



ТРУБЧАТЫЙ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ БЛОЧНЫЙ

ТЭНБ



Трубчатые электронагреватели блочные (ТЭНБ) предназначены для нагрева теплоносителя систем отопления или воды для хозяйственных и промышленных нужд.

1. КОМПЛЕКТАЦИЯ

ТЭНБ	1 шт.
Кольцо уплотнительное резиновое	1 шт.
Защитный пластиковый колпачок	комплектуются по отдельной заявке
Паспорт	один на каждую партию ТЭНБ

2. ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ

ТЭНБ - 6 - G2" - Ч (3×220В)



3. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации - 1 год со дня продажи через розничную торговую сеть, но не менее 1500 часов работы. Гарантийный срок хранения - 1 год со дня изготовления.

Предприятие-изготовитель: ООО «Сибтеплоэнергомаш»

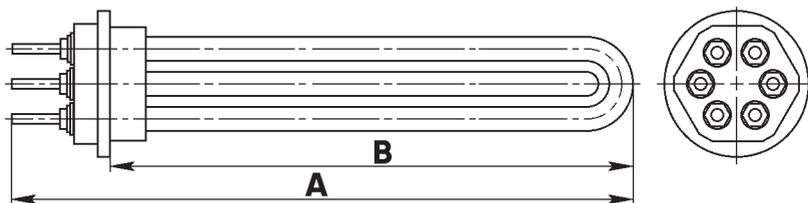
тел./факс: [383] 303-44-30 e-mail: ru@sten.ru сайт: www.sten.ru

630532, Россия, Новосибирская обл., Новосибирский р-н, п. Сосновка, ул. Линейная, 16.

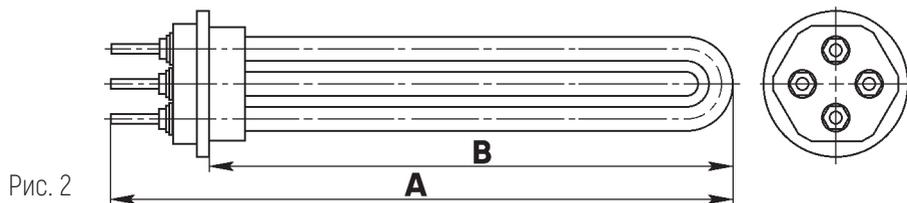
4. НОМЕНКЛАТУРА И ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЭНБ

артикул	характеристики		Полная мощность, кВт	Напряжение питания ТЭН, В
	модели ТЭНБ	ТЭНБ		
40.101.2.22	ТЭНБ - 3 - G2" - Ч (3×220В)		3	220
40.102.2.22	ТЭНБ - 6 - G2" - Ч (3×220В)		6	220
40.103.2.22	ТЭНБ - 9 - G2" - Ч (3×220В)		9	220
40.104.2.22	ТЭНБ - 12 - G2" - Ч (3×220В)		12	220
40.105.2.22	ТЭНБ - 3 - G2" - НЧ (3×220В)		3	220
40.106.2.22	ТЭНБ - 6 - G2" - НЧ (3×220В)		6	220
40.107.2.22	ТЭНБ - 9 - G2" - НЧ (3×220В)		9	220
40.108.2.22	ТЭНБ - 12 - G2" - НЧ (3×220В)		12	220
40.109.2.22	ТЭНБ - 3 - G1½" - Ч (3×220В)		3	220
40.110.2.22	ТЭНБ - 4,5 - G1½" - Ч (3×220В)		4,5	220
40.111.2.22	ТЭНБ - 6 - G1½" - Ч (3×220В)		6	220
40.112.2.22	ТЭНБ - 7,5 - G1½" - Ч (3×220В)		7,5	220
40.113.2.22	ТЭНБ - 9 - G1½" - Ч (3×220В)		9	220
40.114.2.22	ТЭНБ - 12 - G1½" - Ч (3×220В)		12	220
40.115.2.22	ТЭНБ - 3 - G1½" - НЧ (3×220В)		3	220
40.116.2.22	ТЭНБ - 4,5 - G1½" - НЧ (3×220В)		4,5	220
40.117.2.22	ТЭНБ - 6 - G1½" - НЧ (3×220В)		6	220
40.118.2.22	ТЭНБ - 7,5 - G1½" - НЧ (3×220В)		7,5	220
40.119.2.22	ТЭНБ - 9 - G1½" - НЧ (3×220В)		9	220
40.120.2.22	ТЭНБ - 12 - G1½" - НЧ (3×220В)		12	220
40.121.2.22	ТЭНБ - 2 - G1¼" - Ч (2×220В)		2	220
40.122.2.22	ТЭНБ - 3 - G1¼" - Ч (2×220В)		3	220
40.123.2.22	ТЭНБ - 4 - G1¼" - Ч (2×220В)		4	220
40.124.2.22	ТЭНБ - 5 - G1¼" - Ч (2×220В)		5	220
40.125.2.22	ТЭНБ - 6 - G1¼" - Ч (2×220В)		6	220
40.126.2.22	ТЭНБ - 6 - G1½" - НЧ (3×380В)		6	380
40.127.2.22	ТЭНБ - 9 - G1½" - НЧ (3×380В)		9	380
40.128.2.22	ТЭНБ - 12 - G1½" - НЧ (3×380В)		12	380
40.129.2.22	ТЭНБ - 15 - G1½" - НЧ (3×380В)		15	380

Рис. 1



Размер А, мм, не более	Размер В, мм, не более	Резьба фланца	Материал оболочки ТЭН	Схематичное изображение
280	230	2"	08КП	Рис. 1
330	280	2"	08КП	Рис. 1
430	380	2"	08КП	Рис. 1
540	490	2"	08КП	Рис. 1
280	230	2"	08Х18Н10Т	Рис. 1
330	280	2"	08Х18Н10Т	Рис. 1
430	380	2"	08Х18Н10Т	Рис. 1
540	490	2"	08Х18Н10Т	Рис. 1
290	240	1½"	08КП	Рис. 1
320	270	1½"	08КП	Рис. 1
350	300	1½"	08КП	Рис. 1
400	350	1½"	08КП	Рис. 1
450	400	1½"	08КП	Рис. 1
550	500	1½"	08КП	Рис. 1
290	240	1½"	08Х18Н10Т	Рис. 1
320	270	1½"	08Х18Н10Т	Рис. 1
350	300	1½"	08Х18Н10Т	Рис. 1
400	350	1½"	08Х18Н10Т	Рис. 1
450	400	1½"	08Х18Н10Т	Рис. 1
550	500	1½"	08Х18Н10Т	Рис. 1
270	220	1¼"	08КП	Рис. 2
340	290	1¼"	08КП	Рис. 2
340	290	1¼"	08КП	Рис. 2
340	290	1¼"	08КП	Рис. 2
440	390	1¼"	08КП	Рис. 2
350	300	1½"	08Х18Н10Т	Рис. 1
450	400	1½"	08Х18Н10Т	Рис. 1
550	500	1½"	08Х18Н10Т	Рис. 1
650	600	1½"	08Х18Н10Т	Рис. 1



5. УСТРОЙСТВО ТЭНБ. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

5.1. ТЭНБ представляет собой фланец с трубной резьбой (по ГОСТ 6357-81), в котором герметично запрессованы трубчатые электронагреватели (ТЭНы) Ø 10 мм.

ТЭНы изготавливаются на напряжение **220В** или **380В**.

Резьбовые выходы ТЭНов (М4) закрываются пластиковым колпаком.

5.2. ТЭНБ с ТЭНами на **220В** для подключения к трехфазной цепи собраны алюминиевыми шинами в схему «звезда».

ТЭНБ с ТЭНами на **380В** для подключения к трехфазной цепи собраны алюминиевыми шинами в схему «треугольник».

5.3. Сопротивление изоляции в холодном и рабочем состояниях – не менее **0,5 МОм**.

5.4. Рабочее давление ТЭНБ: из стали 08КП – **4,5 атм**, из нержав.стали 08Х18Н10Т – **6 атм**.

6. ПОДГОТОВКА ТЭНБ К РАБОТЕ

6.1. Перед монтажом ТЭНБ следует проверить сопротивление изоляции (0,5 МОм).

Если после транспортировки или длительного хранения сопротивление изоляции ТЭНБ уменьшилось ниже 0,5 МОм, то его следует восстановить:

– путём просушки при температуре 120°C в течение не более 6 часов;

– путём включения на 1/3 номинального напряжения в течение не более 6 часов.

6.2. Вкрутить ТЭНБ в корпус котла.

6.3. Заполнить систему отопления. Активная часть ТЭНБ должна быть полностью в воде.

6.4. Убедиться в герметичности резьбового соединения ТЭНБ с котлом.

6.5. Заземлить корпус котла.

6.6. Подключить питание только через пульт управления или другое устройство, регулирующее температуру.

7. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

7.1. При монтаже ТЭНБ руководствуйтесь «Правилами устройства электроустановок».

7.2. Запрещается производить осмотр или ремонт ТЭНБ, находящихся под напряжением.

7.3. Корпус котла, в который установлен ТЭНБ, должен быть надёжно заземлён.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ. ХРАНЕНИЕ

8.1. При эксплуатации ТЭНБ температура на поверхности ТЭНов не должна превышать 100°C.

8.2. В процессе эксплуатации необходимо:

– периодически удалять загрязнения с изоляционных втулок и контактных стержней;

– следить за креплением и вовремя устранять ослабление;

– периодически удалять накипь с трубчатых электронагревателей;

– не допускать перегрева ТЭНБ выше температуры, указанной в п. 8.1.

8.3. ТЭНБ должен храниться в закрытых помещениях при температуре от 0°C до +40°C, относительной влажности воздуха до 80% (при t +25°C).

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

ТЭНБ соответствуют заявленным техническим характеристикам, выдержали проверку и испытания и признаны годными к эксплуатации.

Дата выпуска ___

Штамп ОТК _____