

Теплофон®



Производственная компания ТЕПЛОФОН

ПАСПОРТ

**на изделия
обогреватели
электрические потолочные**

®

Sunrain

**ЭРГНА - 1,0/220 (п) Т
ЭРГНА - 1,5/220 (п) Т
ЭРГНА – 2,0/220 (п) Т
ЭРГНА – 3,0/380 (п) Т**



АЯ 08

КРАСНОЯРСК, 2006

П А С П О Р Т

на электрообогреватели модели ЭРГНА «Sunrain» (далее по тексту – изделие)

ЭРГНА - 1,0/220 (п) Т

ЭРГНА - 1,5/220 (п) Т

ЭРГНА - 2,0/220 (п) Т

ЭРГНА - 3,0/380 (п) Т

содержит информацию: о назначении изделия, технические характеристики, условиях эксплуатации, условиях транспортировки и хранения, требования к монтажу и установке, правилах безопасной эксплуатации, проведении обслуживания и ремонта, утилизации.

Изготовитель и его юридический адрес:

ООО «ТЕПЛОФОН»

Юр. Адрес: РОССИЯ, 660070, г. Красноярск, ул. 60 лет Октября, 124и

Факт. Адрес: РОССИЯ, 660070, г. Красноярск, ул. 60 лет Октября, 124и

Тел./факс: (391) 206-73-74, 206-73-75

www.teplofon.ru

Содержание

Глава 1. Общие сведения об изделии

Основное назначение изделия

Наименование изделия, серийный номер, комплектность.....2

Глава 2. Основные технические данные и характеристики

Характеристики изделия и эксплуатационные требования.....3

Глава 3. Указания мер безопасности.....4

Глава 4. Подготовка к работе

правила монтажа (установки) и эксплуатации.....5

Глава 5. Техническое обслуживание.....6

Глава 6. Правила хранения и транспортировки

Условия окружающей среды при хранении и транспортировке БС.....7

Глава 7. Сведения о соответствии изделия требованиям НД.....8

Приложение А. Принципиальная схема обогревателя и способы подключения.....9

Приложение В. Возможные неисправности и способы их устранения11

Приложение С. Гарантии изготовителя12

Приложение D. Сведения об эксплуатации изделия.....13

Глава 1. Общие сведения об изделии.

Основное назначение изделия.

Электрообогреватели потолочные тэновые модели ЭРГНА «Sunrain» предназначены для обогрева общественных, служебных, производственных помещений, а также магазинов, предприятий легкой и пищевой промышленности, объектов сельского хозяйства в качестве основного или дополнительного обогрева с высотой потолков не ниже 3,5м.

Наименование изделия, серийный номер, комплектность.

Информация приведена в разделе 7 настоящего документа, в гарантийном талоне и на маркировке на корпусе изделия.

Комплектность поставки изделия:

- | | |
|--|-----------|
| - Электрообогреватель | одна шт.; |
| - паспорт (руководство по эксплуатации), гарантийный талон | одна шт.; |
| - упаковка | одна шт. |

Глава 2 . Основные технические данные и характеристики.

2.1. Электрообогреватели выпускаются в соответствии с требованиями документа

ТУ 3468-004-10188045-2006 ООО «ПК «ТЕПЛОФОН»

Климатическое исполнение УХЛ для категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69.
 Класс защиты от поражения электрическим током I по ГОСТ Р 52161.1.
 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой обогревателя по ГОСТ 14254-96 – код IP22.

Основные технические характеристики и требования к условиям эксплуатации для всех моделей приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Единица измерения	Значение
1. Электрические характеристики: Электрическая сеть – однофазная, трехфазная, род тока переменный. В зависимости от модели приведена в таблице 2 Электрическая сеть с защитным заземлением Показатели качества электроэнергии должны соответствовать требованиям ГОСТ 13109.		
Номинальное значение напряжения питания $U_{\text{ном}}$ в зависимости от модели приведена в таблице 2	В	220;380
Пределы изменения напряжения питания от $U_{\text{ном}}=220;380$ В	%	+/-10
Частота сети питания $f_{\text{ном}}$	Гц	50
Отклонение частоты напряжения питания от $f_{\text{ном}}=50$ Гц	Гц	+/- 1
Отклонение характеристик электрической сети не должно превышать требований приведенных в ГОСТ 13109.		
Потребляемая мощность $P_{\text{ном}}$ при $U_{\text{ном}}=220;380$ В и $f_{\text{ном}}=50$ Гц в зависимости от модели приведена в таблице 2	кВт	1,0-3,0
Допустимые отклонения потребляемой мощности от $P_{\text{ном}}$ (для всех моделей) при $U_{\text{ном}}=220;380$ В и $f_{\text{ном}}=50$ Гц	%	от -10 до +5
2. Условия эксплуатации:		
2.1. Климатические условия в помещении		
- температура воздуха в помещении	°С	-30 / +25
- влажность воздуха, приведенная к 25°С	%	90
- атмосферное давление	кПа мм рт.ст.	(84,0-107,0) (630-800)
2.2. Режимы работы:		
- время непрерывной работы	Продолжительный	
- особые условия	эксплуатация без надзора	
3. Время нагрева электрообогревателей в условиях нормальной теплоотдачи		
не более	мин	20
4. Габаритные размеры – приведены в таблице 2 настоящего паспорта. Допустимое отклонение всех размеров		
не более	%	1
5. Масса изделий приведена в таблице 2 настоящего паспорта		
Допустимое отклонение	кг	0,1

Характеристики электрообогревателей в зависимости от модели приведены в Таблице 2.
Таблица 2

Наименование модели	Номинальная мощность, кВт	Напряжение питания, В / тип сети	Габаритные размеры (Длина x высота x толщина), мм	Площадь излучающей поверхности, м ²	Масса не более кг	Температура: поверхностей: излучающей / внешней не более, °С	Примечание Высота установки мин / макс
ЭРГНА - 1,0/220(п) Т	1,0	220 / однофазная	792 x 344 x 86	S=0,25	4,6	280/80	2,6/4,5
ЭРГНА - 1,5/220(п) Т	1,5	220 / однофазная	1092 x 344 x 86	S=0,39	6,4	280/80	3,0/5,0
ЭРГНА - 2,0/220(п) Т	2,0	220 / однофазная	1392 x 344 x 86	S=0,5	8,1	280/80	3,2/5,5
ЭРГНА - 3,0/380(п) Т	3,0	380 / трехфазная	1434 x 486 x 107	S=0,75	12,3	280/80	3,5/6,0

Примечания:
¹ - температура поверхности при температуре окружающей среды T=20°C.

ВНИМАНИЕ !

В соответствии с классом защиты от поражения электрическим током – I по ГОСТ Р 52161.1 заземление изделий должно выполняться отдельным проводником и соответствовать требованиям ПУЭ.

Электрическая сеть должна иметь защитное заземление.

Глава 3. Указания мер безопасности

3.1. Общие требования:

ИСПОЛЬЗУЙТЕ ЭЛЕКТРООБОГРЕВАТЕЛЬ ТОЛЬКО ПО ЕГО НАЗНАЧЕНИЮ (см. главу 1).

3.1.1. Перед началом эксплуатации внимательно изучите данное руководство.

3.1.2. Следуйте данным инструкциям во время подключения и эксплуатации.

3.1.3. Рекомендуются хранить настоящий документ в течение всего срока службы оборудования.

3.1.4. Транспортировка, складирование и хранение изделия должны проводиться в заводской упаковке и в соответствии с требованиями манипуляционных знаков, нанесенных на упаковку изделия.

3.1.5. Если изделие находилось в холодном помещении при отрицательной температуре, то перед распаковкой или включением необходимо выдержать изделие при комнатной температуре не менее 12 часов для предотвращения образования конденсата.

3.2. Требования по электробезопасности.

3.2.1. Подключайте изделие к электрической сети только с характеристиками, приведенными в таблице 1 настоящего документа.

3.2.2. Работы по монтажу, установке и по обслуживанию необходимо проводить только

при отключении от электрической сети питания.

3.2.3. Не вставляйте в отверстия, которые имеются в корпусе изделия металлические предметы.

3.2.4. Не касайтесь внутренних частей изделия, когда включено электропитание, во избежание поражения электрическим током.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ:

- если внутрь изделия попала жидкость;
- если изделие работает не нормально в особенности, если Вы услышите непривычные звуки или почувствуете посторонние запахи, а также появление искрения и/или выделение дыма;
- если при подключении электрической сети происходит срабатывание автоматических выключателей электрической сети здания;
- если изделие имеет механические повреждения корпуса, нарушена изоляция подводящих электрических кабелей, вводов, съемных панелей, закрывающих токоведущие части, а также при дефектах креплений – предназначенных для крепления.

Необходимо отключить изделие от электрической сети и обратиться в специализированную организацию.

Допускается незначительное появление дыма при первичном включении.

Глава 4. Подготовка к работе

4.1. Требования к обслуживающему персоналу.

К работам, связанным с установкой, монтажом и обслуживанием электрообогревателей допускается обученный персонал организаций, имеющих лицензии или документы на право выполнения работ, имеющий группу допуска не ниже III (эксплуатация электроустановок зданий до 1000 В), а также прошедший инструктаж при работе на высоте.

4.2. Требования к помещению.

Условия эксплуатации приведены в таблице 1 настоящего документа.

Изделие устанавливается на потолке.

Корпус обогревателя в верхней части имеет 4 места для крепления в виде пары прямоугольных отверстий для закрепления в них подвесных колец.

При установке электрообогревателя должно быть обеспечено надежное крепление всех подвесов при помощи металлических крепежных элементов.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать для крепления:

- термопластичные материалы;
- гибкие кабели и шнуры;
- материалы, которые могут подвергаться растяжению.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать в качестве крепления электрообогревателя шнур/кабель электрической сети !!!

При установке и эксплуатации изделия не допускается перекрывать отверстия в корпусе изделия, предназначенные для вентиляции и/или охлаждения. Ограничение вентиляции изделия может привести к нарушению температурного режима.

Расстояние от электрообогревателей до поверхности потолка не менее 50см.

Расстояние от пола до поверхности обогревателя не менее указанного в таблице 2.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- **устанавливать электрообогреватели на открытых площадках, на стенах зданий.**
- **использовать в качестве напольных нагревателей.**

4.3. Требования к электрической сети и электрической проводке.

Характеристики электрической сети приведены в таблице 1 настоящего документа.

Подводящие провода из меди должны иметь сечение 1,5 – 6,0 мм².

Диаметр сетевого кабеля вместе с изоляцией должен быть 12-18мм.

Сетевой кабель должен обладать термической стойкостью не менее 90°С.

Провод защитного заземления должен быть не менее 4 мм².

При монтаже и установке электрообогревателя перед подключением устройства к электрической сети должно быть выполнено надежное крепление к арматуре потолка, обеспечивающее надежную фиксацию.

Сопrotивление заземления контура здания должно подтверждаться испытаниями, проводимыми специализированными организациями, с оформлением протокола, установленной формы.

Кабель для подключения электрообогревателей к электрической сети присоединяется к клеммной колодке, расположенной под съемной крышкой.

Располагайте кабель электрической сети так, чтобы он не был расположен на корпусе электрообогревателя.

ВНИМАНИЕ после выполнения внутренней проводки под съемной крышкой не допускается касания проводами кабеля металлических частей.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

- использовать в качестве заземления водопроводные трубы и/или радиаторы.
- Подключать провода электрической сети и включать напряжение при неисправном потолочном креплении или дефекте металлических подвесов на корпусе изделия.

Глава 5. Техническое обслуживание.

При эксплуатации электрообогревателя необходимо не реже 1 раза в год протирать поверхности для удаления загрязнения. В производственных помещениях с повышенным содержанием пыли необходимо удалять пыль не реже 1 раза в квартал.

Протирать поверхность необходимо слегка увлажненной мягкой тканью.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ!!!

использовать для протирания поверхности абразивные моющие средства и химически активные жидкости

Техническое обслуживание проводится представителями потребителя не реже одного раза в год.

РЕКОМЕНДУЕТСЯ проводить обслуживание перед началом отопительного сезона для подтверждения безопасной эксплуатации.

Требования к персоналу смотри п.4.1 настоящего документа.

Техническое обслуживание включает в себя следующие виды работ:

1. Визуальный осмотр изделия с целью обнаружения механических повреждений и загрязнения.
2. Проверку состояния соединителей и сетевого кабеля.
3. Удаление пыли с поверхности изделия и внутренних частей изделия.
4. Проверку и испытания цепей заземления.
5. Проверка функционирования.

ВНИМАНИЕ!!!

При проведении монтажа, установки, проверки функционирования, технического обслуживания, ремонта (связанного с ремонтом или заменой элементов, как самого

электрообогревателя - так и кабелей сетевого питания и цепей заземления) необходимо отключить цепь электрического питания, а также принять меры для исключения случайного включения напряжения.

Если электрообогреватель находился в рабочем состоянии – то перед проведением любых видов работ необходимо, чтобы электрообогреватель остыл до безопасной температуры.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ!!!

Проведение обслуживания и/или ремонта изделия лицами и/или организациями не имеющими соответствующих лицензий или других документов на право выполнения работ с электроустановками.

Глава 6- Правила хранения и транспортировки.

Срок хранения изделия 2 года от даты изготовления и при соблюдении ниже перечисленных условий.

Таблица 3. Условия окружающей среды при хранении и транспортировке

Параметр	Значение
Температура в условиях транспортировки	От -40 °С до +40 °С
Температура при хранении	От -40 °С до +40 °С
Относительная влажность в условиях транспортировки и хранения приведенная к 25°С	Не более 98 % без образования конденсата
Атмосферное давление	83-107 кПа

При транспортировке и хранении изделия должна быть обеспечена защита от атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.

Транспортирование и продолжительное хранение изделия должно производиться только в таре изготовителя с соблюдением указанных на упаковке предупреждающих надписей и знаков.

В помещении, где хранится изделие, также не должно быть паров и кислот, щелочей и сильной запыленности воздуха.

После транспортировки или хранения при температуре ниже +0°С, необходимо выдерживать изделие в нормальных условиях в упаковке изготовителя не менее 12 часов перед подключением к сети для предотвращения образования конденсата на деталях изделия.

**Глава 7. Соответствие изделия требованиям
нормативной документации на продукцию.**

Настоящее изделие электрообогреватель ЭРГНА - _____/_____ (п) Т № _____
соответствует требованиям документа

ТУ 3468-005-10188045-2008.

Безопасность изделия подтверждена:

Сертификатом соответствия требованиям безопасности
ООО ЦСЭ «Красноярск-Тест» № РОСС RU.0001.10АЯ08
№ РОСС RU. АЯ08. _____В04572_____.

на основании протоколов испытаний испытательной лаборатории электрооборудования:

ФГУ «Красноярский ЦСМ» № РОСС RU0001.21МЮ23

№ 082/06-09 от 22.06.2009

Дата изготовления _____ «___» _____ 201__ г.
мп изготовителя

Отметка о приемке ОТК изготовителя _____ «___» _____ 201__ г.

(ФИО и подпись представителя ОТК)

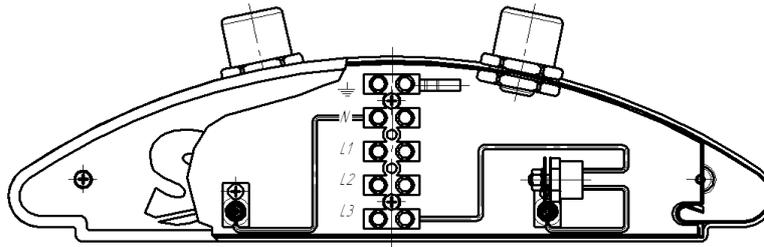
Дата продажи товара _____ «___» _____ 201__ г.

Наименование магазина (продавца) _____ мп продавца

(ФИО и подпись представителя продавца)

Приложение А.

Принципиальная схема обогревателя и способы подключения



Вид обогревателя со стороны монтажного отсека

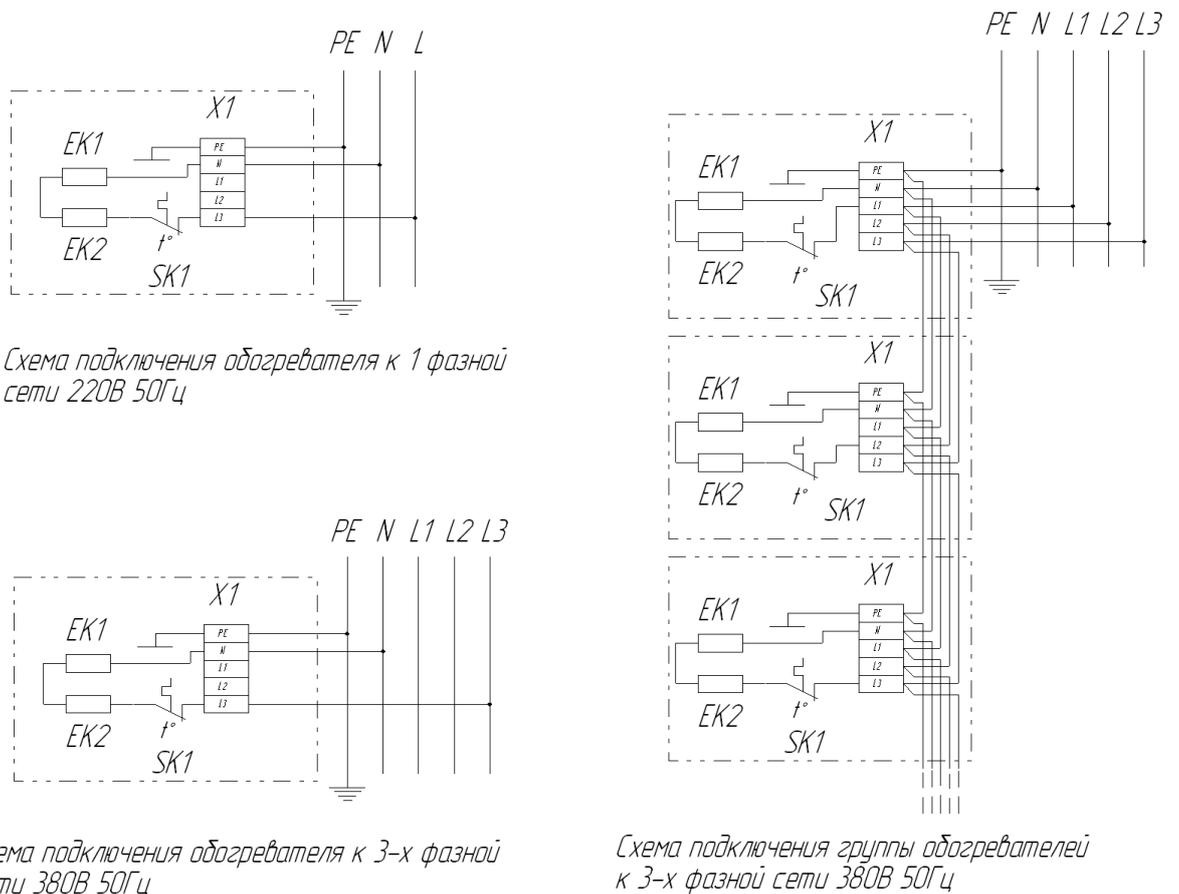
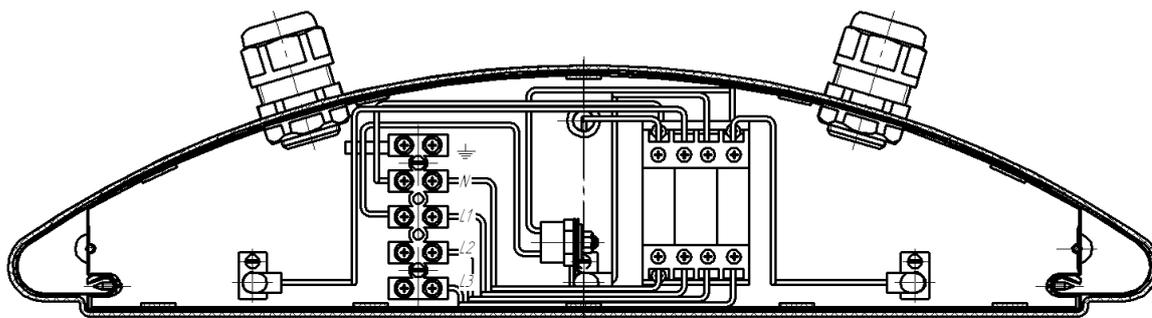


Схема подключения обогревателя к 1 фазной сети 220В 50Гц

Схема подключения обогревателя к 3-х фазной сети 380В 50Гц

Схема подключения группы обогревателей к 3-х фазной сети 380В 50Гц

Рис.1 Принципиальная схема и способы подключения обогревателей ЭРГНА 1,0/220(п) Т, ЭРГНА 1,5/220(п) Т, ЭРГНА 2,0/220(п) Т



Вид обогревателя со стороны монтажного отсека

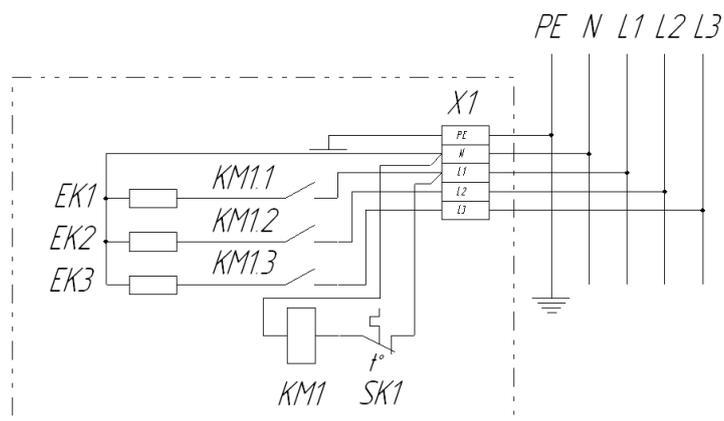


Схема подключения обогревателя к 3-х фазной сети 380В 50Гц

Рис.2 Принципиальная схема и способы подключения обогревателя ЭРГНА 3,0/380(п)Т

Приложение В.

Таблица 3. Возможные неисправности и способы их устранения.

Неисправность	Принимаемые меры
После подключения питания электрообогреватель не работает	<ol style="list-style-type: none">1. Проверить наличие сетевого напряжения и соответствие его характеристик требованиям Таблица 1.2. Проверить исправность сетевых кабелей и соединений.3. Проверить исправность нагревательного элемента.4. Проверить исправность термоограничителя.

ВНИМАНИЕ!

Все операции по проверке присоединения кабелей и проверке исправности элементов производите только после проверки отсутствия напряжения на токоведущих частях.

Если принимаемые меры не привели к устранению неисправности, обращайтесь в специализированные организации.

Консультацию по проведению ремонта или по устранению возникших неисправностей вы можете получить у представителей нашего предприятия- изготовителя.

Адрес и телефон

ООО «ТЕПЛОФОН»

Адреса магазинов и технического центра
