

Руководство по эксплуатации ЭНУ с испарителем



г. Пермь, Россия
peshperm.ru

ВНИМАНИЕ!

Прежде, чем приступить к установке и эксплуатации электронагревательного устройства (ЭНУ), внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством.

Запрещается эксплуатация ЭНУ без пульта управления (ПУ). В случае эксплуатации ЭНУ с ПУ сторонних производителей, ответственность за безопасную эксплуатацию ЭНУ берет на себя потребитель.

1. Общие сведения

Руководство по эксплуатации содержит описание устройства, принципа действия, а также другие сведения, необходимые для правильной эксплуатации ЭНУ, мощностью 6 кВт, 7 кВт, 8 кВт, 10 кВт, 12 кВт, 14 кВт, 16 кВт, 18 кВт. ЭНУ предназначено для нагрева воздуха в парильном помещении сауны.

ЭНУ экологически чистое, гигиеничное, пожаро- и электробезопасное.

2. Комплект поставки

- Электронагреватель (ЭНУ)..... 1 шт.
- Руководство по эксплуатации..... 1 шт.
- Гарантийный талон. 1 шт.
- Упаковка... 1 шт.

Примечание: камни в комплект поставки ЭНУ не входят.

3. Устройство ЭНУ с испарителем



Рис.1

4. Технические характеристики

Показатели	Нормы, параметры								
	6	7	8	8	10	12	14	16	18
Номинальная потребляемая мощность +5%, -10%, кВт	6	7	8	8	10	12	14	16	18
Рекомендуемый объем обогреваемого помещения, м ³	6-8	7-9	8-12	8-12	10-14	14-16	18-22	22-26	26-30
Минимальное расстояние до стен и ограждения, см	20		25			30		35	
Номинальный ток защитного автомата отключения, А	32	40	16	20	25		32		
Сечение проводов, кв.мм (медь в термостойкой изоляции, тип ПВКВ, РКГМ, ФКГМ)	6		2,5				4	6	
Номинальное напряжение, В	220±5%		380±5%						
Объем заливаемой жидкости, л	15								
Производительность пара, кг/час	2								
Габаритные размеры, мм	470x450x780						560x500x830		
Масса, кг	18,5	20					21		
Рекомендуемая масса камней, кг	25						30		

Род тока	переменный
Режим работы	продолжительный
Класс защиты от поражения электрическим током	1
Степень защиты	IPX4
Исполнение по способу установки	напольное
Тип нагревательных элементов	ленточный

Нагрев воды в рабочем резервуаре испарителя осуществляется за счет отбора тепла от основного ленточного нагревательного элемента.

5. Установка и подключение

ВНИМАНИЕ!

Перед началом эксплуатации необходимо снять с ЭНУ защитную пленку и включить ЭНУ на 1 час в проветриваемом помещении для удаления технологических компонентов в электронагревателе.

УЗО подключать только после проведения указанной операции.

1. Напольный ЭНУ устанавливается в парильном помещении сауны на расстоянии от стен и деревянного ограждения не менее, указанного в таблице раздела 4. Участок пола, на который устанавливается ЭНУ, и стены соседние с ними закрываются негорючим материалом. Расстояние по вертикали между верхней частью ЭНУ и потолком помещения должно быть не менее 1 метра, а высота самого помещения - не менее 1.8 метра. Потолок над ЭНУ также закрывается негорючим материалом (расстояние между ним и потолком - 5 см). Помещение сауны оборудуется естественной вентиляцией. Приток и вытяжка располагаются соответственно внизу и вверху по диагонали обогреваемого помещения, исключая угол, в котором устанавливается ЭНУ.
2. Подключение ЭНУ необходимо производить электротехническому персоналу, имеющему допуск к работе с электроустановками до 1000В. Вся электропроводка должна быть выполнена в соответствии с нормами ПУЭ и ПТБ. Установка ЭНУ проверяется представителями Госэнергонадзора и Госпожарнадзора.
3. Подключение ЭНУ необходимо выполнить в соответствии с рис.2, 3. Провода, подключаемые к ЭНУ, включая нулевой рабочий и нулевой защитный, должны быть в термостойкой изоляции, сечениями не ниже, указанных в разделе 4 настоящего руководства. Концы проводов, подключаемые к ЭНУ должны быть облужены, а подключаемые к ПУ - оборудованы наконечниками.
4. Дальнейшее обслуживание ЭНУ осуществляется так же электротехническим персоналом не ниже третьей группы допуска (до 1000В). В случае отсутствия таких специалистов у потребителя, он должен заключить договор на обслуживание ЭНУ с организацией, оказывающей такие услуги.
5. При укладке камней нижний слой заполнять только крупными камнями.

ВНИМАНИЕ! НЕ ДОПУСКАЕТСЯ:

Подача на трехфазные ЭНУ напряжения свыше 400 В и менее 330 В и на однофазные - свыше 230 В и менее 190 В;

Установка ЭНУ в нише, в глухом ограждении, под перекрытием или заграждение другим препятствием, которое затрудняет свободный вход холодного и выход горячего воздуха;

Ошибочное подключение фазного провода на нулевой контакт (клемму) N;

Эксплуатация ЭНУ лицами моложе 16 лет.

6. Монтажная схема подключения ЭНУ к ПУ

Однофазное подключение

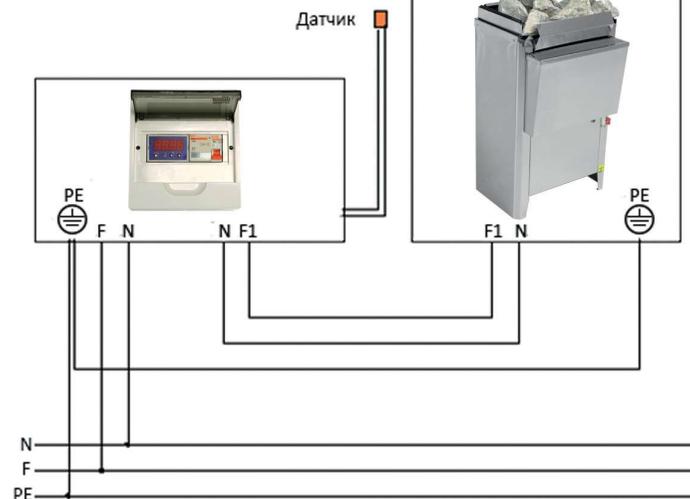


Рис.2

Трехфазное подключение

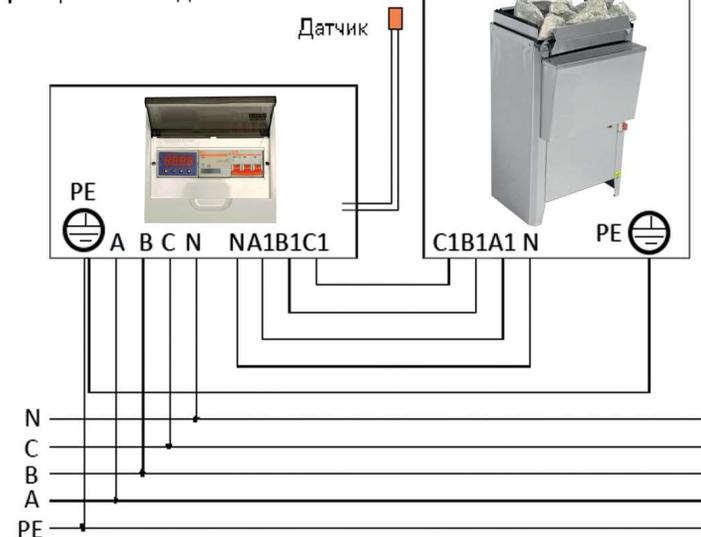


Рис.3

Несоблюдение этих требований приведет к выходу ЭНУ из строя!

Электромонтаж ЭНУ выполняется в соответствии со схемами, изображенными на рис.2 и рис.3.

Для выполнения операции подключения ЭНУ к сети через ПУ необходимо перевернуть печь дном вверх и выполнить электромонтажное подключение проводов, идущих от ПУ, согласно рис.4.

К болту заземления  подключить нулевой защитный провод РЕ.

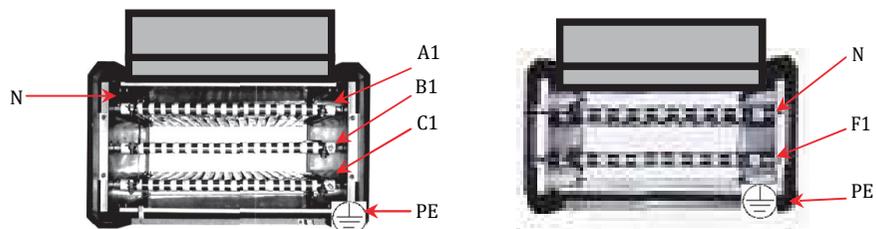


Рис.4

7. Требования безопасности

1. Эксплуатацию ЭНУ проводить только под контролем обслуживающего персонала;
2. Перед включением ЭНУ проверить затяжку всех винтов на клеммной колодке ПУ (как входящих, так и выходящих контактов) и болтов на электроконтактах в ЭНУ. Проверку затяжки проводить не реже одного раза в месяц;
3. Запрещается эксплуатация ЭНУ без ПУ;
4. В случае эксплуатации ЭНУ с ПУ сторонних производителей, ответственность за безопасную эксплуатацию ЭНУ берет на себя потребитель;
5. Подключение ПУ необходимо производить только через защитный автоматический выключатель внешней сети и устройство защитного отключения (УЗО). Подключение к ним иных дополнительных потребителей – ЗАПРЕЩАЕТСЯ! (см. п.4 таб. Технические характеристики);
6. ЭНУ и ПУ должны быть надежно заземлены нулевым защитным проводом (РЕ);
7. Состояние заземления и надежности контактов необходимо проверять не реже двух раз в год;
8. Перед включением ЭНУ в работу необходимо убедиться в его исправности;
9. Все работы по очистке, ремонту ЭНУ и ПУ следует проводить только при их отключении от сети. Эксплуатация ЭНУ производится только в его вертикальном положении;
10. Запрещается укрытие ЭНУ материалами, препятствующими теплоотводу в окружающую среду;
11. В помещении сауны допускается использование только одного ЭНУ;
12. Эксплуатация ЭНУ в неисправном состоянии запрещается;
13. Срок службы ЭНУ 5 лет;

14. В случае возникновения угрозы жизни людей, пожара или угрозы пожара, независимо от причин их возникновения, следует:

15. немедленно отключить ЭНУ вводным автоматическим выключателем;

16. принять меры против распространения пожара;

17. при необходимости вызвать противопожарную службу.

18. **ОБЯЗАТЕЛЬНО**, по окончании работы, ЭНУ отключить автоматическим выключателем внешней сети. (См. «Правила пожарной безопасности в Российской Федерации. (ППБ 01-03)»).

19. Допускается для дополнительного парообразования применять однократный полив камней водой в объеме не более 150 мл с интервалом времени не менее 10 минут;

20. В процессе эксплуатации ЭНУ, во избежание ожогов, необходимо контролировать соотношение температуры и влажности воздуха по приборам, установленным в парном помещении (приобретаются отдельно). Вода периодически доливается.

ВНИМАНИЕ!

Заливной бак, рабочий резервуар и соединительную трубу испарителя необходимо регулярно очищать после каждых 100 часов работы ЭНУ, предварительно добавив в воду антинакипин для электрических чайников.

8. Порядок эксплуатации ЭНУ «Кристина» с испарителем

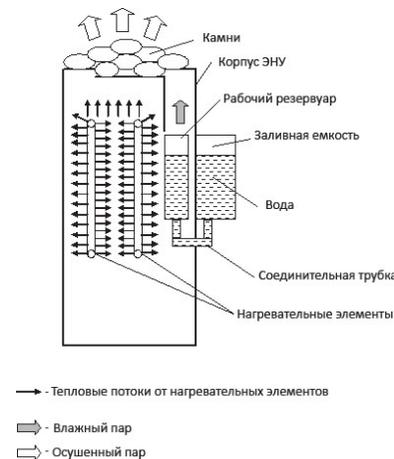


Рис.5

ЭНУ «Кристина» с испарителем предназначено для поддержания в парном помещении заданной температуры воздуха и повышенной влажности, обеспечивающей мягкий микроклимат.

Испаритель ЭНУ предназначен для генерации пара, который, проходя через камни, нагретые до температуры 300°C, подвергается частичному осушению.

Перед включением ЭНУ заливная емкость заполняется водой на 20 мм ниже верхнего края (рис.5). Может использоваться любая вода без предварительной подготовки. Нагрев воды происходит за счет теплового излучения нагревательного элемента печи. Допускается эксплуатация испарителя без воды.

Через 45 минут после включения печи начинается процесс парообразования. Длительное пребывание людей в это время в парном помещении не допускается. В холодное время суток (особенно зимой) воду из испарителя после каждой эксплуатации ЭНУ необходимо слить через сливной кран.

ОСТОРОЖНО! Температура сливаемой воды из испарителя - 100°C!

9. Правила хранения и транспортировки

1. До установки на место эксплуатации ЭНУ должно храниться в упакованном виде.
2. Транспортировка ЭНУ в упакованном виде производится любым видом транспорта закрытого типа. При транспортировке ЭНУ должно быть закреплено таким образом, чтобы исключить его перемещение и опрокидывание.

10. Гарантийные обязательства

1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям ГОСТ Р МЭК 60335-2-53-2001 при соблюдении потребителем определенных настоящим руководством условий хранения, транспортировки, установки и эксплуатации ЭНУ.
2. Гарантийные обязательства для частного использования ЭНУ составляют 3 года со дня продажи изделия.
3. Гарантийные обязательства для коммерческого использования составляют 12 месяцев со дня продажи изделия.
4. Фирма-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения, позволяющие совершенствовать конструкцию ЭНУ.

11. Условия гарантии

1. Гарантия обретает силу, если дата покупки товара подтверждается печатью и подписью продавца на гарантийном талоне изготовителя, а также при наличии товарного чека или договора с датой покупки.
2. Настоящая гарантия не распространяется в следующих случаях:
 - при нарушении правил монтажа, изложенных в данной инструкции;
 - при эксплуатации изделия с нарушением правил, излагаемых в настоящем руководстве;
 - при выполнении ремонта или наладки изделия собственными силами;
 - при возникновении дефекта по вине потребителя.
3. При обнаружении производственных дефектов следует обратиться на Завод-производитель.

Сведения о произведенном ремонте устройства

«_____» _____ 20__ г.

Причина неисправности: _____

Выполненные работы: _____

(подпись)

«_____» _____ 20__ г.

Причина неисправности: _____

Выполненные работы: _____

(подпись)

Для заметок

Дата выпуска: « _____ » _____ 20 _____

Отметка о соответствии ЭНУ требованиям ТУ-3468-005-16908552-07



Гарантийный талон

ЭНУ с испарителем

(мощность кВт)



Печать, адрес и телефон продавца:

М.П.

Дата продажи: « _____ » _____ 20 _____

Гарантийное обслуживание осуществляется по адресу:
614030, г. Пермь, ул. Новогайвинская, 90
Телефон (факс): (342) 215-00-55
e-mail: info@pechiperm.ru

www.pechiperm.ru