

Блоки нагревателей ТЭНБ

В связи с постоянным совершенствованием конструкции и технологии изготовления изделия возможны отклонения конструкции изделия от требований паспорта, не влияющие на условия эксплуатации.

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

- 1.1. Блоки электронагревателей ТЭНБ (в дальнейшем «блоки или ТЭНБ») предназначены для нагрева минеральных масел (Z) и воды (P, J) в резервуарах под давлением до 2,5 атм.
- 1.2. Блоки используются в качестве комплектующих изделий в промышленных установках, в электроустановках, эксплуатируемых на железных дорогах и судах.
- 1.3. Блоки 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 блока	ТЭНБ -
2.2. Номинальная мощность, кВт	
2.2. Напряжение трехфазной питающей сети (схема соединения Y), В	
2.3. Рабочая среда	
2.4. Сопротивление изоляции в холодном состоянии не менее, (Мом)	0,5
2.5. Сопротивление изоляции в горячем состоянии не менее, (Мом)	0,5

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Блок ТЭНБ	- 1 шт.
Паспорт (на партию ТЭНБ)	- 1 шт.
Гайка (по требованию потребителя)	- 1 шт.

4. УСТРОЙСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- 4.1. Блок представляет собой группу электронагревателей типа ТЭН позиция 1, смонтированных во фланце позиция 2, путем обжатия в отверстиях последнего.
- 4.2. Для крепления блоков на объекте фланец снабжен резьбой, а с обратной стороны шестигранником под ключ.
- 4.3. Конструкция фланца и способ крепления блоков на объекте могут отличаться от указанных выше.
- 4.4. Контактные стержни электронагревателей соединены между собой перемычками позиция 3. Для подключения внешней цепи может служить любая пара контактных стержней, не соединенных между собой.
- 4.5. Конструкция блоков является неразъемной.

5. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Запрещается:
- проводить осмотр или ремонт блоков, находящихся под напряжением;
 - проводить замену блоков или изменять электрическую схему под напряжением.
- 5.2. Корпус резервуара, в котором устанавливаются блоки, должен быть надежно заземлен.

6. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ

- 6.1. Эксплуатировать блоки можно только в той среде, для которой они предназначены. Активная часть корпуса электронагревателей блоков должна полностью находиться в рабочей среде.
- 6.2. При эксплуатации температура на корпусе не должна превышать:
- 300°С для масла;
 - 100°С для воды.
- 6.3. Перед монтажом блоков 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 и ток утечки в рабочем установившемся режиме: - сопротивление изоляции должно быть не менее 0,5 Мом; - ток утечки не более 0,75мА/кВт.
- 6.4. Если после транспортировки, хранения или длительного нерабочего состояния в процессе эксплуатации сопротивление изоляции или ток утечки вышли из допустимых пределов, то ТЭН необходимо поместить в термостат с температурой не более 100...150°С на 2...4 часа или подключить на воздухе на 1/3 номинального напряжения до восстановления изоляции.
- 6.5. При монтаже блоков на объекте следует руководствоваться «Правилами устройства электроустановок».

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;
 - периодически очищать поверхность корпуса нагревателей, работающих в воде – от накипи, работающих в масле –от кокса.

8. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ

- 8.1. Условия хранения блоков – по группе условий хранения 1(Л) ГОСТ 15150-69.
- Блоки должны храниться в помещениях при температуре не ниже плюс 1°С и не выше плюс 40°С, относительной влажности воздуха не более 80% при плюс 25°С и при более низких температурах без конденсации влаги.
- 8.2. Вариант временной противокоррозионной защиты ВЗ-1 согласно ГОСТ 9014-78.
- 8.3. Вариант внутренней упаковки – ВУ-О согласно ГОСТ 23216-78.
- 8.4. По истечении срока службы отправить изделие на утилизацию.
- 8.5. Транспортирование блоков 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.

9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

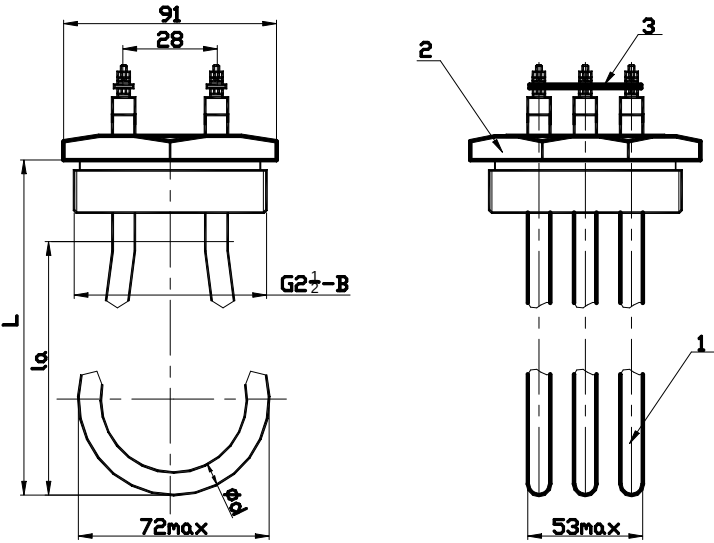
- 9.1. Изготовитель гарантирует соответствие качества блоков электронагревателей требованиям ТУ3443-009-49110786-2002 при условии соблюдения правил эксплуатации, транспортирования и хранения.
- 9.2. Гарантийный срок эксплуатации 1 год с момента ввода ТЭНБ в эксплуатацию, при гарантийной наработке не более установленной безотказной наработки 1500 часов.
- 9.3. Для ТЭНБ, поставляемых на экспорт, срок гарантии устанавливается один год со дня ввода их в эксплуатацию, но не более двух лет с момента проследования через государственную границу России.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

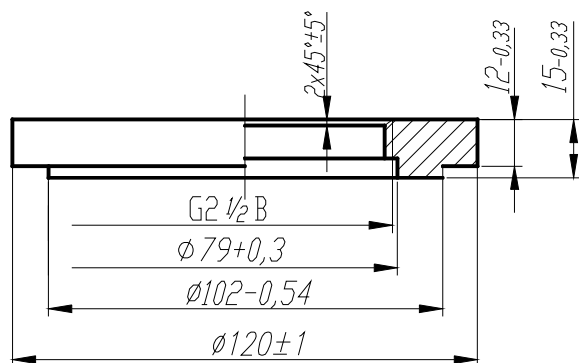
Блок электронагревателей ТЭНБ _____ соответствует ТУ3443-009-49110786-2002 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____ Штамп ОТК _____
(клеймо приёмщика)

Предприятие-изготовитель:
Закрытое Акционерное Общество "УРАЛ-МИКМА-ТЕРМ", 456306; Дзержинского ул.,44; г.Миасс, Челябинской обл., Россия;
т/ф (3513) 576515; 576525; 576560; 576665; 576667; 576906; 576688 www.u-m-t.ru, e-mail: mikma@u-m-t.ru



Блок электронагревателей ТЭНБ



Кольцо, рекомендуемое для установки ТЭНБ.
Сталь Ст3 ГОСТ380-94

Закрытое Акционерное Общество "УРАЛ-МИКМА-ТЕРМ"
456306; Дзержинского ул., 44; г. Миасс, Челябинской обл., Россия;
т/ф (3513) 576515; 576525; 576560; 576665; 576667; 576906; 576688
www.u-m-t.ru, e-mail: mikma@u-m-t.ru
Р/сч 40702810700020017852
в Филиале № 6602 ВТБ (ПАО) г. Екатеринбург;
К/сч 30101810965770000413; БИК 046577413; ИНН 7415026200; КПП 741501001



Блоки электронагревателей ТЭНБ

Паспорт

Наименование блока	Установочная длина, L, мм, не более	Активная длина, l _а , мм, не более	Номинальная мощность, кВт.	Номинальное напряжение, В.	Обогреваемая среда	Температура на облучке ТЭН, °С	d, мм
ТЭНБ-3,75 Z 220 ТЭНБ-3,75 Z 380	600	525	3,75	220 380	масло	300	13
ТЭНБ-3,75 P 220 ТЭНБ-3,75 P 380 ТЭНБ-3,75 P 220 ТЭНБ-3,75 P 380	425	375	3,75	220 380 220 380	вода	100	10 13
ТЭНБ-3 P 220 ТЭНБ-3 P 380 ТЭНБ-3 P 220 ТЭНБ-3 P 380	425	375	3,0	220 380 220 380	вода	100	10 13
ТЭНБ-6 P 220 ТЭНБ-6 P 380 ТЭНБ-6 P 220 ТЭНБ-6 P 380	425	375	6,0	220 380 220 380	вода	100	10 13
ТЭНБ-9 P 220 ТЭНБ-9 P 380 ТЭНБ-9 P 220 ТЭНБ-9 P 380	500	450	9,0	220 380 220 380	вода	100	10 13
ТЭНБ-9,45P 220 ТЭНБ-9,45P 380 ТЭНБ-9,45P 220 ТЭНБ-9,45P 380	500	450	9,45	220 380 220 380	вода	100	10 13
ТЭНБ-9,45Z 220 ТЭНБ-9,45Z 380	1410	1330		220 380	масло	300	13
ТЭНБ-12 P 220 ТЭНБ-12 P 380	500	450	12,0	220 380	вода	100	13
ТЭНБ-12 P 220 ТЭНБ-12 P 380	600	525	12,0	220 380	вода	100	13
ТЭНБ-5P 220	190	160	5,0	220	вода	100	10
ТЭНБ-18P 220 ТЭНБ-18P 380	850	800	18,0	220 380	вода	100	13

ЕАС



Система менеджмента качества сертифицирована на соответствие
ГОСТ Р ИСО ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015)