



ДЕЛСОТ

Изготовлено в России

*Блок электронагревателей
трубчатых*

ТЭНБ



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижегород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

эл. почта: dts@nt-rt.ru || сайт: <http://delsot.nt-rt.ru>

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

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

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

2.1. Тип блока нагревателей – ТЭНБ _____, где

- первые цифры - номинальная потребляемая мощность, кВт;
- буква – условное обозначение нагреваемой среды: P – вода, оболочка из углеродистой стали, J - вода, оболочка из нержавеющей стали, X - вода, оболочка из меди; 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).

3.3. Упаковочный лист.

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. 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 полностью находиться в рабочей среде.

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

- для среды Z - температуры вспышки масла;
- для среды P и J - 100°C.

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”.

Блок электронагревателей ТЭНБ

Габаритный чертёж

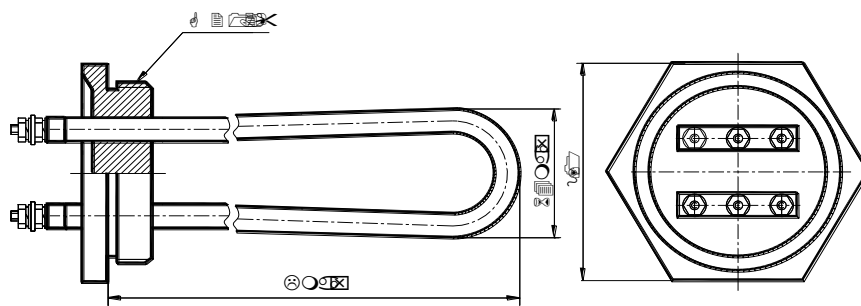


Рис.1

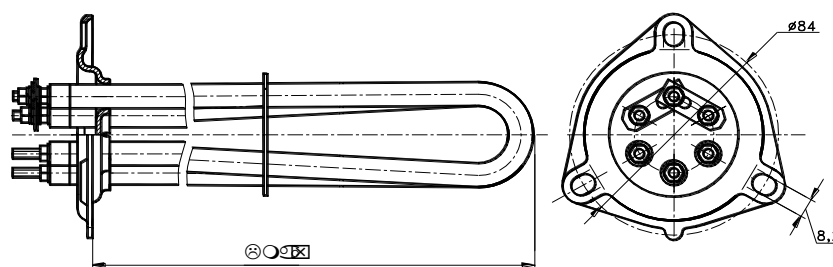


Рис.2

Тип блока	Рис.1			Рис.2		
	Кол. ТЭН в блоке	Мощность, кВт	L max, мм	Кол. ТЭН в блоке	Мощность, кВт	L max, мм
ТЭНБ 1,6 Р 220	1	1,6	425	1	1,6	250
ТЭНБ 3,15 Р 220/380				1	3,15	260
ТЭНБ 4,5 Р 220/380	3	4,5	425	3	4,5	250
ТЭНБ 6 Р 220/380	3	6	425	3	6	300
ТЭНБ 9,45 Р 220/380	3	9,45	600	3	9,45	400
ТЭНБ 12 Р 220/380	3	12	600	3	12	500

Примечание –

1. В условиях поставки нагреватели в ТЭНБ мощностью 3...12 кВт соединены перемычками параллельно на рабочее напряжение 220 В. При монтаже допускается одну перемычку отсоединить для подключения к трехфазной сети 380 В (соединение Y).
2. Возможно изготовление ТЭНБ с фланцами и электронагревателями другой конструкции.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1. 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 ГОСТ 13268-88 и ТУ 3443-005-12589972-2002 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 1500 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 ТРАНСПОРТИРОВАНИИ

9.1. Условия хранения ТЭНБ - по группе условий хранения 1(Л) ГОСТ 15150-69.

ТЭНБ должны храниться в помещениях при температуре не ниже плюс 5°C и не выше плюс 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. Условия транспортирования в части воздействия механических факторов – по группе С ГОСТ 23216-78.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

10.1. ТЭНБ соответствуют требованиям ГОСТ 13268-88 и ТУ 3443-005-12589972-2002 выдержали проверку и испытания и признаны годными для эксплуатации.

Дата изготовления _____

Штамп ОТК

Продан _____

Дата продажи _____

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

эл. почта: dts@nt-rt.ru || сайт: <http://delsot.nt-rt.ru>