ВНИМАНИЕ! Через 7-10 дней после начала эксплуатации необходимо провести визуальный осмотр электрических резьбовых контактов ТЭН, вводной колодки и силовых контакторов (при их наличиии) 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. ОТМЕТКИ О ПРОДАЖЕ

Электрокотел **СТЭН ЭВПМ** мощностью

3 кВт	**4,5** кВт	**6** кВт	**7,5** кВт	**9** 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 RU C-RU.НВ29.В.01650/21)
и признан годным для 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.

Редакция 01.02.2022

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ

СТЭН ЭВПМ

мощность 3, 4.5, 6, 7.5, 9, 12 кВт

ПАСПОРТ.
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ООО «Сибтеплоэнергомаш»

ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИЗУЧИТЕ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ!

ВВЕДЕНИЕ. 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 10м² площади дома, при высоте потолка 2,5 метра, требуется 1кВт мощности. (Например, для дома площадью 100м² требуется электрокотёл мощностью 100/10=10 кВт, а для дома площадью 250 м² требуется электрокотёл мощностью 250/10=25 кВт.)

Внимание! *Примерный расчет приведен для предварительной оценки, он основан на достоверных статистических данных и носит рекомендательный характер.*

Подключение электроводонагревателя к системе отопления и сети электропитания должны производить лицензированные специалисты или специализированные организации с обязательной отметкой в паспорте электрокотла.

Электрокотел не предназначен для работы в качестве проточного водонагревателя.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Водонагреватели электрические СТЭН ЭВПМ (далее электрокотлы) номинальной потребляемой мощностью 3, 6, 9 и 12 кВт, предназначены для водяного отопления зданий, сооружений, помещений и индивидуальных жилых домов, оборудованных системой отопления с принудительной циркуляцией. Электрокотлы могут использоваться в качестве основного или резервного источника отопления.

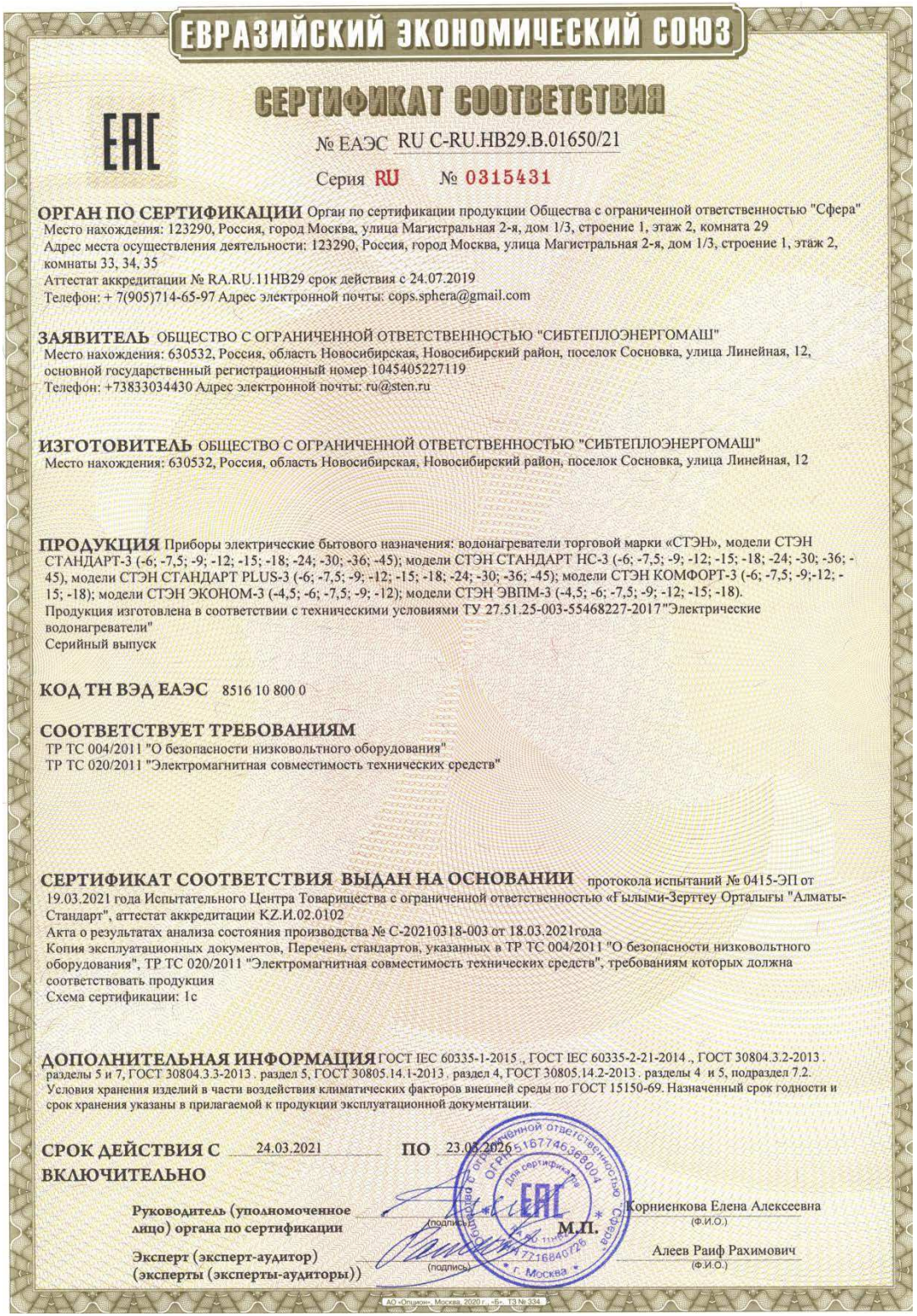
1.2. Электрокотёл соответствует ГОСТ Р 52161.2.35-2008, «Правила устройства электроустановок» (ПУЭ).

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. Климатическое исполнение УХЛ4 (предназначен для эксплуатации в помещениях с невзрывоопасной средой, не содержащей значительного количества токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров, при температуре окружающей среды от 5 до 50°С, с относительной влажностью воздуха не более 80% при температуре 25°С).

2. КОМПЛЕКТАЦИЯ

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



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HB29.B.01650/21

Серия RU № 0315431

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью "Сфера"
Место нахождения: 123290, Россия, город Москва, улица Магистральная 2-я, дом 1/3, строение 1, этаж 2, комната 29
Адрес места осуществления деятельности: 123290, Россия, город Москва, улица Магистральная 2-я, дом 1/3, строение 1, этаж 2, комнаты 33, 34, 35
Аттестат аккредитации № RA.RU.11HB29 срок действия с 24.07.2019
Телефон: + 7(905)714-65-97 Адрес электронной почты: cops.sphera@gmail.com

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СИБТЕПЛОЭНЕРГОМАШ"
Место нахождения: 630532, Россия, область Новосибирский, Новосибирский район, поселок Сосновка, улица Линейная, 12, основной государственный регистрационный номер 1045405227119
Телефон: +73833034430 Адрес электронной почты: ru@sten.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СИБТЕПЛОЭНЕРГОМАШ"
Место нахождения: 630532, Россия, область Новосибирская, Новосибирский район, поселок Сосновка, улица Линейная, 12

ПРОДУКЦИЯ Приборы электрические бытового назначения: водонагреватели торговой марки «СТЭН», модели СТЭН СТАНДАРТ-3 (-6; -7,5; -9; -12; -15; -18; -24; -30; -36; -45); модели СТЭН СТАНДАРТ НС-3 (-6; -7,5; -9; -12; -15; -18; -24; -30; -36; -45), модели СТЭН СТАНДАРТ PLUS-3 (-6; -7,5; -9; -12; -15; -18; -24; -30; -36; -45); модели СТЭН КОМФОРТ-3 (-6; -7,5; -9;-12; -15; -18); модели СТЭН ЭКОНОМ-3 (-4,5; -6; -7,5; -9; -12); модели СТЭН ЭВПМ-3 (-4,5; -6; -7,5; -9; -12; -15; -18).
Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 27.51.25-003-55468227-2017 "Электрические водонагреватели"
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8516 10 800 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"
ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ протокола испытаний № 0415-ЭП от 19.03.2021 года Испытательного Центра Товарищества с ограниченной ответственностью «Ғылыми-Зерттеу Орталығы "Алматы-Стандарт", аттестат аккредитации KZ.И.02.0102
Акта о результатах анализа состояния производства № С-20210318-003 от 18.03.2021года
Копия эксплуатационных документов, Перечень стандартов, указанных в ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств", требованиям которых должна соответствовать продукция
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ГОСТ IEC 60335-1-2015 ., ГОСТ IEC 60335-2-21-2014 ., ГОСТ 30804.3.2-2013 . разделы 5 и 7, ГОСТ 30804.3.3-2013 . раздел 5, ГОСТ 30805.14.1-2013 . раздел 4, ГОСТ 30805.14.2-2013 . разделы 4 и 5, подраздел 7.2.
Условия хранения изделий в части воздействия климатических факторов внешней среды по ГОСТ 15150-69. Назначенный срок годности и срок хранения указаны в прилагаемой к продукции эксплуатационной документации.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 24.03.2021 **ПО** 23.03.2026 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Корниенкова Елена Алексеевна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Алеев Раиф Рахимович (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2020 г., «Б», ТЗ № 334

9. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

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.

10. ГАРАНТИЯ

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

Срок службы электрокотла — 10 лет при эксплуатации в средней полосе России.

10.2. 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.

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

10.4. 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 электрокотла производились лицами на то неуполномоченными;
- неправильного монтажа системы отопления;
- утечек теплоносителя вызванных дефектами в системе отопления (материальные потери не возмещаются);
- неправильного подсоединения электрокотла к системе отопления;
- в случае повреждения электрокотла в связи с превышением рабочего давления;
- при несоответствии напряжения в электросети рабочему напряжению электрокотла.

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

Таблица 1

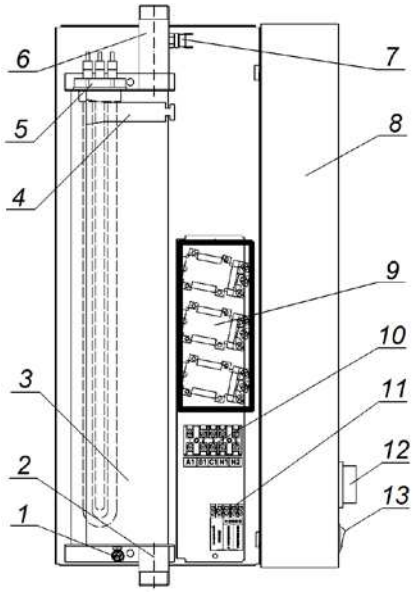
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		СТЭН ЭВПМ					
		- 3	- 4,5	- 6	- 7,5	- 9	- 12
Отапливаемая площадь, м² при высоте потолка до 3 м.		до 30	до 45	до 60	до 75	до 90	до 120
Номинальное напряжение, В, ±10%		220	220 / 380				380
Число фаз		1	1 / 3				3
Число ступеней мощности		2					
Номинальная потребляемая мощность первой ступени, кВт, +5% -10%		1	1,5	2	2,5	3	4
Номинальная потребляемая мощность второй ступени, кВт, +5% -10%		2	3	4	5	6	8
Номинальная потребляемая мощность, кВт, +5% -10%		3	4,5	6	7,5	9	12
Диапазон регулирования температуры теплоносителя, °С		0 – 85					
Давление теплоносителя в котле, мПа, не более		0,3					
Номинальная ёмкость котла, л, не более		2,25	2,25	2,25	2,9	2,9	3,7
Габаритные размеры котла, мм, не более	глубина	125	125	125	125	125	125
	ширина	255	255	255	255	255	255
	высота	460	460	460	560	560	660
Масса котла, кг, не более		7,5	7,5	7,5	9,0	9,0	11,0
Минимальное сечение медных кабелей для подключения котла к сети 380В		–	5×1,5 мм²	5×1,5 мм²	5×2,5 мм²	5×2,5 мм²	5×4,0 мм²
Минимальное сечение медных кабелей для подключения котла к сети 220В		3×2,5 мм²	3×4,0 мм²	3×4,0 мм²	3×8,0 мм²	3×8,0 мм²	–
Автоматический выключатель при подключении питания на 380 В, А		–	3×10	3×10	3×16	3×16	3×25
Автоматический выключатель при подключении питания на 220 В, А		16	25	32	50	50	–
Присоединительная резьба к системе отопления		Наружная G 1”					
Тип блока нагревателя		ТЭНБ-3-G1½"-Ч	ТЭНБ-4,5-G1½"-Ч	ТЭНБ-6-G1½"-Ч	ТЭНБ-7,5-G1½"-Ч	ТЭНБ-9-G1½"-Ч	ТЭНБ-12-G1½" -Ч
Материал оболочки ТЭНов		углеродистая сталь					

4. УСТРОЙСТВО ЭЛЕКТРОКОТЛА

4.1. Электрокотел

Электрокотел (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 электрокотла имеет термоизоляцию и закрыт откидной крышкой. Под кожухом размещается автоматика электрокотла и блоки зажимов. Основной блок зажимов предназначен для подключения электрокотла 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 электрокотла расположено на лицевой части откидной крышки: 3-клавишный выключатель и ручка терморегулятора.



***1** – болт заземления;*
***2** – нижний патрубок (G1");*
***3** – бак электрокотла;*
***4** – скоба установки термобаллона регулятора температуры;*
***5** – ТЭНБ (G 1½");*
***6** – верхний патрубок (G1");*
***7** – термоограничитель (85°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, циркуляционного насоса, клавиши ступенчатой регулировки мощности котла.*

***Рис. 1.** Устройство электрокотла (крышка открыта).*

4.2. Бак электрокотла

Бак электрокотла 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 электрокотла к системе отопления.

4.3. Электромагнитные реле

Электромагнитные реле управляются терморегулятором и подают питание на ТЭНБ.

8. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЭЛЕКТРОКОТЛА

8.1. К обслуживанию электрокотла допускаются дееспособные лица, ознакомленные с устройством и правилами эксплуатации электрокотлов.

8.2. Перед пуском электрокотла в работу необходимо выполнить пункты 5 и 6 настоящего руководства.

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

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

8.5. Включение электрокотла 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.

8.6. Перед каждым отопительным сезоном следует провести профилактический осмотр электрокотла:

- проверить целостность, сопротивление изоляции (не менее 0,5 мОм) ТЭНБ. Если ТЭНБ неисправен, заменить его;
- удалить накипь с оболочек ТЭНов;
- проверить состояние резиновых уплотнителей и керамических изоляторов ТЭНБ и при необходимости заменить их;
- устранить ослабление резьбовых контактов на ТЭНБ, блоке зажимов, контакторах магнитных реле, а также плоских втычных контактов на терморегуляторе, термоограничителе и выключателях;
- проверить надежность заземления корпуса электрокотла;
- проверить сопротивление заземляющего контура, которое должно быть не более 10 Ом;
- удалить загрязнение с изоляционных втулок и контактных стержней ТЭНБ.

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.

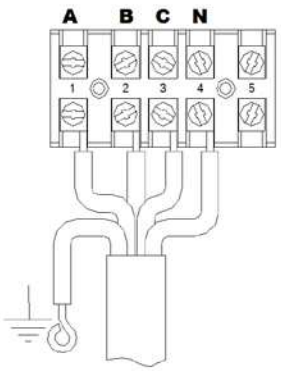


Рис. 5. *Схема 3-фазного подключения электрокотла*

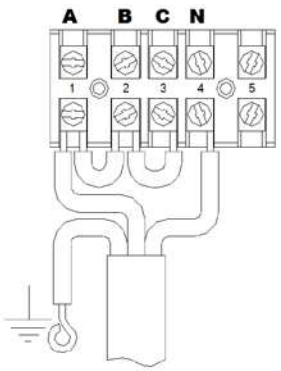


Рис. 6. *Схема однофазного подключения электрокотла мощностью до 6 кВт.*

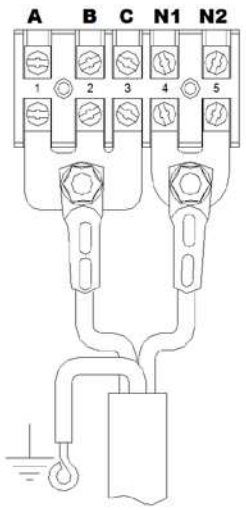


Рис. 7. *Схема однофазного подключения электрокотла мощностью более 6кВт*

7. ПОДГОТОВКА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ И ЭЛЕКТРОКОТЛА

7.1. 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.

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

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

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

7.5. Заполнение и подпитку закрытой системы отопления водой от водопровода, во избежание повреждений электрокотла, производить через редуктор давления, снижающий давление воды до 3 кгс/см^2 (0,3 МПа). Заполнение открытой системы отопления водой от водопровода производить через расширительный бак, после чего убедиться в отсутствии воздушных пробок.

7.6. После заполнения системы отопления теплоносителем проверить герметичность резьбового соединения электрокотла и системы отопления.

7.7. 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».*

4.4. Блок ТЭНов (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 (М4). Фланец имеет трубную цилиндрическую резьбу G 1½" по ГОСТ 6357-81 и шестигранник под ключ (50мм).

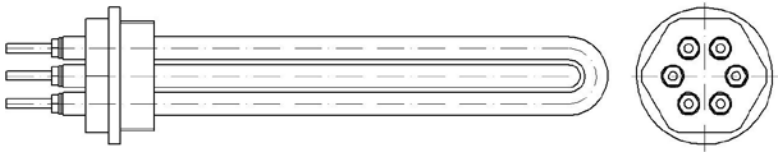


Рис. 2. *Трубчатый электронагреватель блочный (ТЭНБ).*

4.5. 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°С.

4.6. Регулятор температуры

Терморегулятор манометрического типа поддерживает заданную температуру в электрокотле 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 электрокотла.

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

4.7. Выключатель 3-клавишный

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

5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Подключение электрокотла к электросети производится по техническим условиям владельца электросетей в соответствии с *"Инструкцией по электроснабжению индивидуальных жилых домов и других сооружений".*

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

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

5.4. Монтаж, подключение питания, обслуживание, ремонт, осмотр электрокотла должно выполняться при снятом напряжении.

5.5. Питание электрокотла в домах должно осуществляться по независимым от других потребителей электроэнергии линиям, начиная от вводного распределительного щита.

5.6. Корпус электрокотла должен быть заземлен. Сопротивление заземляющего контура должно быть не более 10 Ом.

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

5.7. Визуальный контроль целостности защитного заземления должен выполняться перед каждым включением электрокотла в работу.

5.8. Электрокотел должен иметь постоянное соединение со стационарной проводкой. Применение штепсельных соединений запрещено.

5.9. Питание электрокотла от распределительного щита осуществлять только через автоматические выключатели. Тип автоматического выключателя необходимо подобрать в соответствии с потребляемым током (см. Табл. 1).

ВНИМАНИЕ! Мы не гарантируем работоспособность котла в сетях с напряжением ниже нормативных. Рекомендуем при малейшем подозрении о возможности таких ситуаций устанавливать системы стабилизации напряжения, т.к. ремонт системы может обойтись намного дороже, чем мероприятия по стабилизации напряжения.

5.10. ЭКСПЛУАТАЦИЯ КОТЛА ЗАПРЕЩАЕТСЯ, если:

- электрокотёл не заземлен;
- имеется подтекание теплоносителя из системы отопления или бака электрокотла;
- нарушена изоляция питающего кабеля;
- с электрокотла снят или открыт защитный кожух;
- в закрытой системе отопления отсутствует предохранительный клапан;
- перемёрзла система отопления или расширительный бак;
- нарушаются правила эксплуатации электрокотла.

5.11. 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.

6. МОНТАЖ ЭЛЕКТРОКОТЛА

6.1. Установка электрокотла

6.1.1. Электрокотел может быть установлен в помещениях с искусственно регулируемыми 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).

6.1.2. 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).

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

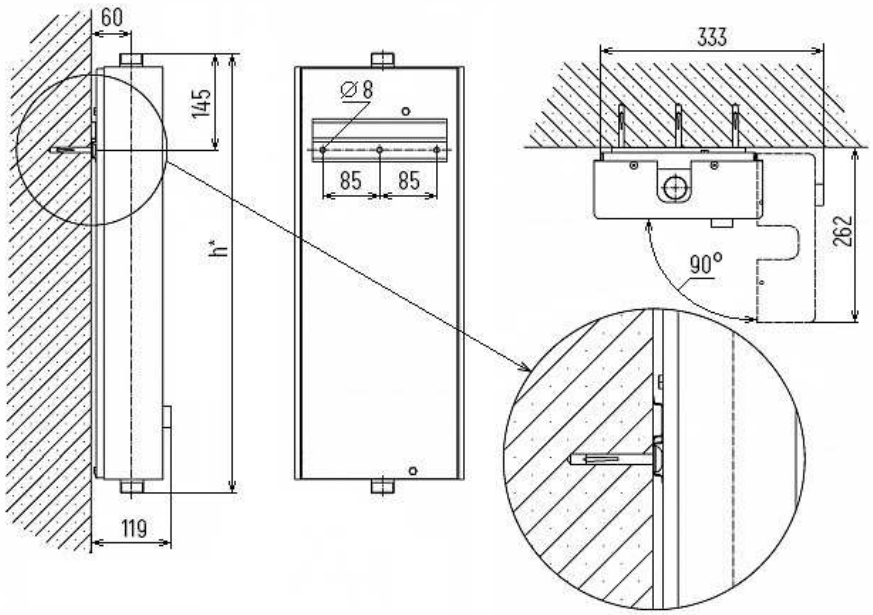


Рис. 4. *Установочные размеры электроколов:*

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

6.1.4. 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.

6.1.5. Электрокотел 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.

6.2. Монтаж системы отопления

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

6.2.2. 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»

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

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