Общество с ограниченной ответственностью
«СофтТерм»
ИНН 1216010437 КПП 121601001 ОГРН 1021202253214
www.step12.ru 8 (800) 777-45-10

Паспорт и руководство по эксплуатации

Инфракрасный обогреватель СТЕП

Участник

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие указания 3
2. Назначение 3
3. Технические характеристики 3
4. Комплект поставки 3
5. Требования по технике безопасности 3
6. Рекомендации по установке и применению 3
7. Устройство обогревателя 4
8. Правила хранения 4
9. Гарантийные обязательства 4
10. Варианты установки обогревателя СТЕП 5
    10.1. Стандартный обогреватель СТЕП 5
    10.2. Обогреватель серии СТЕП Двусторонний 5
11. Работа с терморегулятором 7
    11.1. Управление терморегулятором СТЕП Двусторонний Вариант №1 7
    11.2. Меню настроек терморегулятора 7
    11.3. Управление терморегулятором СТЕП Двусторонний Вариант №2 9
12. Рекомендации по подключению обогревателей СТЕП 10
13. Устройство обогревателя СТЕП ПН 12
14. Свидетельство о приемке 13
Талон на гарантийный ремонт 14

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Прежде чем приступить к установке и эксплуатации инфракрасного обогревателя СТЕП (далее обогреватель), необходимо внимательно ознакомиться с настоящим паспортом и хранить его в доступном месте.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

2.1. Обогреватель СТЕП предназначен для обогрева жилых и служебных помещений, рабочих мест, в том числе помещений с повышенной влажностью или запыленностью.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Обогреватель СТЕП соответствует требованиям ТР ТС 004/2011, ГОСТ IEC 60335-2-30-2013 и техническим условиям ТУ 27.51.26-002-54683805-2021.
3.2 Сертификат соответствия №ЕАЭС RU C-RU.HE23.B.00300/22, серия RU №0277125 по 08.02.2027 г.
3.3 Обогреватель СТЕП используется при номинальном напряжении сети ~220В.
3.4 Исполнение УХЛ3, Т5 по ГОСТ 15150.
3.5 Обогреватель выпускается в металлическом корпусе с антикоррозийным покрытием.
3.6 Степень защиты - IP66, для СТЕП Двусторонний, СТЕП ПН и mini СТЕП – IP54
3.7 Температура нагрева лицевой поверхности обогревателя СТЕП составляет 60°С-95°С (в зависимости от модели).
3.8 Температура нагрева тыльной поверхности обогревателей: СТЕП, СТЕП2 равна температуре окружающей среды, СТЕП mini равна 30°С, СТЕП Двусторонний равна температуре нагрева его лицевой поверхности (в зависимости от модели).
3.9 Обогреватель СТЕП УФ-печать (обогреватель с нанесенным на него изображением) при первых включениях может издавать запах. Запах появляется в результате взаимодействия нагретой поверхности обогревателя с нанесенным на неё изображением. Со временем запах исчезнет.
3.10 Класс защиты – I.
3.11 Класс энергоэффективности – «А+».
3.12 Средний срок службы не менее 25 лет.

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Обогреватель СТЕП – 1 штука
- Паспорт и руководство по эксплуатации – 1 штука
- Гофроупаковка – 1 штука
- Крепеж – 1 комплект
- Универсальное крепление – 1 комплект (для СТЕП Двусторонний и mini Двусторонний)

5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Обогреватель подключается к электросети с контуром заземления и защитой УЗО с током утечки не более 30 мА.
5.2. **Запрещается:** погружение обогревателя в воду или обильное поливание обогревателя водой, содержащей едкие и химически активные реагенты.
5.3. **Запрещается:** разбирать, вскрывать и высверливать клепки.
5.4. **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Перед включением обогревателя в сеть убедитесь в исправности шнура, вилки, розетки и надежности крепления всех элементов.
5.5. **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Во избежание перегрева и возгорания не накрывать обогреватель, не допускать прямого соприкосновения с лицевой поверхностью обогревателя мебели, штор, постельных принадлежностей и других предметов.
5.6. **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Данный обогреватель не оборудован устройством управления температурой в комнате (кроме СТЕП Двусторонний Т-500 и Т-700). Не использовать обогреватель в помещениях, когда в них находятся лица, не способные покинуть помещение собственными силами, если не обеспечено постоянное наблюдение за ними.
5.7. В инструкции по установке обогревателей, предназначенных для установки в гардеробных или на потолках, должны быть подробные сведения по надлежащей установке в гардеробной или на потолке.
5.8. Обогреватель нельзя располагать непосредственно под штепсельной розеткой.
5.9. Прибор не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, психическими или умственными способностями или при отсутствии у них опыта или знаний, если они не находятся под контролем лица, ответственного за их безопасность.
5.10. Дети должны находиться под присмотром взрослых для недопущения игры с прибором.

6. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ И ПРИМЕНЕНИЮ

6.1 Рекомендуется устанавливать обогреватели на стену или потолок. Для автоматического поддержания заданной температуры воздуха в помещении параллельно соединенные обогреватели рекомендуется подключать последовательно через терморегулятор. Половик кладется тыльной стороной на пол.

6.2 Мощность и количество обогревателей, необходимых для обогрева помещения, зависят от его площади, теплоизоляции, в среднем составляет 80 Вт/м^2.

6.3 Обогреватель СТЕП не требует постоянного надзора и техобслуживания, допустима эксплуатация в круглосуточном режиме работы.

7. УСТРОЙСТВО ОБОГРЕВАТЕЛЯ

7.1. Обогреватель состоит из металлического корпуса с антикоррозийным покрытием. С боковой или тыльной стороны расположены выводы электронагревательного элемента и вывод заземления корпуса (желто-зеленый или черный провод). Внутри корпуса вдоль лицевой поверхности равномерно распределен резистивный нагревательный элемент. Тыльная поверхность покрыта слоем отражающей теплоизоляции и закрыта стальной крышкой с антикоррозийным покрытием. Обогреватель СТЕП серии Двусторонний имеет две греющие поверхности, между которыми расположена отражающая теплоизоляция. Температура нагрева поверхности обогревателя по краям может отличаться от температуры нагрева в центре, что обусловлено конструктивной особенностью обогревателя.

8. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

8.1. Обогреватель следует хранить в упаковке в закрытых помещениях с вентиляцией при температуре от -50°С до +40°С с относительной влажностью не более 80%.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1. Изготовитель, производственная компания ООО «СофтТерм», предоставляет гарантию на стеновые и потолочные обогреватели в течение 12 (двенадцати) лет, на СТЕП ПН-200 – 8 (восемь) лет, на половики в течение 2 (двух) лет, на СТЕП - 220/200 mini, СТЕП Двусторонний 220/350 - 1 (один) год, на СТЕП Двусторонний – 12 (двенадцать) лет и СТЕП Двусторонний -Т500 (с терморегулятором) – 5 (пять) лет, СТЕП Двусторонний-Т700 (с терморегулятором) – 1 (один) год со дня продажи, на обогреватели с нанесенным изображением – 1 (один) год на УФ-печать, при условии соблюдения покупателем всех положений и правил, изложенных в Руководстве по эксплуатации. Гарантия распространяется исключительно на материалы и производственные дефекты.

9.2. Изготовитель (Продавец) обязуется в течение гарантийного срока производить ремонт или замену деталей, вышедших из строя по вине Изготовителя. Продолжительность гарантийного ремонта или замены от 1 до 10 рабочих дней с момента получения товара.

9.3. В связи с систематически проводимыми работами по совершенствованию конструкции и технологии изготовления, возможны расхождения между настоящим руководством и поставляемым изделием, не влияющие на условия эксплуатации.

9.4. Условия гарантийных обязательств утрачивают силу, если изделие или деталь вышли из строя по вине Потребителя (Покупателя), в случае если:

- Произведено подключение обогревателя с нарушением п. 5.1;
- Произведено изменение в конструкции или схеме, несогласованное с изготовителем;
- Ремонт производился покупателем или третьими лицами;
- Изделие подвергалось механическим ударам, деформациям, воздействию повышенной температуры, огня, погружению в воду или обильному поливанию обогревателя водой, содержащей едкие и химически активные реагенты жидкостей, производственной едкой пыли и аэрозолям;
- Изделие подвергалось неосторожному обращению, применению не по прямому назначению, а также испытало другие неконтролируемые стихийные воздействия.

9.5. Претензии по гарантии принимаются только при наличии счета (чека) изготовителя, заполненного гарантийного талона и Руководства по эксплуатации с печатью производственной компании ООО «СофтТерм» ИНН 1216010437, датой продажи, отметкой об установке и подключении.

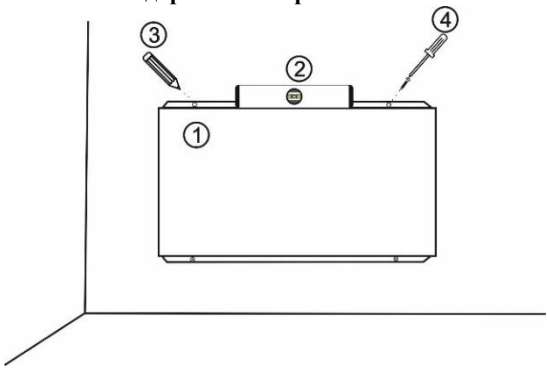
9.6. Изделие, передаваемое в ремонтную службу, должно быть в чистом виде, в полной комплектации и в упаковке.

Примечание: Фирма-изготовитель несет ответственность только за то, что отражено в настоящих гарантийных обязательствах, и не отвечает ни за какие-либо подразумевающиеся обязательства или договоренности. Фирма-изготовитель не несет ответственности за любые косвенные или прямые убытки, в том числе за любую потерю прибыли или экономии и не будет обязана удовлетворять какие бы то ни было претензии любых сторон.

9.7. В случае обнаружения неисправности следует обратится к производителю: Общество с ограниченной ответственностью «СофтТерм», адрес: 425000, Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Заводская 8 «А», тел. 8(83631)4-38-24, 8 (800) 777-45-10, info@step12.ru.

10. ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ ОБОГРЕВАТЕЛЯ СТЕП

10.1. **Стандартный обогреватель СТЕП**



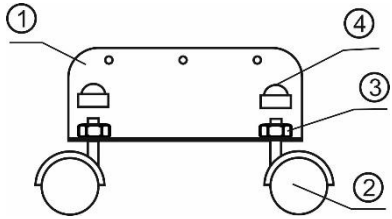
1. Приложите обогреватель к стене
2. Выровняйте обогреватель по уровню (Если поверхность из дерева, можно сразу зафиксировать обогреватель с помощью саморезов)
3.Отметьте отверстия и уберите обогреватель
3.1. Просверлите отверстия по полученным меткам и вставьте дюбеля в отверстия
4.Зафиксируйте обогреватель с помощью саморезов

10.2. **Обогреватель серии СТЕП Двусторонний**

Обогреватель серии ДВУСТОРОННИЙ имеет две греющие поверхности и универсальное крепление, с помощью которого обогреватель можно повесить на стену или использовать в напольном исполнении, установив на колесики.

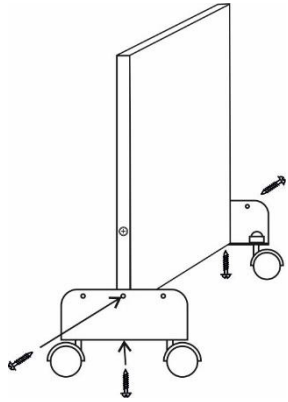
10.2.1. **Сборка крепления для напольного варианта обогревателя СТЕП серии Двусторонний.**

В металлическую опору 1 вставьте колесо 2, зафиксируйте гайкой 3 и установите поверх гайки заглушку 4.



10.2.2. **Напольное исполнение обогревателя СТЕП серии Двусторонний**

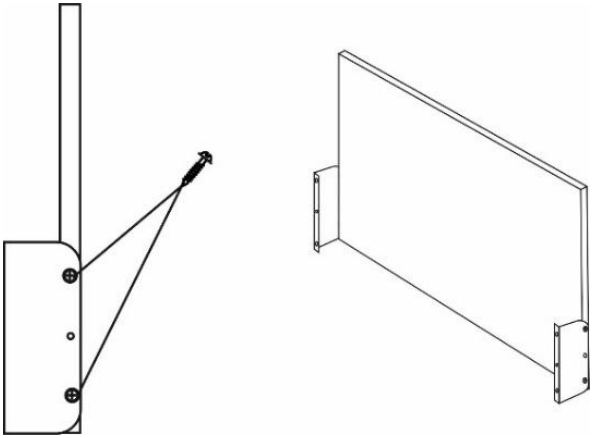
Зафиксируйте собранные крепления с помощью винтов, как показано на рисунке ниже.



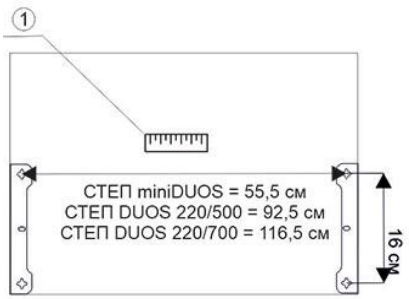
10.2.3. **Стеновое исполнение обогревателя СТЕП серии Двусторонний**

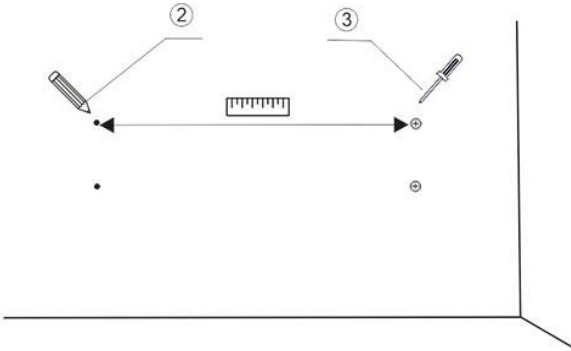
Используйте металлическую опору из п.10.2.1

Зафиксируйте крепление с помощью винтов по торцам обогревателя, как показано на рисунке ниже.



10.2.4. **Установка обогревателя на стену**





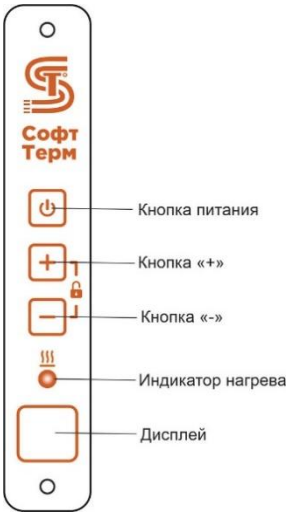
1. Расстояние между креплениями показано на рисунке
2. Отметьте будущие отверстия на поверхности
3. Просверлите отверстия по полученным меткам и вставьте в них дюбель-саморезы
4. Повесьте обогреватель.

   Для более надежной фиксации, рекомендуется крепить обогреватель на все дюбель-саморезы из комплекта.

11. РАБОТА С ТЕРМОРЕГУЛЯТОРОМ

11.1. Управление встроенным терморегулятором в обогревателях серии СТЕП Двусторонний

Обогреватели серии СТЕП Двусторонний со встроенным терморегулятором имеют два варианта исполнения терморегуляторов.



Вариант №1

11.1.2. Алгоритм работы

Задается требуемая температура воздуха в помещении на терморегуляторе нажатием кнопок **«+»** или **«-»**. Терморегулятор (ТР) будет отключать нагрев обогревателя при достижении заданной температуры.

11.1.3. Включение и выключение обогревателя

В выключенном состоянии краткое нажатие на кнопку **«Питание»** включает ТР. На дисплее на 1 секунду появляется надпись «Pr», затем на 1 секунду время работы ТР за последние 24 часа (округляется до часов), а затем ТР показывает температуру датчика температуры воздуха. Если прошло менее 24 часов, вместо времени работы отображается «--». При кратком нажатии на кнопку «Питание» питание терморегулятора выключается и все индикаторы на нем гаснут. Реакции на нажатие кнопок «+» и «-» в выключенном состоянии не должно быть, кроме разблокировки (п. 12.1.4.), если ТР был заблокирован в выключенном состоянии.

11.1.4. Блокировка

При **одновременном нажатии кнопок «+» и «-»** ТР блокируется. ТР продолжает показывать температуру воздуха. При попытке нажать любую кнопку на дисплее несколько раз быстро и коротко мигает **«bL»** и опять загорается температура воздуха. Разблокировка осуществляется аналогично блокировке.

11.1.5. Изменение температуры

При кратком нажатии на кнопку «+» индикация на дисплее начинает мигать 1 раз в секунду и показывать заданную температуру воздуха, а при следующем нажатии «+» или «-» увеличивает или уменьшает заданную температуру на 1 градус. Через 3 секунды после последнего нажатия на кнопки «+» или «-», либо при кратком нажатии на кнопку «Питание» индикация перестает мигать заданной температурой, и возвращается к отображению температуры воздуха.

11.2. Меню настроек терморегулятора

В меня настроек можно поменять такие параметры как гистерезис, скорректировать показания температуры на дисплее ТР с фактической температурой воздуха, а также изменить температуру срабатывания датчика перегрева. Для того, чтобы попасть в меню настроек ТР нажатие и удерживайте 3 секунды кнопку «Питание» на включенном ТР.

11.2.1. Настройка гистерезиса через меню

Гистерезис - это отклонение температуры от установленного значения, при котором

терморегулятор включает или выключает обогреватель. Зайдите в меню настроек ТР. Индикация на дисплее начинает мигать, показывая по очереди символ «А» и текущее значение гистерезиса «Х.Х» (по умолчанию «0.5»). Кнопками «+» и «-» меняем гистерезис от 0,5 до 5°С. При нажатии кнопки «Питание» выбранное значение запоминается и происходит переход к настройкам следующего режима.

11.2.2. Корректировка показаний температуры воздуха на дисплее
Если температура воздуха внутри помещения отличается от показаний температуры на дисплее терморегулятора, то нужно показания терморегулятора скорректировать в меню настроек ТР, индикация «**b»** на дисплее. Для этого зайдите в меню ТР, индикатор ХХ начинает мигать, показывая по очереди символ «А» и «0.5», нажмите кнопку «Питание» для перехода к нашему параметру **«b»**, где индикация на дисплее будет показывать по очереди символ «b» и значение разности температуры воздуха в формате «Х.Х».
Кнопками «+» и «-» меняем значение от минус 9°С до плюс 9°С с шагом 0,5°С.
При нажатии кнопки «Питание» выбранное значение запоминается и происходит переход к настройкам следующего режима.

11.2.3. Изменение настроек датчика перегрева.
В данном обогревателе можно изменить температуру нагрева поверхности, используя датчик перегрева. Зайдите в меню настроек ТР, используя кнопку «Питание» для перемещения по меню настроек. Индикация на дисплее начинает мигать, показывая по очереди символом «С» и значение температуры датчика перегрева в формате «95».
Кнопками «+» и «-» меняем значение от плюс 35°С до плюс 95°С с шагом 1°С.
При нажатии кнопки «Питание» выбранное значение запоминается и происходит выход из меню и на индикаторе отображается температура датчика воздуха.

11.2.4. Сброс к заводским настройкам.
Выключите обогреватель из розетки, затем нажатие и удерживайте кнопку «Питание» и подключите обогреватель в розетку, индикация «CL» означает что, терморегулятор сбросился до заводских настроек:

1) Состояние ТР – включен.
2) Установленная температура: +22°С
3) Установленная температура поверхности обогревателя: +95°С
4) Установленная разность температур 0°С
5) Гистерезис датчика температуры воздуха: ±0,5°С

11.2.5. Диагностический режим
Во время сброса к заводским настройкам, пока горит индикация «CL», нажать одновременно и отпустить кнопки «+» и «-». ТР на короткое время покажет температуру датчика воздуха, датчика перегрева, корректировку датчика, и останется включенным.

11.2.6. Отображение ошибок
1) **«Е1»** - обрыв датчика температуры воздуха в помещении
Нагрев не включается. Кнопки «+» и «-» не работают.
Можно только кнопкой «Питание» включить и выключить ТР. Меню не работает.
2) **«Е2»** - обрыв датчика температуры перегрева обогревателя
Дисплей показывает индикацию «Е2» затем на 5 секунд отображается температура воздуха в помещении, при этом обогреватель продолжает работать, включаясь и выключаясь по заданным параметра на терморегуляторе. Кнопки «+» и «-» работают. Меню работает.
3) **«Е3»** обрыв обоих датчиков температуры
Нагрев не включается. Кнопки «+» и «-» не работают. Можно только кнопкой «Питание» включить и выключить ТР. Меню не работает.

11.2.7. Предельные величины регулировки:
Диапазон задаваемых температур: от 0°С до +50°С с шагом 0,5°С. Установка гистерезиса датчика температуры воздуха: 0,5°…5,0° с шагом 0,5°.
Установка температуры датчика перегрева в диапазоне +30…+95°С с шагом 1,0 °С.
Установка корректировки разности температур воздуха и показаний датчика температуры на индикаторе. От минус 9 до плюс 9 градусов с шагом в 0,5 градуса

Вариант №2
11.3 **Алгоритм работы**

Программируемый терморегулятор модель предназначен для контроля температуры в диапазоне от -50°С до +120°С. Программируемый терморегулятор оснащен двумя трехразрядными LED дисплеями, светодиодным индикатором включения реле, тремя кнопками управления + кнопка питания, подключенным внешним термодатчиком. На LED дисплеях отображается текущая и задаваемая температура.

11.3.1 Установка и настройка заданной температуры
Для установки температуры контроля кратковременно нажмите кнопку «SET», после чего кнопками «+» или «-» установите заданную температуру, и еще раз нажмите кнопку «SET», или же не нажимайте никакие кнопки в течение 5 секунд.

11.3.2 Программирование
Для входа в режим программирования удерживайте, в течение 5 секунд, кнопку «SET», после чего кнопками «+» или «-» выберите код параметра меню (P0...P) из **таблицы 1 «Меню терморегулятора»**. Далее, для настройки параметра, нажмите кнопку «SET» и кнопками «+» или «-» измените значение параметра. Для сохранения настроек нажмите и удерживайте кнопку «SET», или же не нажимайте никакие кнопки в течении 5 секунд.

11.3.3 Индикация
LED дисплей отображает следующие значения: «LLL» - датчик не подключен, «HHH» - температура вне диапазона (меньше -50°С или больше 120°С), «---» превышение пределов, заданных в параметре P6.

11.3.4 Сброс параметров в заводские установки
Для сброса параметров в заводские установки (настройки по умолчанию):
1) отключите питание;
2) нажмите и удерживайте кнопки «+» и «-»;
3) Подайте питание на терморегулятор.
LED дисплее появится надпись «888», после чего отобразится текущая температура.

Таблица 1 «Меню терморегулятора»

Код	Описание параметра	Диапазон настройки	По умолчанию
P0	Режим работы терморегулятора: Охлаждение (Cooling)/Нагрев (Heating)	C / H	C
P1	Гистерезис, °C	0,1…15	2
P2	Верхний предел установки поддерживаемой температуры, °C	120	110
P3	Нижний предел установки поддерживаемой температуры, °C	-50	-50
P4	Коррекция температуры, °C	-7…+7	0
P5	Задержка времени включения реле, мин.	0…10	0
P6	Верхний предел температуры отключения (защита от перегрева), °C	OFF или ON (при ON от 0°C до 110°C)	OFF
P7	Блокировка настроек	OFF или ON При ON нельзя изменять настройки пока не установить P7 в OFF	OFF
P8	Восстановление заводских настроек	OFF или ON	OFF

12. РЕКОМЕНДАЦИИ ПОДКЛЮЧЕНИЮ ОБОГРЕВАТЕЛЕЙ СТЕП

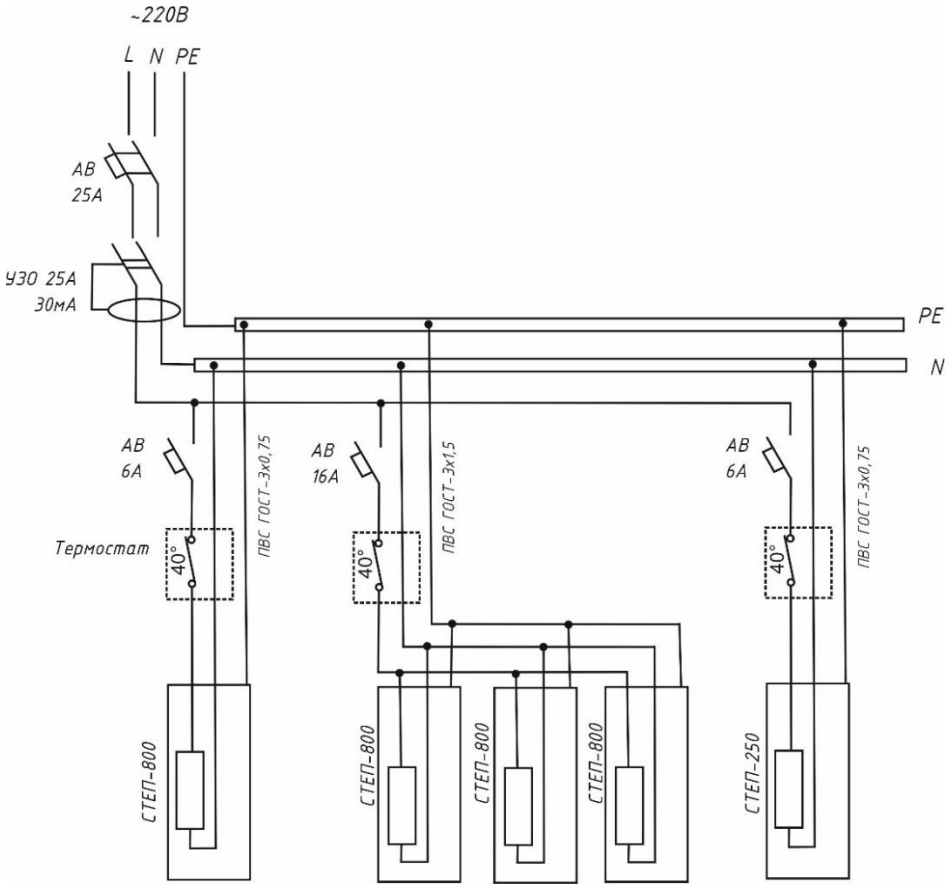
При выборе мест установки обогревателей СТЕП, следует учитывать источники поступления холода в помещение:
- рекомендуется устанавливать обогреватели под окнами на стене;
- при входных дверях, граничащих с не отапливаемым помещением или улицей. (В зоне входных дверей рекомендуется создавать тепловую завесу, установив обогреватели напротив друг друга, устанавливать теплый пол или подогреваемые откосы);
- если в помещении есть промерзающие стены, рекомендуется устанавливать обогреватели в нижней их части;
- если установить обогреватели на стене вдоль кровати, то можно при недостаточной температуре воздуха обеспечить комфорт во время сна.

При установке обогревателей следует рассчитать общую мощность (**P**) обогревателей и выбрать сечение силовых проводов. При **P** до 2 кВт сечение подводящих медных проводов должно быть не менее 0,75 мм^2; до 3кВт – не менее 1,5 мм^2; до 5 кВт – не менее 2,5 мм^2. Подключать обогреватели следует трёхжильным проводом. Средний провод, как правило, желто-зеленого или черного цвета, используется для защитного заземления корпуса обогревателя. На силовом щитке заземляющий провод соединяется на корпус силового щитка, нейтральный провод подключается к шине N при использовании УЗО, либо на корпус, а фазный провод подключается через автоматический выключатель: 10А - до 2 кВт; 16А - до 3 кВт и 25А - до 5 кВт.

В случае если заземляющий провод не будет подключен к шине заземления, в сырых помещениях возникает вероятность поражения электрическим током. В этом случае обязательно использование УЗО (устройства защитного отключения) с чувствительностью не более 30 mA.
Обогреватель устанавливают на высоте не менее 15 см от пола.
Терморегулятор устанавливают на расстояние не менее 1,2 м от пола и не менее 45 см от входной двери.

Во избежание перегрева запрещается устанавливать вплотную перед обогревателем предметы, наполовину или полностью закрывающие греющую сторону обогревателя.

Схема подключения обогревателей СТЕП



- Дифавтомат АВ 25А
- УЗО 25А
- Автоматические выключатели АВ 6А-2шт + АВ 16А-1шт
- Кабель ГОСТ ПВС 3 х 0,75мм + 3 х 1,5мм

13. УСТРОЙСТВО ОБОГРЕВАТЕЛЯ СТЕП ПН.

13.1 Корпус обогревателя выполнен из оцинкованной стали с полимерным покрытием. Обогреватель имеет две греющие поверхности, два разъема для подключений, один для сети 220В, второй для подключения еще одного обогревателя (соединительный кабель С13-С14 в комплект не входит)

13.2 **Рекомендации по монтажу СТЕП ПН**

13.2.1 Обогреватель можно установить на стену, для этого разметьте межосевое расстояние А = **980**мм вкрутите саморезы и повесьте на них плинтус.

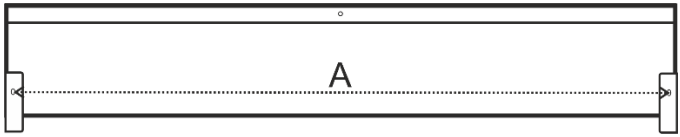


Рис. 1. Монтаж обогревателя

13.2.2 Рекомендуется устанавливать обогреватель на высоте не менее 10 мм от пола

13.2.3 Можно подключить до 10 обогревателей СТЕП в единую цепь. Для этого понадобится кабель питания С13-С14 (в комплект не входит)

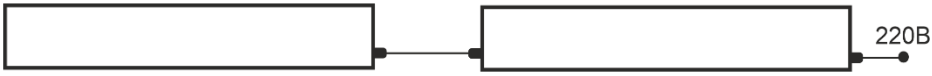


Рис. 2. Обогреватели, подключенные в единую цепь.

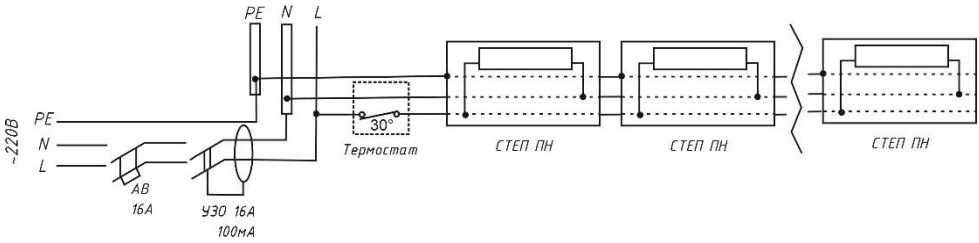
13.3 **Рекомендации по подключению СТЕП ПН.**

13.3.1 **ВАЖНО:** работы по монтажу, установке и по обслуживанию необходимо проводить только при отключении от электрической сети питания.

13.3.2 Подключение обогревателей СТЕП ПН производится трёхжильными проводами или кабелями сечением не менее 0,75 мм^2.

13.3.3 Время выхода обогревателей на заданный температурный режим не более 10 минут.

Схема подключения СТЕП ПН



14. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Обогреватель СТЕП:

- ☐ СТЕП - 220/100
- ☐ СТЕП - 220/200
- ☐ СТЕП - 220/250
- ☐ СТЕП - 220/340
- ☐ СТЕП - 220/500
- ☐ СТЕП - 220/800
- ☐ СТЕП 2 - 220/340
- ☐ СТЕП 2 - 220/500
- ☐ СТЕП 2 - 220/800
- ☐ СТЕП ДВУСТОРОННИЙ 220/350
- ☐ СТЕП ДВУСТОРОННИЙ 220/500
- ☐ СТЕП ДВУСТОРОННИЙ 220/700
- ☐ СТЕП ДВУСТОРОННИЙ Т-500 (с терморегулятором)
- ☐ СТЕП ДВУСТОРОННИЙ Т-700 (с терморегулятором)
- ☐ СТЕП ПН

Изготовлен, принят ОТК и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска

Представитель ОТК_____Федорова Л.Г
(подпись)

Дата продажи

_____
(штамп магазина, подпись продавца)

ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

Наименование: Инфракрасный обогреватель СТЕП

Дата продажи_____

(штамп магазина, подпись продавца)

Описание дефекта__

Ремонт (замена) произведен (а)_____

(Организация, дата, подпись)_____

ВАЖНО ТО,
ЧТО СОГРЕВАЕТ

OZON

wildberries

ООО «СофтТерм»