



КОТЛЫ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

СТЭН ЭВПМ

модели

3 / 4,5 / 6 / 7,5 / 9 / 10,5 / 12



ПАСПОРТ
РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

ООО «Сибтеплоэнергомаш»

ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИЗУЧИТЕ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ!

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Котлы отопительные электрические СТЭН ЭВПМ (далее «электрокотлы», «котлы») номинальной мощностью 3 - 12 кВт, предназначены для водяного отопления зданий, сооружений, помещений и индивидуальных жилых домов, оборудованных системой отопления с естественной или принудительной циркуляцией. Котлы могут использоваться в качестве основного или резервного источника отопления.

При использовании антифризов температура теплоносителя не должна превышать 70 °С.

1.2. Электрокотёл соответствует ГОСТ Р 52161.2.35-2008, «Правилам устройства электроустановок» (ПУЭ)

1.3. При монтаже, обслуживании и эксплуатации следует соблюдать «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭ, ПТБ).

1.4. Класс защиты от поражения электрическим током 1. Степень защиты от влаги IP30. Кли-матическое исполнение УХЛ4 (предназначен для эксплуатации в помещениях с невзрывоопасной средой, не содержащей значительного количества токопроводящей пыли и агрессивных газов и паров при температуре окружающей среды от 5 до 50 °С, с относительной влажностью воздуха не более 80% при температуре 25 °С).

Электрокотлы не предназначены для работы в качестве проточного водонагревателя.

2. ВЫБОР ЭЛЕКТРОКОТЛА

Мощность электрокотла, требуемая для обогрева дома, определяется на основании размеров дома, толщины и материала стен, размера и количества окон, температуры зимой и других факторов. Точный расчет делают проектировщики системы отопления.

Примерный расчет: на каждые 10 м² площади дома (при высоте потолка 2,5 м) требуется 1 кВт мощности. Например, для дома площадью 100 м² требуется котёл мощностью 100/10=10 кВт, а для дома площадью 250 м² требуется котёл мощностью 250/10=25 кВт).

Примерный расчет основан на статистических данных, обладает достаточно высокой степенью достоверности, приведен для предварительной оценки и носит рекомендательный характер.

3. КОМПЛЕКТАЦИЯ

Паспорт и руководство по эксплуатации электрокотла	1 шт.
Электрокотёл	1 шт.
Планка крепёжная	1 шт.
Шины для однофазного подключения электрокотлов (только для котлов мощностью 7,5 и 9 кВт, см. рис.6)	1 компл.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Параметры	ед. изм.	Модели котлов СТЭН ЭВПМ							
		3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	
Отапливаемая площадь при высоте потолка до 3 м	м ²	до 30	до 45	до 60	до 75	до 90	до 110	до 120	
Номинальное напряжение ±10%	В	220	220 / 380				380	380	
Число фаз	-	1	1/3	1/3	1/3	1/3	3	3	
Число ступеней мощности	-	2	2	2	2	2	2	2	
Номинальная потребляемая мощность, +5% -10%	1 ступень	кВт	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4
	2 ступень	кВт	2	3	4	5	6	7	8
	общая	кВт	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12
Диапазон регулирования температуры теплоносителя,	°С	0 - 85	0 - 85	0 - 85	0 - 85	0 - 85	0 - 85	0 - 85	
Давление теплоносителя в котле, max	мПа	0,3							
Номинальная ёмкость котла, max	л	2,25	2,25	2,25	2,9	2,9	3,7	3,7	
Габаритные размеры котла, max	глубина	мм	125	125	125	125	125	125	125
	ширина	мм	255	255	255	255	255	255	255
	высота	мм	460	460	460	560	560	660	660
Минимальное сечение медных кабелей для подключения котла в сеть	380В	мм ²	-	5x1,5	5x1,5	5x2,5	5x2,5	5x4	5x4
	220В	мм ²	3x2,5	3x4	3x4	3x8	3x8	-	-
Ток в автоматическом выключателе при подключении котла в сеть	380В	А	-	3x10	3x10	3x16	3x16	3x25	3x25
	220В	А	16	25	32	50	50	-	-
Тип блока нагревателя	-	ТЭНБ-3-G1/2"-Ч	ТЭНБ-4,5-G1 1/2"-Ч	ТЭНБ-6-G1 1/2"-Ч	ТЭНБ-7,5-G1 1/2"-Ч	ТЭНБ-9-G1 1/2"-Ч	ТЭНБ-10,5-G1 1/2"-Ч	ТЭНБ-12-G1 1/2"-Ч	
Присоединительная резьба к системе отопления	дюйм	Наружная G 1"							
Масса котла, max	кг	7,5	7,5	7,5	9	9	11	11	
Материал оболочки ТЭНов	-	углеродистая сталь							

5. УСТРОЙСТВО ЭЛЕКТРОКОТЛА

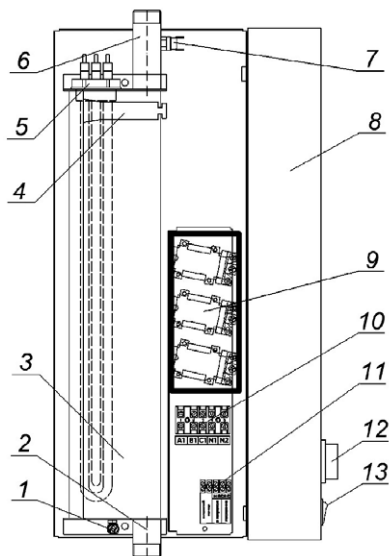
Конструкция электродкотлов постоянно совершенствуется, поэтому возможны некоторые изменения, не отраженные в настоящем руководстве и не ухудшающие эксплуатационные качества электродкотлов.

5.1. Электродкотел

Электродкотел (рис. 1) состоит из цельносварного бака; сверху бак имеет резьбовой фланец, в который ввернут блок ТЭНов. Бак имеет два патрубка: верхний - для выхода горячего теплоносителя, нижний - для подвода остывшего теплоносителя из системы отопления. Бак электродкотла имеет термоизоляция и закрыт откидной крышкой. Под кожухом размещается автоматика электродкотла и блоки зажимов. Основной блок зажимов предназначен для подключения электродкотла к электросети, дополнительный блок служит для подключения

«внешнего канала» управления котлом и циркуляционного насоса. Автоматика состоит из терморегулятора, аварийного термоограничителя и силовых магнитных реле.

Управление электродкотла расположено на лицевой части откидной крышки: 3-клавишный выключатель и ручка терморегулятора.



- 1 – болт заземления;
- 2 – нижний патрубок (G1");
- 3 – бак электродкотла;
- 4 – скоба установки термобаллона регулятора температуры;
- 5 – ТЭНБ (G 1½");
- 6 – верхний патрубок (G1");
- 7 – термоограничитель (95°C);
- 8 – откидная крышка;
- 9 – блок реле;
- 10 – колодка подключения к сети электропитания;
- 11 – колодка подключения «внешнего канала» циркуляционного насоса;
- 12 – ручка терморегулятора;
- 13 – клавиша выключения / включения котла, клавиша ступенчатой регулировки мощности котла.

Рис. 1. Устройство электродкотла (крышка открыта).

5.2. Бак электродкотла

Бак электродкотла имеет следующие конструктивные элементы:

- фланец с внутренней резьбой G 1½" для установки блока ТЭНов;
- болт для крепления заземления;
- скобу для установки датчика терморегулятора;
- площадку для установки аварийного термоограничителя;
- патрубки с внешней резьбой G 1" для подключения электродкотла к системе отопления.

5.3. Электромагнитные реле

Электромагнитные реле управляются терморегулятором и подают питание на ТЭНБ.

Трубчатые электрические нагреватели блочные (далее по тексту – ТЭНБ), предназначены для нагревания воды или антифризов для систем отопления.

ТЭНБ (см. рис. 2) представляет собой фланец с наружной резьбой, в который герметично запрессованы трубчатые электронагреватели с резьбовыми выводами (M4). Фланец имеет трубную цилиндрическую резьбу G 1½" по ГОСТ 6357-81 и шестигранник под ключ (50мм).

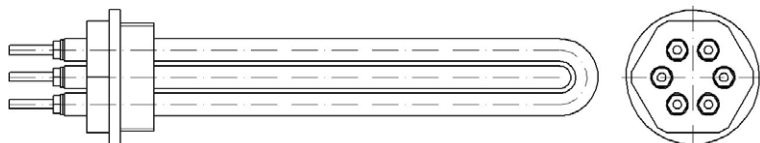


Рис. 2. Трубчатый электронагреватель блочный (ТЭНБ).

5.5. Термоограничитель

Термоограничитель самовозвратный биметаллический отключает нагрев путём размыкания электрической цепи; предотвращает закипание теплоносителя при аварийных ситуациях, связанных с отказом терморегулятора, и настроен на температуру 85°C.

5.6. Регулятор температуры

Терморегулятор манометрического типа поддерживает заданную температуру в электродкотле путем автоматического размыкания и замыкания электрической цепи. Терморегулятор состоит из манометрического датчика, капиллярной трубочки и трубчатой пружины (сильфона). Манометрический датчик терморегулятора представляет собой медный баллон, соединенный с терморегулятором капиллярной трубкой. Рукоятка терморегулятора расположена на лицевой поверхности кожуха, а манометрический датчик помещен в гильзу на баке электродкотла.

ВНИМАНИЕ! Повреждение баллона, обрыв или замятие капиллярной трубки приводит к выходу из строя терморегулятора. При обслуживании электродкотла следует осторожно обращаться с капиллярной трубкой, избегая лишних перегибов.

5.7. Выключатель 3-клавишный

Выключатель 3-клавишный оснащен световой индикацией; служит для включения циркуляционного насоса и изменения мощности электродкотла.

6. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1. Подключение электродкотла к электросети производится по техническим условиям владельца электросетей в соответствии с *«Инструкцией по электроснабжению индивидуальных жилых домов и других сооружений»*.

6.2. К ремонту и техническому обслуживанию электродкотла допускаются лица, изучившие устройство электродкотла, имеющие квалификационную группу допуска по электробезопасности не ниже третьей для электроустановок напряжением до 1000 В.

6.3. Монтаж, обслуживание и ремонт электродкотла выполняются в соответствии с требованиями «Правил устройства электроустановок», «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», *«Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей»*.

6.4. Монтаж, подключение питания, обслуживание, ремонт, осмотр электродкотла должно выполняться при снятом напряжении.

6.5. Питание электродкотла в домах должно осуществляться по независимым от других потребителей электроэнергию линиям, начиная от вводного распределительного щита.

6.6. Корпус электродкотла должен быть заземлен. Сопротивление заземляющего контура должно быть не более 10 Ом.

ВНИМАНИЕ! Категорически запрещается использовать для зануления металлоконструкции водопроводных, отопительных и газовых сетей

6.7. Визуальный контроль целостности защитного заземления должен выполняться перед каждым включением электродкотла в работу.

6.8. Электродкотел должен иметь постоянное соединение со стационарной проводкой. Применение штепсельных соединений запрещено.

6.9. Питание электродкотла от распределительного щита осуществлять только через

автоматические выключатели. Тип автоматического выключателя необходимо подобрать в соответствии с потребляемым током (см. Табл. 1).

6.10. Перед вводом электрокотла в эксплуатацию потребитель должен быть проинструктирован местными органами Энергонадзора о мерах безопасности и порядке эксплуатации электрокотла с подписью в специальном журнале.

6.11. ЭКСПЛУАТАЦИЯ КОТЛА ЗАПРЕЩАЕТСЯ

- с неправильно подобранным, неисправным либо перекрытым предохранительным клапаном или его отсутствии;
- при замерзшем открытом расширительном баке или замерзшем трубопроводе, ведущем от электрокотла к расширительному баку;
- с подтеканием теплоносителя из системы отопления;
- с нарушенной изоляцией питающего кабеля;
- со снятым защитным кожухом;
- без заземления

6/12. Монтаж отопительной системы должен осуществляться квалифицированными специалистами. По окончании монтажа специалист ставит подпись и дату на стр. 12 паспорта.

ВНИМАНИЕ! Неправильный монтаж и эксплуатация системы отопления влечет за собой создание аварийных ситуаций (в том числе разрыв или возгорание электрокотла). В результате аварий могут пострадать люди и нанесен серьезный материальный ущерб

7. МОНТАЖ ЭЛЕКТРОКОТЛА

7.1. Установка электрокотла

7.1.1. Электрокотел может быть установлен в помещениях с искусственно регулируемые климатическими условиями, например в закрытых отапливаемых и вентилируемых жилых, производственных и других помещениях, в том числе в хорошо вентилируемых подземных помещениях (при отсутствии воздействия атмосферных осадков, ветра, песка и пыли наружного воздуха; отсутствии конденсации влаги).

7.1.2. Электрокотел не предназначен для работы в помещениях с агрессивными газами и парами, токопроводящей пылью, а также для работы во влажных, взрывоопасных помещениях и в помещениях с повышенными механическими нагрузками (вибрации).

7.1.3. Запрещается хранить легковоспламеняющиеся, взрывоопасные и горючие вещества в помещении, где установлен электрокотел.

7.1.4. Для подключения, ремонта, обслуживания электрокотла, а также плановой замены ТЭНБ, подходы к электрокотлу должны быть свободны от посторонних предметов. Расстояние от боковых стенок электрокотла до стен из негорючих материалов должно быть не менее 300 мм. Расстояние между верхом электрокотла и потолком должно быть не менее 1200 мм.

7.1.5. Электрокотёл должен быть установлен на стену из негорючих материалов на расстоянии не менее 500 мм до сгораемых конструкций. При установке электрокотла на стену из горючих материалов, стену следует защищать негорючими, теплоизолирующими материалами: штукатурка, стальной лист по асбестовому картону и т.д.) на расстоянии не менее 500 мм от верхней, нижней и боковых стенок электрокотла.

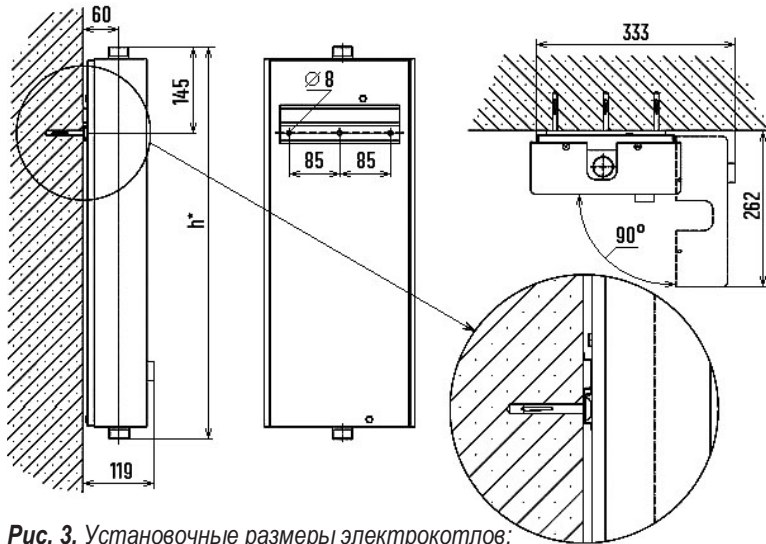


Рис. 3. Установочные размеры электродкотлов:

мощность котла, кВт	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12
высота h^* (мм)	460	460	460	560	560	660	660

7.2. Монтаж системы отопления

7.2.1. Для разработки и монтажа системы отопления настоятельно рекомендуем обратиться в проектно-монтажную организацию.

7.2.2. Монтаж, ремонт и обслуживание системы отопления должен выполнять специально обученный персонал, имеющий достаточную квалификацию и выполняющий работы по СНИП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»

7.2.3. Монтаж системы отопления производить без отклонений от проекта, выполненного по ГОСТ 21.602-2003 «Правила выполнения рабочей документации отопления, вентиляции и кондиционирования».

7.2.4. Электродкотёл работает в составе системы отопления; и от того, как смонтирована система отопления, зависит работа котла и тепло в вашем доме.

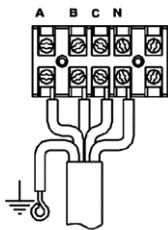


Рис. 4. Схема 3-фазного подключения электродкотла.

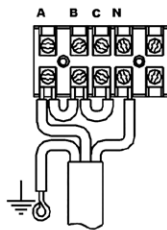


Рис. 5. Схема однофазного подключения электродкотла мощностью до 6 кВт.

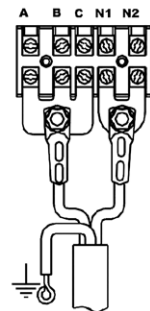


Рис. 6. Схема однофазного подключения электродкотла мощностью 7,5 и 9 кВт.

8. ПОДГОТОВКА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ И ЭЛЕКТРОКОТЛА

8.1. Электрокотел должен эксплуатироваться только подключенным к отопительной системе, заполненной теплоносителем. В качестве теплоносителя использовать воду по ГОСТ 2874-82 с жесткостью до 5 мг-экв./л. или антифриз на основе нетоксичного пропиленгликоля.

8.2. ВНИМАНИЕ! *В качестве теплоносителя запрещено использование жидкостей, не предназначенных для систем отопления, и жидкостей, которые могут привести к образованию накипи .*

8.3. ВНИМАНИЕ! *При использовании антифриза температура теплоносителя не должна превышать 70°С.*

8.4. Заполнить открытую систему отопления теплоносителем до ее появления из переливной трубы расширительного бака.

8.5. Заполнение и подпитку закрытой системы отопления водой от водопровода, во избежание повреждений электродкотла, производить через редуктор давления, снижающий давление воды до 3 кгс/см² (0,3 МПа). Заполнение открытой системы отопления водой от водопровода производить через расширительный бак, после чего убедиться в отсутствии воздушных пробок.

8.6. После заполнения системы отопления теплоносителем проверить герметичность резьбового соединения электродкотла и системы отопления.

8.7. Подключить кабель питания к блоку зажимов согласно приведенным схемам. Подключение питания производить, соблюдая требования действующих «Правил устройства электроустановок», «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

9. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЭЛЕКТРОКОТЛА

9.1. К обслуживанию электродкотла допускаются дееспособные лица, ознакомленные с устройством и правилами эксплуатации электродкотлов.

9.2. Перед пуском электродкотла в работу необходимо выполнить пункты 5 и 6 настоящего руководства.

9.3. При эксплуатации системы отопления, уровень теплоносителя в открытом расширительном баке не должен опускаться ниже 1/3 его высоты.

9.4. Запрещается использовать воду из отопительной системы для бытовых нужд, так как это может привести к падению уровня воды и прекращению циркуляции.

9.5. Включение электродкотла осуществляется выключателями ступенчатой регулировки мощности; левый выключатель служит для включения/выключения циркуляционного насоса. При переводе любой из клавиш в положение «I» (включено) включается подсветка клавиши.

После достижения установленной на терморегуляторе температуры, нагрев автоматически отключается, гаснет индикация выключателя ступени мощности. При снижении температуры автоматика вновь подает напряжение на ТЭНБ, загорается индикация выключателя.

Включение двух клавиш регулировки мощности одновременно соответствует максимальной мощности – **каждая ступень работает независимо друг от друга.**

В дополнительной колодке предусмотрено подключение циркуляционного насоса.

Насос может работать в двух режимах:

- постоянно работающий при включении электродкотла;

- работающий только при включении нагрева (при достижении установленной температуры автоматически отключаются нагрев и циркуляционный насос).

9.6. В процессе эксплуатации необходимо производить профилактический осмотр электрокотла перед каждым отопительным сезоном:

- проверить работоспособность ТЭНБ. Если ТЭНБ неисправен – заменить его;
- удалить накипь с оболочек ТЭНов;
- проверить состояние резиновых прокладок и керамических изоляторов ТЭНБ и при необходимости заменить их;
- устранить ослабление резьбовых контактов на ТЭНБ;
- проверить надежность заземления корпуса электрокотла;
- проверить сопротивление заземляющего устройства (должно быть не более 10 Ом);
- удалить загрязнение с изоляционных втулок и контактных стержней ТЭНБ;
- проверить сопротивление изоляции ТЭНБ, которое должно быть не менее 0,5 МОм.

10. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

ВНИМАНИЕ! Через 7-10 дней после начала эксплуатации необходимо провести визуальный осмотр электрических резьбовых контактов ТЭН, вводной колодки и силовых контакторов (при их наличии) и провести их протяжку для исключения нагрева.

Выполняйте эту процедуру НЕ РЕЖЕ одного раза в год и перед каждым отопительным сезоном.

Правила хранения электрокотлов по ГОСТ 15150, которым соответствуют следующие условия хранения: помещения с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от +45°С до -45°С при относительной влажности воздуха не более 70% при температуре 25°С.

11. ГАРАНТИЯ

11.1. Гарантийный срок эксплуатации электрокотла — 1 год со дня продажи через розничную торговую сеть.

Срок службы электрокотла — 10 лет при эксплуатации в климатических условиях, соответствующих средней полосе России.

11.2. При обнаружении в товаре недостатков в период гарантийного срока эксплуатации, владелец должен составить акт об установленном расхождении по качеству товара с описанием недостатка товара, датой продажи товара, датой изготовления товара, датой оформления акта. Акт должен быть подписан владельцем, представителем продавца и заверен печатью продавца. Сделать Фотографии недостатков товара. Фотографии должны быть четкими и однозначно отражать суть недостатка товара.

11.3. Акт об обнаружении потребителем недостатков товара и фотографии недостатков товара должны быть переданы изготовителю в оригинале, факсимильной связью или электронной почтой.

11.4. Предприятие-изготовитель не несет ответственности, не гарантирует безопасную работу электрокотла и не принимает претензий в случаях:

- механических повреждений электрокотла;
- при несоблюдении правил установки, эксплуатации и обслуживания электрокотла;
- небрежного хранения, обращения и транспортировки электрокотла владельцем или

- фирмой поставщиком;
- если монтаж, пуск в эксплуатацию и ремонт электродвигателя производились лицами на то неуполномоченными;
 - неправильного монтажа системы отопления;
 - утечек теплоносителя вызванных дефектами в системе отопления (материальные потери не возмещаются);
 - неправильного подсоединения электродвигателя к системе отопления;
 - в случае повреждения электродвигателя в связи с превышением рабочего давления;
 - при несоответствии напряжения в электросети рабочему напряжению электродвигателя.

Предприятие-изготовитель: ООО «Сибтеплоэнергомаш»

тел./факс: (383) 303-44-30

e-mail: ru@sten.ru

сайт: www.sten.ru

Почтовый адрес: 630532, Россия, Новосибирская обл., Новосибирский р-н,
п. Сосновка, ул. Линейная, 12.

Внимание. Конструкция электродвигателей постоянно совершенствуется, поэтому возможны некоторые изменения, не отраженные в настоящем руководстве и не ухудшающие эксплуатационные качества электродвигателей.

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС КГ 417/КЦА.027.RU.02.00315



Серия КГ № 0108111

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общества с ограниченной ответственностью «ПрофиЭксперт»

Место нахождения: 720028, Кыргызская Республика, город Бишкек, улица Токомбаева, дом 27/1, квартира 47

Адрес места осуществления деятельности: 720021, Кыргызская Республика, город Бишкек, улица Шопокова, дом 89, 5-этаж, кабинет №16

Телефон: +996770979718. Адрес электронной почты: eas_profexpert@bk.ru.

Аттестат аккредитации регистрационный № КГ 417/КЦА.ОСП.027, выдан 24.12.2020 года.

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «СИБТЕПЛОЭНЕРГОМАШ»

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 630532, Россия, область Новосибирская, Новосибирский район, посёлок Сосновка, улица Линейная, дом 12.

Основной государственный регистрационный номер 1045405227119.

Телефон: +73833034430, Адрес электронной почты: ru@step.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «СИБТЕПЛОЭНЕРГОМАШ»

Место нахождения: 630532, Россия, область Новосибирская, Новосибирский район, посёлок Сосновка, улица Линейная, дом 12

Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 630001, Россия, область Новосибирская, город Новосибирск, улица Сухарная, дом 35, корпус 8.

ПРОДУКЦИЯ Электрические приборы бытового назначения: электрические водонагреватели с мощностью от 3 до 100кВт, модели: НВ - 9 (15; 18; 22; 30; 36); торговой марки «СТЭН», модели: СТЭН СТАНДАРТ - 3 (4,5; 6; 7,5; 9; 10,5; 12; 15; 18; 24; 30; 36; 45; 60; 70; 90); СТЭН СТАНДАРТ НС - 3 (4,5; 6; 7,5; 9; 10,5; 12; 15; 18; 24; 30; 36; 45; 60; 70; 90); СТЭН СТАНДАРТ НВ - 9 (15; 18; 22; 30; 36); СТЭН СТАНДАРТ PLUS - 3 (4,5; 6; 7,5; 9; 10,5; 12; 15; 18; 24; 30; 36; 45); СТЭН КОМФОРТ - 3 (6; 7,5; 9; 12; 15; 18); СТЭН ЭКОНОМ - 3 (4,5; 6; 7,5; 9); СТЭН ЭВМ3 (4,5; 6; 7,5; 9; 10,5; 12; 15; 18); торговой марки «САЛАИР»: САЛАИР - 70 (90); торговой марки «ЧАУС»: ЧАУС - 3 (6; 9).

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 27.51.25-003-55468227-2017 «Электрические водонагреватели. Технические условия» Серийный выпуск.

КОД ТНВЭД ЕАЭС 8516108000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ протокола сертификационных испытаний № 1/К-00461 от 03.08.2022 года, выданного Физлицом Товарищества с ограниченной ответственностью «Прикаспийский Центр Сертификации», аттестат аккредитации КЗ.Т.02.0199. Акта по результатам анализа состояния производства № 220629-014/ПЭ от 07.07.2022 года, руководства по эксплуатации

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента ГОСТ IEC 60335-1-2013 "Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 1. Общие требования", ГОСТ IEC 60335-2-1-2014 "Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-21. Частные требования к вакуумным водонагревателям", ГОСТ EN 62233-2013 "Методы измерений электромагнитных полей, создаваемых бытовыми и аналогичными электрическими приборами, в части их воздействия на человека", ГОСТ 31084.3.2-2013 (IEC 61000-3-2:2009) "Совместимость технических средств электромагнитные. Эмиссия гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе). Нормы и методы испытаний", ГОСТ 31084.3.2-2013 (IEC 61000-3-3:2008) "Совместимость технических средств электромагнитные. Ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера в низковольтных системах электроснабжения общего назначения. Технические средства с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе), подключаемые к электрической сети переменного тока с определенными условий подключения. Нормы и методы испытаний", ГОСТ 30805.14.1-2013 (CISPR 14-1:2009) "Совместимость технических средств электромагнитные. Бытовые приборы, инструменты и аналоговые устройства. Радиопомехи индуктивные. Нормы и методы измерений", ГОСТ 30805.14.2-2013 (CISPR 14-2:2001) "Совместимость технических средств электромагнитные. Бытовые приборы, электрические инструменты и аналоговые устройства. Устойчивость к электромагнитным помехам. Требования и методы испытаний". Условия и сроки действия сертификата (включая условия годности) указаны в прилагаемой к продукции эксплуатационной документации.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 04.08.2022 **ПО** 03.08.2025**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)
Сулaimанов Эрмеқ Кенешбекович
(ФИО)Величко Яна Викторовна
(ФИО)

ВНИМАНИЕ! Через 7-10 дней после начала эксплуатации необходимо провести визуальный осмотр электрических резьбовых контактов ТЭН, вводной колодки и силовых контакторов (при наличии) и провести их протяжку для исключения нагрева.
Выполняйте эту процедуру **НЕ РЕЖЕ** одного раза в год и перед каждым отопительным сезоном.

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Электрокотел СТЭН ЭВПМ мощностью

3 кВт	4,5 кВт	6 кВт	7,5 кВт	9 кВт	10,5 кВт	12 кВт

изготовлен по ТУ 27.51.25-003-55468227-2017, соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», (Сертификат соответствия № ЕАЭС КГ 417/КЦА.027.RU.02.00315) и признан годным к эксплуатации.



Дата выпуска _____

ОТК _____

Подпись покупателя: *Претензий к внешнему виду отопительного аппарата не имею, с руководством по эксплуатации и условиями гарантии ознакомлен*

_____ / _____
Ф.И.О. покупателя / подпись

Наименование и штамп

торгующей организации _____

Дата продажи « ____ » _____ 20 ____ г.

Подпись продавца _____ / _____
Ф.И.О. / подпись

Электрокотёл
установлен _____

Наименование организации, установившей котел

Подпись специалиста _____ / _____
Ф.И.О. / подпись

Дата установки « ____ » _____ 20 ____ г.