБ 12,0 P 220/380	3	12,0	500	3	12,0	500
ТЭНБ 15,0 P 220/380	3	15,0	600	3	15,0	600
ТЭНБ 18,0 j 400 (ТЭН200В10/6,0) G1 1/2"	3	18,0	990			

***<sup>1</sup>Вода для системы отопления (теплоноситель) должна иметь уровень кислотности pH ≤ 7 и концентрация кальция и магния не должна превышать 1,8 ммоль/л. (требования СанПиН 2.1.4.1074.01). В случае превышения данной концентрации (повышенная жёсткость воды), необходимо принять меры против образования накипи. Целесообразны «нехимические» меры (например, магнитная обработка воды) в комбинации со средствами для удаления накипи.***

ООО «УралСпецГрупп» ИНН: 7415071844 КПП: 741501001

Юридический адрес: 456313, Челябинская обл., г. Миасс, Тургоякское шоссе 11/63

Почтовый адрес: 456300, Челябинская обл. г. Миасс, а/я 22

Тел.: (3513) 29-85-79, 29-89-60, 29-89-33

Банковские реквизиты:

р/с 40702810909100000938 В филиале «Золотая долина» ОАО «Челиндбанк» БИК: 047501711 к/с:  
30101810400000000711

## **Общество с ограниченной ответственностью «УралСпецГрупп»**

### **Паспорт**

## **Блок трубчатых электронагревателей ТЭНБ**

# **EAC**

Изготовлено в России