

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 предназначены¹. 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 _____

Габаритный чертеж.

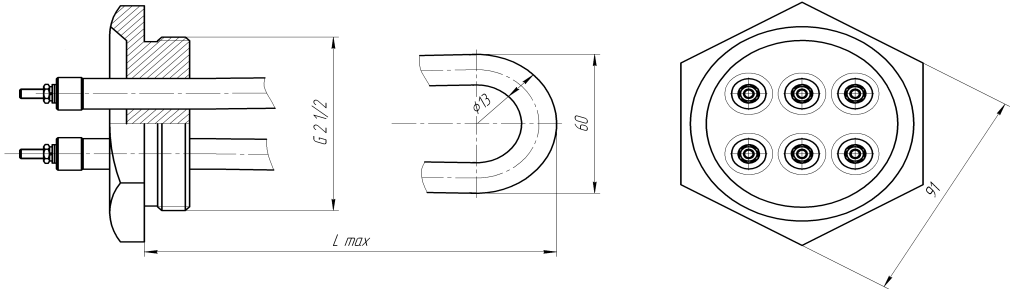


Рис.1

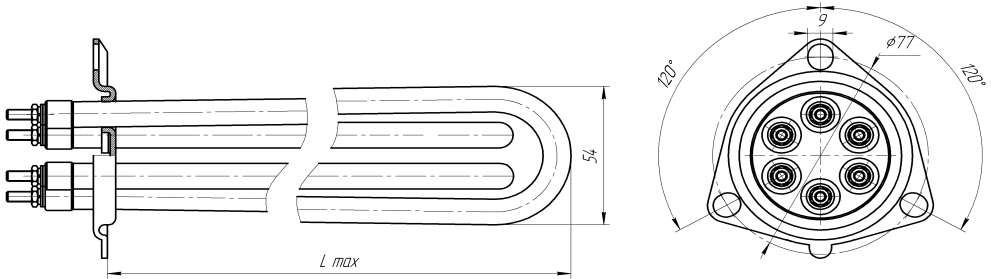


Рис.2

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			

¹Вода 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.