



ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ КАМЕНКА

СТЭН ЭКМ Ring-4

СТЭН ЭКМ Ring-6

СТЭН ЭКМ Ring-9



ПАСПОРТ
РУКОВОДСТВО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ООО «Сибтеплоэнергомаш»

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Электрическая каменка СТЭН Ring – 4, 6, 9 со встроенным пультом управления (далее по тексту - электрокаменки) предназначены для нагрева воздуха и получения сухого пара в парильных коммунальных бань и оздоровительных комплексах, а также для бань и саун индивидуального пользования. Электрокаменки напольного исполнения имеют круглую форму с овальными вырезами на всей поверхности, что обеспечивает комфортные условия нагрева помещения и получения пара, как с верхней части электрокаменки, так и с боковой поверхности.

Все детали электрокаменки (кроме силового опорного основания) выполнены из нержавеющей стали AISI 430.

Класс защиты от поражения электрическим током -1.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра		СТЭН Ring-4	СТЭН Ring-6	СТЭН Ring-9
Номинальная потребляемая мощность, кВт		4	6	9
Номинальное напряжение, В		220	220/380	220/380
Объём парильного помещения, м ³		4-7	7-10	10-15
Габаритные размеры электрокаменки (без экрана), мм, не более	глубина	315	315	315
	диаметр	340		
	высота	590+30		770+30
Вес нетто, кг		8,7	9,2	12,3
Вес брутто, кг		9,9	10,4	13,5
Вес камней для заполнения, кг		60±10	60±10	80±15

3. КОМПЛЕКТАЦИЯ

Паспорт, руководство по эксплуатации	- 1 шт.
Электрокаменка	- 1 шт.
Опора регулируемая (M10)	- 4 шт.
Экран пароотражатель (закреплён в транспортном положении)	- 1 шт.
Ввод кабельный	- 1 шт.
Шина для однофазного подключения (для 6 кВт и 9 кВт)	- 1 шт.
Скоба крепления капилляра терморегулятора	- 1 шт.

4. УСТРОЙСТВО

Электрокаменка состоит из шасси с установленными на нём ТЭН-ами, корпуса-сетки из шлифованной нержавеющей стали, экрана пароотражателя. ТЭНы из нержавеющей стали, изготовленные на напряжение 220В, установлены на шасси из нержавеющей стали и закреплены между собой экраном-конвектором. Аппаратура управления и вводная колодка установлены в шасси. Силовые провода заводятся в шасси через кабельный ввод. Электрокаменка устанавливается на регулируемые резьбовые опоры. Съёмная корпус-сетка закреплена на шасси винтами из нержавеющей стали.

5. МОНТАЖ

Парильное помещение.

При выборе мощности и размещении электрокаменки необходимо учитывать размеры и материалы, используемые при отделке и строительстве парилки. Большое разнообразие доступных в настоящее время материалов позволяет добиться необходимых условий различными способами. Обращайтесь при строительстве парилки к специалистам имеющим практический опыт. Все стены и потолок должны быть хорошо теплоизолированы с помощью минеральной ваты и фольги и не должны иметь открытых поверхностей из теплоемких материалов, повышающих энергопотребление. Обшивка стен и потолка из дерева лиственных пород значительно снижает расход электроэнергии. Около электрокаменки стены должны иметь огнезащитную панель из листового металла или иных огнеупорных материалов. Для обеспечения правильного воздухообмена в парилке необходимо организовывать приточно-вытяжную вентиляцию.

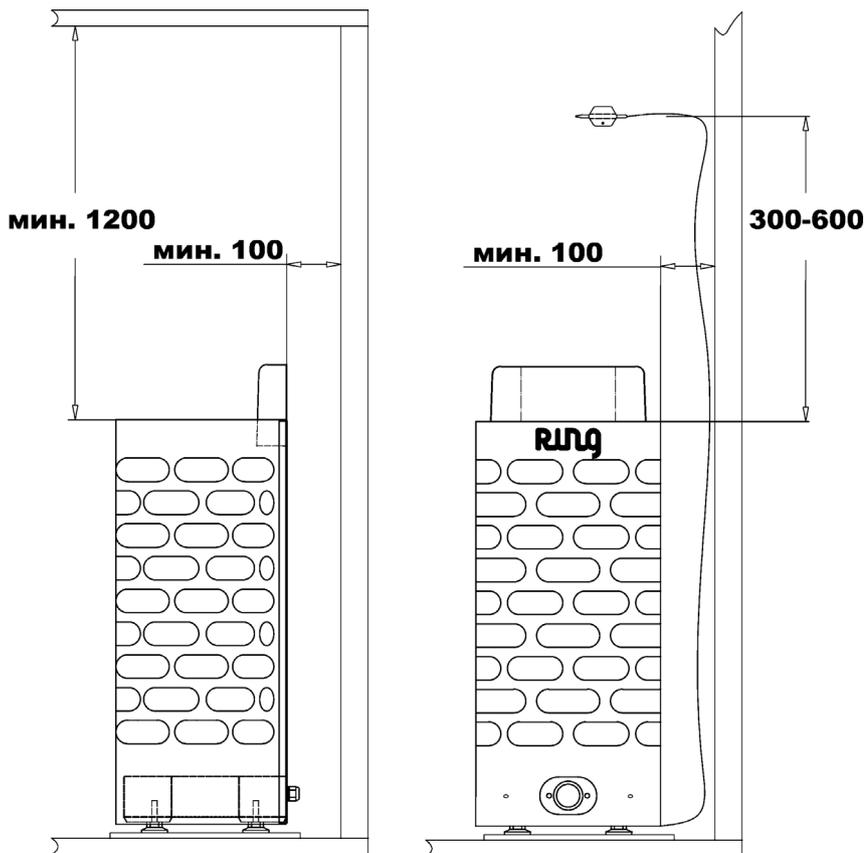


Рис.1

Устанавливайте электрокаменку на теплостойкое основание, соблюдая минимальные расстояния по **рис.1**. Электрокаменка не предназначена для встраивания или установки в нишу. С корпуса-сетки удалите декоративную защитную пленку. Удалите транспортные полипропиленовые стяжки между корпусом и ТЭНами. Электрокаменка подключается к сети стационарно. Для подключения необходимо использовать только термостойкие кабели и провода, выполненные из кремнийогранических или фторопластовых материалов выдерживающие температуры до 170 °С. Например – ПРКС, ПВКВ, РКГМ, ПРКА. Возможные варианты подключения и минимальные сечения медных проводов указаны на **рис. 2, 3, 4**. Жилы проводов должны быть оконцованы в кольцевых наконечниках.

Для удобства монтажа и обслуживания рекомендуем 0.5-1.0 м кабеля расположить в поддоне электрокаменки.

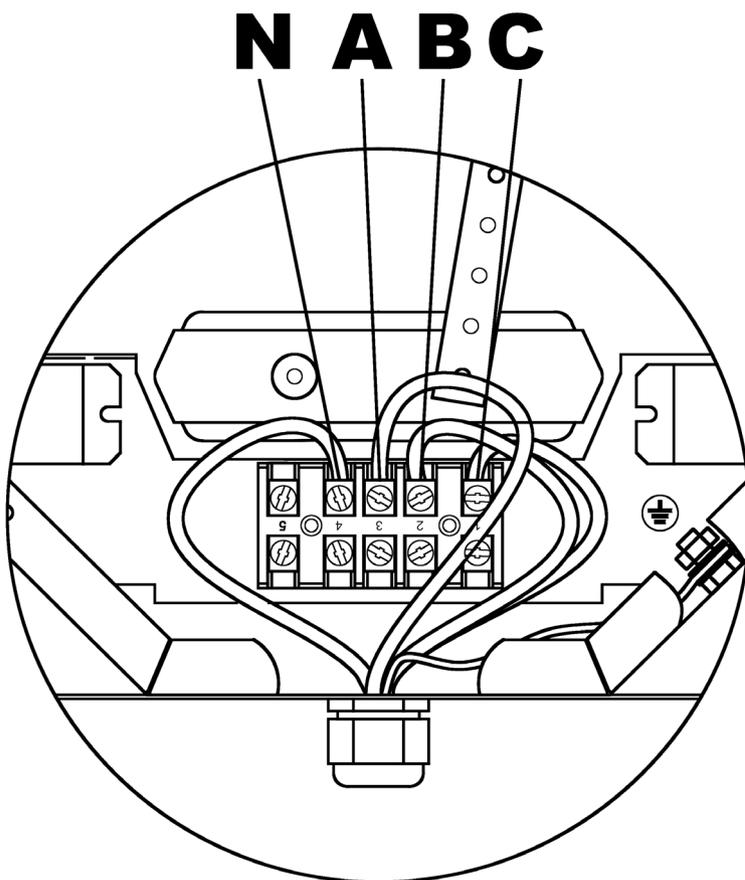


Рис.2

Трёхфазное подключение электрокаменок 6-9 кВт. Сечение жил проводов не менее 2,5 мм²
Вид снизу, крышка поддона снята.

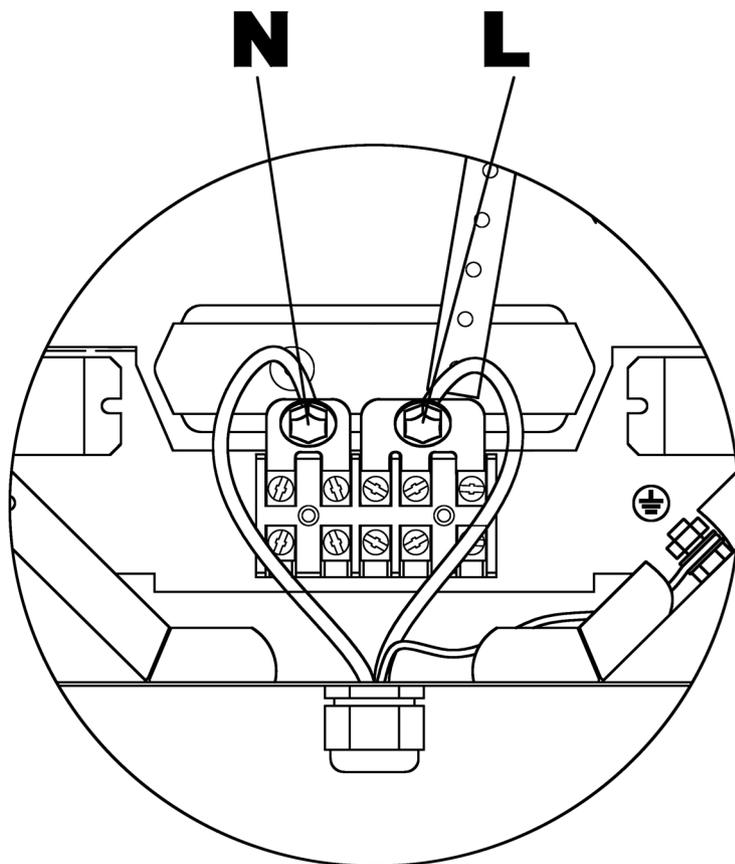


Рис.3

Однофазное подключение электрокаменок 6-9 кВт. Сечение жил проводов не менее 6,0 мм² для ЭКМ 6 Ring и не менее 8,0 мм² для ЭКМ 9 Ring. Вид снизу, крышка поддона снята.

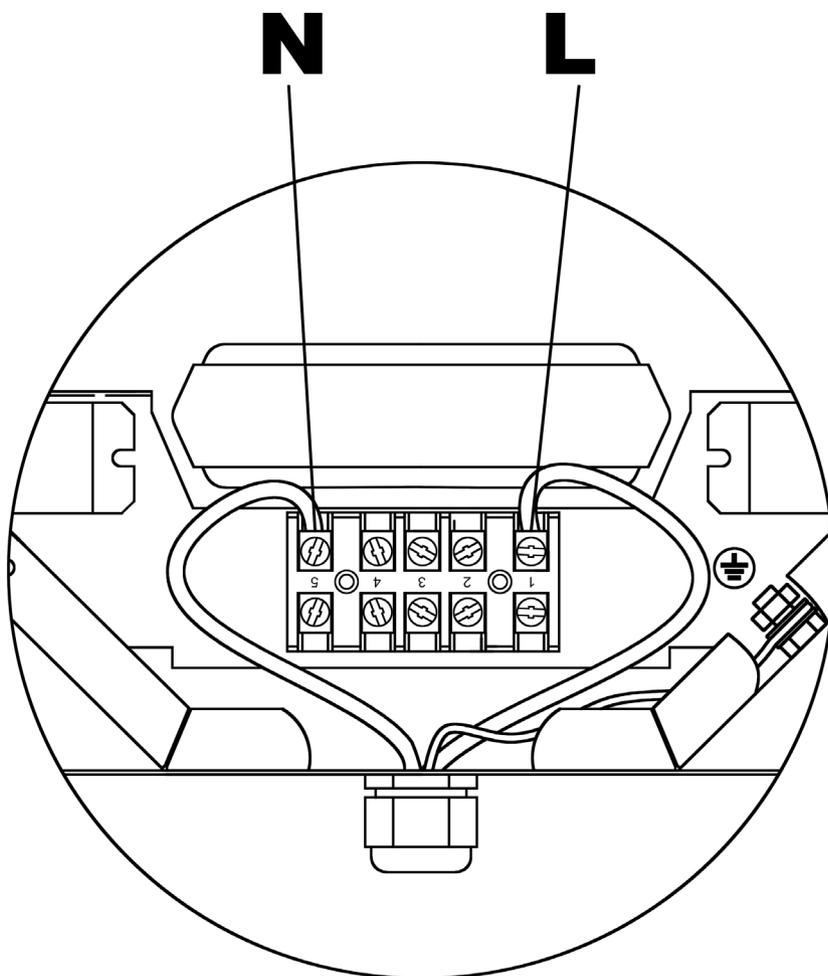


Рис.4

Однофазное подключение электрокаменок 4 кВт.
Сечение жил проводов не менее 4,0 мм²
Вид снизу, крышка поддона снята.

Перед электромонтажом снимите плиту с регулируемыми опорами. После сборки с помощью регулируемых опор выставите электрокаменку, рекомендуем эту операцию предварительно выполнить до сборки опорной плиты и электрокаменки.

Выбор и укладка камней .

Камни для наполнения электрокаменки должны быть для этого специально предназначенными. Не используйте для этого легкие, пористые и неизвестного происхождения камни . Во избежание повреждения оболочки ТЭНов используйте гладкие камни фракции 6 – 10 см.

Укладывайте камни так, чтобы между ними свободно мог циркулировать горячий воздух. Камни заклинившие ТЭН при нагреве могут привести к преждевременному выходу из строя нагревателей.

Запрещено лить воду на холодные камни. После прогрева камней до рабочей температуры нужно на верхнюю часть Каменки полить водой в объеме не более 100мл.

ВНИМАНИЕ! Не лейте много воды на камни. Чрезмерное увлажнение камней, приводящее к вытеканию воды из корпуса и попадание воды в отсек с электрикой каменки, не допускается.

Электрокаменки СТЭН ЭКМ Ring снабжены капиллярным терморегулятором с регулировкой температуры 0-120°C. Длина капиллярной трубки 2,5 м.

ВНИМАНИЕ! Датчик терморегулятора представляет собой медный баллон соединенный с терморегулятором капиллярной трубкой. Повреждение баллона или обрыв капиллярной трубки приводит к выходу из строя терморегулятора. При монтаже следует осторожно обращаться с капиллярной трубкой, избегая лишних перегибов.

Капиллярная трубка и баллон предварительно свернуты в поддоне электрокаменки. Разверните необходимую вам длину трубки и выведите её через специальный паз в основании устройства, воспользуйтесь при этом резиновой втулкой, надетой на капиллярную трубку.

Крепить датчик температуры необходимо на высоте верхней точки каменки, отодвинув вверх от Каменки на 30-60 см. Не вешайте датчик температуры над камнем сверху и ближе 15-20 см к каменке, т.к. датчик будет срабатывать быстро и парильня не успеет нагреться до нужной температуры. Если температура в парилке, после установки датчика, не доходит до высокой, необходимо датчик поднять по высоте, тогда отключение нагрева будет происходить позже или наоборот опустить датчик ниже если «жарко», для более быстрого отключения по температуре.

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Правила хранения электрокаменок по ГОСТ 15150-69, которым соответствуют следующие условия хранения: помещения с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от +45°C до - 45°C при относительной влажности воздуха не более 70% при температуре 25°C.

8. ГАРАНТИЯ

Гарантийный срок эксплуатации электрокаменки — 1 года со дня продажи через розничную торговую сеть.

Срок службы электрокаменки — 5 лет при эксплуатации в климатических условиях, аналогичных климату средней полосы России.

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.

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

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

- механических повреждений электрокаменки;
- при несоблюдении правил установки, эксплуатации и обслуживания электрокаменки;
- небрежного хранения, обращения и транспортировки электрокаменки владельцем или фирмой поставщиком;
- неправильного подсоединения электрокаменки;
- при несоответствии напряжения в электросети рабочему напряжению электрокаменки.

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

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

	4кВт	6 кВт	9 кВт
СТЭН ЭКМ Ring			

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

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*

Электрокаменка установлена _____
Наименование организации, установившей электрокаменку

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

Дата установки « ____ » _____ 20 ____ г.