



Kristina Compact Plus



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

г. Москва

ВНИМАНИЕ!

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

ЭНУ – это ЭН + ПУ

ЭН – электронагреватель, ПУ – пульт управления
(только совместная эксплуатация!!!)

1. ЭНУ «Kristina Compact Plus». Общие сведения.

- Руководство по эксплуатации содержит описание устройства, принцип действия, а также другие сведения, необходимые для правильной эксплуатации ЭНУ, мощностью от 2 до 6 кВт.
- ЭНУ предназначено для нагрева воздуха в парильном помещении сауны.
- ЭНУ экологически чистое, гигиеничное, пожаро и электробезопасное.

2. Комплект поставки ЭН.

- Электронагреватель (ЭН).....1 шт.
- Руководство по эксплуатации1 шт.
- Гарантийный талон.....1 шт.
- Упаковка.....1 шт.
- Термозащита.....1 шт.

Примечание.

Камни в комплект поставки ЭНУ не входят.

По желанию покупателя при наличии у него ЭН или ПУ, обеспечивающих безопасную эксплуатацию ЭНУ, допускается отдельная продажа ЭН или ПУ.

3. Устройство ЭНУ.

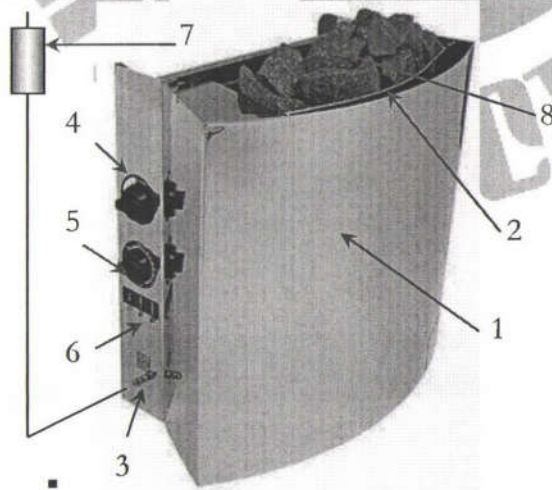


Рис. 1

-2-

11. Гарантийные обязательства.

- 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.
- Гарантийные обязательства для частного использования составляют **3 года** со дня продажи изделия.
- Гарантийные обязательства для коммерческого использования составляют **12 месяцев** со дня продажи изделия.
- Фирма-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения, позволяющие совершенствовать конструкцию ЭНУ.

12. Условия гарантии.

- 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.

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.

- При обнаружении производственных дефектов следует обратиться в фирму «Политех».

Отметка о соответствии ЭНУ требованиям
ТУ-3468-012-16908552-14

Дата выпуска _____

ОТК

Адрес изготовителя: 117403, Россия, г. Москва, ул. Никопольская, 6, стр. 2
Телефон, факс: (495) 385-21-80, 383-29-16, 797-64-01, 797-64-47, 8-916-740-12-51

www.pechipoli.ru

ПРОДУКЦИЯ ФИРМЫ ООО "ПОЛИТЕХ"

Производство печей для бань и саун и другие нагревательные устройства.



Электроконвектор



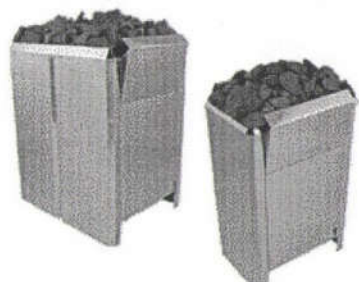
ЭНУ «Kristina Gloria»



ЭНУ «Kristina Stone Flower»



ЭНУ «Kristina Soft Steam»



ЭНУ «Kristina Classic» и «Kristina Tandem»

Электронные пульты управления



ЭНУ «Kristina Compact Plus» и «Kristina Compact»

7 Тепловентилятор

- 1 - корпус электронагревателя (ЭНУ)
- 2 - плоский нагревательный элемент (ПЭН)
- 3 - болт заземления
- 4 - ручка таймера
- 5 - ручка термостата
- 6 - панель индикации
- 7 - датчик температуры (капилляр)
- 8 - термозащита

4. Технические характеристики.

Показатели	Нормы, параметры			
Номинальная потребляемая мощность* +5%,-10%, кВт	2	3	4	5
Рекомендуемый объем обогреваемого помещения, м ³	2-3	3-4	4-6	5-7
Минимальное расстояние до деревянного ограждения, см	20			
Рекомендуемый номинальный ток защитного автомата отключения для ЭНУ, А	16	20	25	25
Сечение силовых и заземляющего проводов, мм ² (медь в термостойкой изоляции, тип ПВКВ, РКГМ, ФКГМ и др.)	2,5			4,0
Номинальное напр., В	220±5%			
Габаритные размеры, мм	400x230x440		440x280x440	
Масса, кг	6		8	
Рекомендуемая масса камней, кг	15		20	

* - указанная мощность соответствует объему обогреваемого помещения при условии его достаточной термоизоляции и наличии напряжения не ниже номинального.

- | | |
|---|---------------------|
| ▪ Род тока | переменный |
| ▪ Режим работы | продолжительный |
| ▪ Класс защиты от поражения электрическим током | 1 |
| ▪ Степень защиты | IPX4 |
| ▪ Исполнение по способу установки | настенное |
| ▪ Длина капилляра | 1,5 м или 2,0 м |
| ▪ Термостат капиллярный | NT-139 DO или 31-02 |

5. Установка и подключение ЭНУ.

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

УЗО подключать только после проведения указанной операции.

- Настенное ЭНУ устанавливается в помещении сауны на стене. Расстояние до деревянного ограждения не менее, указанного в таблице раздела 2. При установке ЭНУ обязательно использование термозащиты, которая идет в комплекте. Участок пола, над которым 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.
- Датчик температуры (капилляр) устанавливается в помещении сауны, в зоне принятия процедур.
- **ВНИМАНИЕ!** Не допускается установка датчика в непосредственной близости от ЭНУ и входной двери или над ними.
- 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 Госпожнадзора.
- 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.
- Подключение ЭНУ необходимо выполнить в соответствии с рис.2. Провода, подключаемые к ЭНУ, включая нулевой рабочий и нулевой защитный, должны быть в термостойкой изоляции, сечениями не ниже, указанных в разделе 2 настоящего руководства. Концы проводов, подключаемые к ЭНУ должны быть оборудованы наконечниками. Подсоединить силовые провода N и F к клеммнику. Выполнить заземление корпуса ЭНУ нулевым защитным проводником PE (рис.2).

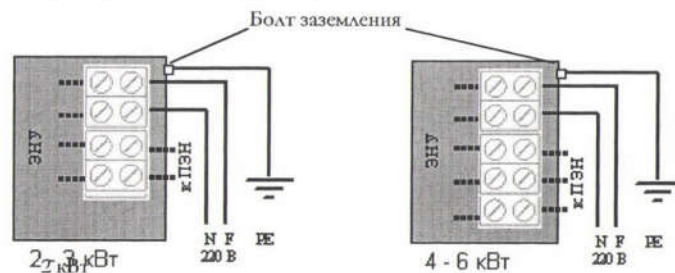


Рис. 2 - 4

9. Требования безопасности.

- Подключение ЭНУ необходимо производить только через защитный автоматический выключатель внешней сети и устройство защитного отключения (УЗО). Подключение к ним иных дополнительных потребителей – **ЗАПРЕЩАЕТСЯ!** (см., таб. Технические характеристики).
- ЭНУ должно быть надежно 3 А З Е М Л Е Н О Н У Л Е В Ы М ЗАЩИТНЫМ ПРОВОДОМ (РЕ)
- Состояние заземления и надежности контактов необходимо проверять не реже двух раз в год.
- Перед включением ЭНУ в работу необходимо убедиться в его исправности.
- Все работы по очистке, ремонту ЭНУ следует проводить только при их отключении от сети. Эксплуатация ЭНУ производится только в его вертикальном положении.
- Запрещается укрытие ЭНУ материалами, препятствующими теплоотводу в окружающую среду.
- В помещении сауны допускается использование только одного ЭНУ.
- Для парообразования применять однократный полив камней водой в объеме не более 150 мл с интервалом времени не менее 10 минут.
- Для полива разрешается использовать ковши только с деревянной ручкой **ВНИМАНИЕ!**
- Эксплуатация ЭНУ в неисправном состоянии запрещается.
- В случае возникновения угрозы жизни людей, пожара или угрозы пожара, независимо от причин их возникновения, следует:
 - немедленно отключить ЭНУ вводным автоматическим выключателем;
 - принять меры против распространения пожара;
 - при необходимости вызвать противопожарную службу.
- В парильном помещении обязательно должен быть установлен термометр для контроля температуры.
- Срок службы ЭНУ 5 лет.

10. Правила хранения и транспортировки.

- До установки на место эксплуатации ЭНУ должно храниться в упакованном виде.
- 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.

8. Порядок работы ЭНУ.

Для включения ЭНУ в работу необходимо выполнить следующие действия:

- Включить автомат защиты для подачи напряжения 220В на ЭНУ (при этом на индикаторной панели загорится **зеленый светодиод**);
- Вращая ручку таймера по часовой стрелке, установить время автоматического отключения ЭНУ. При этом на индикаторной панели загорится **желтый светодиод**. Максимальное время – 4 часа (поворот ручки до упора);
- Вращая ручку термостата по часовой стрелке, установить желаемую температуру в парильном помещении (при этом загорится **красный светодиод**). Максимально допустимая температура парильного помещения -115 °С.
- При достижении заданной температуры в парильном помещении отключится нагревательный элемент (ПЭН) и погаснет **красный светодиод**. В ЭНУ с двумя ПЭН (2-3 кВт), второй ПЭН будет продолжать работать, поддерживая заданную температуру в парильном помещении, либо замедляя ее снижение (в зависимости от качества теплоизоляции парильного помещения). Повторное включение ПЭН произойдет после снижения температуры в парильном помещении на 5-7°С.
- По истечении установленного на таймере времени ЭНУ автоматически отключится. При этом **зеленый и красный** светодиоды погаснут.
- Если Вы хотите продолжить нагрев парильного помещения, вновь установите таймер на желаемое время ;
- Для отключения ЭНУ выключить автомат защиты.

6. Монтаж капиллярного датчика ЭНУ.

ОСТОРОЖНО вытянуть капилляр из блока управления. Особое внимание перед монтажом капилляра следует обратить на отсутствие на нем механических повреждений.

ВНИМАНИЕ!
СОБЛЮДАЙТЕ ОСТОРОЖНОСТЬ

при креплении капиллярной трубки к стене!

Незначительное повреждение капилляра может привести к выходу термостата из строя. Радиус перегиба капилляра должен быть **не менее 6 мм**.

Монтаж капиллярного датчика термостата на стене выполнить согласно Рис.3. и п.5 настоящего руководства.

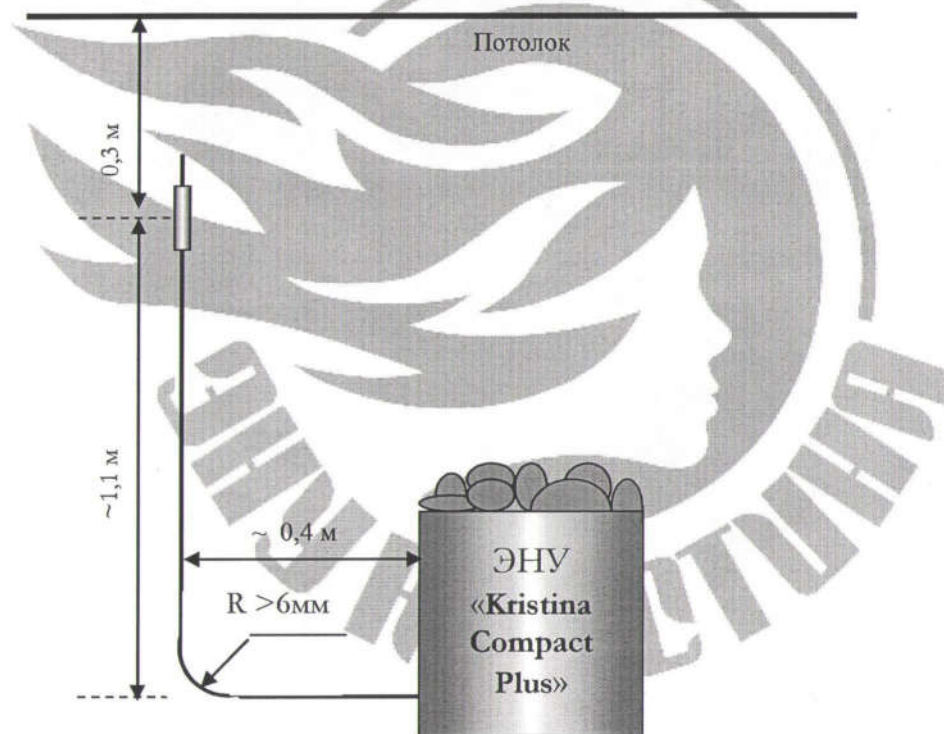


Рис.3

7. Схема электрическая принципиальная ЭНУ.

