

Энергосберегающие обогреватели **СТЕП**



8-800-777-45-10
WWW.STEP12.RU

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ

- Вы продаете электрические обогреватели?
- Вы проектируете или монтируете электрическое отопление?
- Выбор Ваших клиентов – энергосбережение?
- Ваши заказчики и покупатели нуждаются в надежном отопительном оборудовании?

Завод отопительного оборудования «СофтТерм» предлагает Вашему вниманию готовое решение по подбору энергосберегающих систем электрического отопления.



**НАДЕЖНОСТЬ
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ
ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ
БЕЗОПАСНОСТЬ**

1

**Софт
Терм**

ПРЕИМУЩЕСТВА ПАНЕЛЕЙ СТЕП

1

Первое преимущество

обогревателей СТЕП перед многими другими электрическими системами отопления – это мягкое, комфортное тепло, которое получают Ваши клиенты, используя обогреватели СТЕП.

Наш обогреватель является низкотемпературным инфракрасным отопительным прибором, который работает абсолютно бесшумно. Не выделяет запахов даже при первом включении. Мы используем только качественные отечественные комплектующие, что позволяет добиваться абсолютной экологичности выпускаемой продукции.

2

Второе преимущество – предлагая системы электрического отопления на базе обогревателей СТЕП, Вы можете быть уверены в том, что Ваши клиенты получают надежное отопление, имеющее низкую стоимость использования.

3

Третье преимущество

обогревателей СТЕП перед многими другими электрическими системами отопления – это простота расчетов необходимой мощности для отопления объекта, легкость в выборе модели и, безусловно, простой и дешевый монтаж всей системы. Мощность обогревателей 200, 250, 340, 500 и 800 Вт позволит создать комфортный тепловой режим практически в любом помещении.

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ИНФРАКРАСНОЕ ОТОПЛЕНИЕ СЕГОДНЯ – ЭТО:

МАКСИМАЛЬНЫЙ КОМФОРТ > **ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ** > **ГИБКИЙ КОНТРОЛЬ**

ОПТИМАЛЬНОЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ > **БЕЗОПАСНОСТЬ** > **ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ**

НИЗКИЕ ЗАТРАТЫ НА ОБОРУДОВАНИЕ > **ПРОСТОТА МОНТАЖА**

ОТСУТСТВИЕ НЕОБХОДИМОСТИ В ОБСЛУЖИВАНИИ

РАЗНООБРАЗНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

РАВНОМЕРНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕПЛА

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ И КОМФОРТНОЕ ОТОПЛЕНИЕ ДОСТИГАЕТСЯ ЗА СЧЕТ:

- > оптимального выбора типа отопления для каждого помещения.
- > правильного проектирования системы отопления.
- > грамотного монтажа и подключения системы отопления.
- > хорошей теплоизоляции здания в сочетании с надежной системой электрического отопления.
- > поддержания заданной температуры внутри помещения, независимо от температуры окружающей среды.
- > простоты регулировки системы с помощью термодатчиков и терморегуляторов.

**ОБОГРЕВАТЕЛИ СТЕП ОТВЕЧАЮТ
ВСЕМ ТРЕБОВАНИЯМ СТРОИТЕЛЬНЫХ
ОРГАНИЗАЦИЙ И ВЛАДЕЛЬЦЕВ ПОМЕЩЕНИЙ
В ТЕХНИЧЕСКИХ, ФИНАНСОВЫХ
И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ АСПЕКТАХ.**

2

**Софт
Терм**

ОСНОВНЫЕ КАЧЕСТВА ОБОГРЕВАТЕЛЕЙ СТЕП

ЭКОНОМИЧНОСТЬ

Система электрического отопления на основе обогревателей СТЕП обеспечивает высокий КПД, т.к почти 100% использованной энергии обращается в тепло. Имея большую греющую поверхность, обогреватели СТЕП быстро и равномерно прогревают комнату и поддерживают заданную температуру даже при резком изменении температуры на улице.

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Обогреватели СТЕП можно использовать в любых помещениях, жилых и служебных, торговых и офисных. Используются в качестве основного и дополнительного отопления.

ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

Запас прочности материалов делает возможным работу обогревателей в течение 25 лет. Заводская гарантия на панели 12 лет.

ПРАКТИЧНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ

При производстве обогревателей СТЕП используются безопасные гипоаллергенные материалы. Обогрев помещений осуществляется «мягким» теплом с оптимальной спектральной характеристикой, что по биофизическому воздействию на организм человека соответствует лечебному воздействию русской печи и создает тепловой комфорт. Обогреватели СТЕП работают абсолютно бесшумно и не выделяют неприятных запахов даже при первом включении. Нагретая до низкой температуры поверхность не сушит воздух и не сжигает осевшую пыль, что благоприятно сказывается на качестве воздуха, следовательно, и на здоровье человека. Обогреватели СТЕП рассчитаны на непрерывную работу в течение всего отопительного периода. Обогреватели СТЕП энергоэффективны и обеспечивают высокий уровень комфорта за счет равномерного распределения тепла.

ВЛАГОСТОЙКОСТЬ

Обогреватели СТЕП имеют высокий класс защиты IP 66 (пыленепроницаемы и защищены от прямого напора воды). Это позволяет устанавливать обогреватели в сильнозапыленных производственных и складских помещениях, а также во влажных, таких как автомойки, теплицы и т.п.

ПРОСТОТА И БЫСТРОТА МОНТАЖА

Обогреватели крепятся к стене или потолку с помощью 4-х саморезов и соединяются параллельно в единую цепь. Система отопления не требует дальнейшего технического обслуживания.

3

Софт
Терм

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБОГРЕВАТЕЛЕЙ СТЕП

Класс защиты	1
Степень защиты	IP 66
Исполнение	УХЛ3, Т5
Гарантийный срок	12 лет
Температура нагрева обогревателя	≈65-95°C
Напряжение	220В
Частота тока	50 Гц

Корпус обогревателя СТЕП сделан из окрашенной оцинкованной стали и не подвержен коррозии.

Широкая линейка размеров и мощностей.

Все панели, за исключением потолочных, поставляются с проводом длиной 1,7 метра и литой евровилкой.



4

**Софт
Терм**

ОБОГРЕВАТЕЛИ СТЕП

Обогреватель miniСТЕП – 200 Вт (171,96 ккал/ч)

Компактный и не занимает много места. Легко и гармонично вписывается в любой интерьер. Совершенно бесшумный, экологически чистый, не выделяет никаких запахов. Абсолютно безопасен и не боится воды, а значит подходит и для влажных помещений. И самое главное, что при этом потребляет электроэнергию, не больше чем обычная лампа накаливания

590x440 мм



Обогреватели СТЕП – 250 Вт (214,96 ккал/ч)

Благодаря компактным размерам и небольшой мощности отлично подходят для локального обогрева рабочих мест и отопления небольших помещений.

Офисы, квартиры, магазины, павильоны, санузлы и предбанники, тамбуры, вагончики, мобильные дома, собаки будки.

590x590 мм

960x520 мм

1200x400 мм



Обогреватели СТЕП – 340 Вт (292,34 ккал/ч)

Отлично подходят для отопления жилых и офисных помещений. Наилучшее соотношение размера и мощности.

Коттеджи, дома, дачи, теплицы, торговые павильоны, АЗС и АЗК, кафе, бытовки.

1200x590 мм



5

Софт
Терм

ОБОГРЕВАТЕЛИ СТЕП

Обогреватели СТЕП – 500 Вт (429,92 ккал/ч)

Имеют большую мощность, подходят для основного отопления жилых и офисных помещений.
Коттеджи, дома, дачи, офисы, торговые помещения, мобильные, быстровозводимые здания.

1400x700 мм



Обогреватели СТЕП – 800 Вт (687,87 ккал/ч)

Предназначены для использования в складских, производственных и бытовых помещениях.
Автомойки, автосервисы, цеха, гаражи, склады.

1800x590 мм



Обогреватели СТЕП для системы потолков типа «ARMSTRONG» 250 Вт

Конструкция панелей разработана специально для потолков Armstrong.
При монтаже потолочные панели СТЕП просто вкладываются в ячейку конструкции.
Магазины, офисы, торговые павильоны, помещения специального назначения.

250П/590x590 мм



6

Софт
Терм

ДВУСТОРОННИЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ СТЕП

Обогреватели серии СТЕП DUOS имеют две греющие поверхности, а также универсальное крепление с помощью которого можно установить обогреватель на стену или на колесную опору.

СТЕП miniDUOS – 350 Вт (300,94 ккал/ч)

Компактный и эффективный обогреватель идеально подойдет для дачного домика. каждая сторона нагревается до 95°C. Гарантия 1 год. Степень защиты IP66.

590x440 мм



СТЕП DUOS 220/700 – 700 Вт (601,89 ккал/ч)

Каждая сторона обогревателя нагревается до 85°C. Гарантия 12 лет. Степень защиты IP66.

1100x590 мм



СТЕП DUOS 220/500 – 500 Вт (429,92 ккал/ч)

Каждая сторона обогревателя нагревается до 75°C. Гарантия 12 лет. Степень защиты IP66.

960x520 мм



СТЕП DUOS T-500 – 500 Вт (429,92 ккал/ч)

Обогреватель со встроенным электронным терморегулятором. Каждая сторона нагревается до 75°C. Гарантия 5 лет. Степень защиты IP54.

960x520 мм



7

Софт
Терм

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ СТЕП

Обогреватели СТЕП Ex

Взрывозащищенные обогреватели СТЕП Ex с маркировкой 1Ex mb IIC T5 Gb X отлично подходят для обогрева помещений хранения и переработки взрывоопасных смесей горючих газов, паров и жидкостей. Гарантия 5 лет. Степень защиты IP66.

СТЕП Ex 220/250 – 250 Вт (214,96 ккал/ч)

960x520 мм



СТЕП Ex 220/340 – 340 Вт (292,34 ккал/ч)

1200x590 мм



СТЕП Ex 220/800 – 800 Вт (687,87 ккал/ч)

1800x590 мм



8

Софт
Терм

ИНТЕРЬЕРНЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ СТЕП

Обогреватели СТЕП с нанесенным изображением

Эти обогреватели можно вписать в любой интерьер благодаря качественным, стойким к высоким температурам, свету и влаге изображениям, перенесенным на металл.



9

Софт
Терм

Обогреватели СТЕП под дерево

Обогреватели СТЕП из металла, окрашенного под дерево



10
Софт
Терм

НАПОЛЬНЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ СТЕП ПОЛОВИКИ

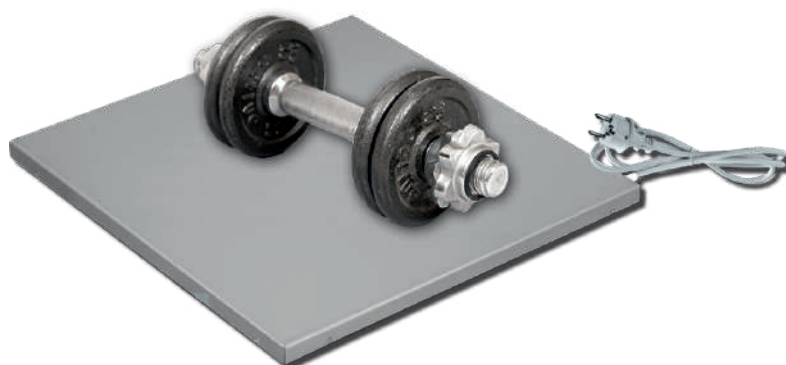
Обогреватель СТЕП половики – 100 Вт (85,98 ккал/ч)

Мобильный вариант «теплого пола». Разработан для создания комфортных условий в служебных и рабочих помещениях с холодным полом. Половик рассчитан на вес 200 кг. Не боится влаги.

Пожаробезопасен. Гарантийный срок эксплуатации 2 года.

Магазины, торговые павильоны, рынки, киоски.

500x500 мм



ОБОГРЕВАТЕЛИ СТЕП 2

Для более быстрого нагрева помещений предлагаем Вам отопительные панели СТЕП2.

Температура нагрева поверхности панели СТЕП2 выше на 15-20 °С, что уменьшает время прогрева помещения. Но площадь нагрева панелей СТЕП существенно больше, чем у СТЕП2, соответственно, и экономия электроэнергии при использовании панелей СТЕП будет больше.

№	Наименование	Габаритные размеры, мм			Мощность,Вт
		длина	ширина	толщина	
1.	СТЕП2-340/0,96 x 0,52	960	520	20	340
2.	СТЕП2-340/1,20 x 0,40	1200	400	20	340
3.	СТЕП2-500/1,20 x 0,59	1200	590	20	500
4.	СТЕП2-800/1,40 x 0,70	1400	700	20	800



ТЕПЛЫЙ ПЛИНТУС СТЕП ПН

Теплый плинтус СТЕП ПН – 200 Вт (171.96 ккал/ч)

В дополнение к настенным и потолочным панелям мы предлагаем использовать обогреватели плинтусного типа СТЕП ПН.

Обогреватели СТЕП ПН имеют две греющие поверхности. За счет этого получается двойной эффект: конвективный поток, который образуется между стеной и обогревателем, создает тепловую завесу и прогревает стену, а ИК излучение, направленное в центр помещения, прогревает его внутри.

Соединив панели между собой, можно создать замкнутый теплый контур. Тогда никакие морозы будут не страшны!



Размер 1100x140x35 мм

Степень защиты IP54

Гарантийный срок эксплуатации 8 лет



Рекомендуем крепить СТЕП ПН на расстоянии не менее 10 см от пола и 2 см от стен.



УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ ОТОПЛЕНИЯ

СИСТЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ – ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И КОМФОРТ

Современные системы регулирования и контроля сделали электрическое отопление не только удобным и безопасным, но и вполне экономичным и конкурентоспособным в сравнении с другими видами. Таким образом, гибкое изменение температурных режимов в каждом отдельном помещении позволяет добиться 30-50% экономии электроэнергии.

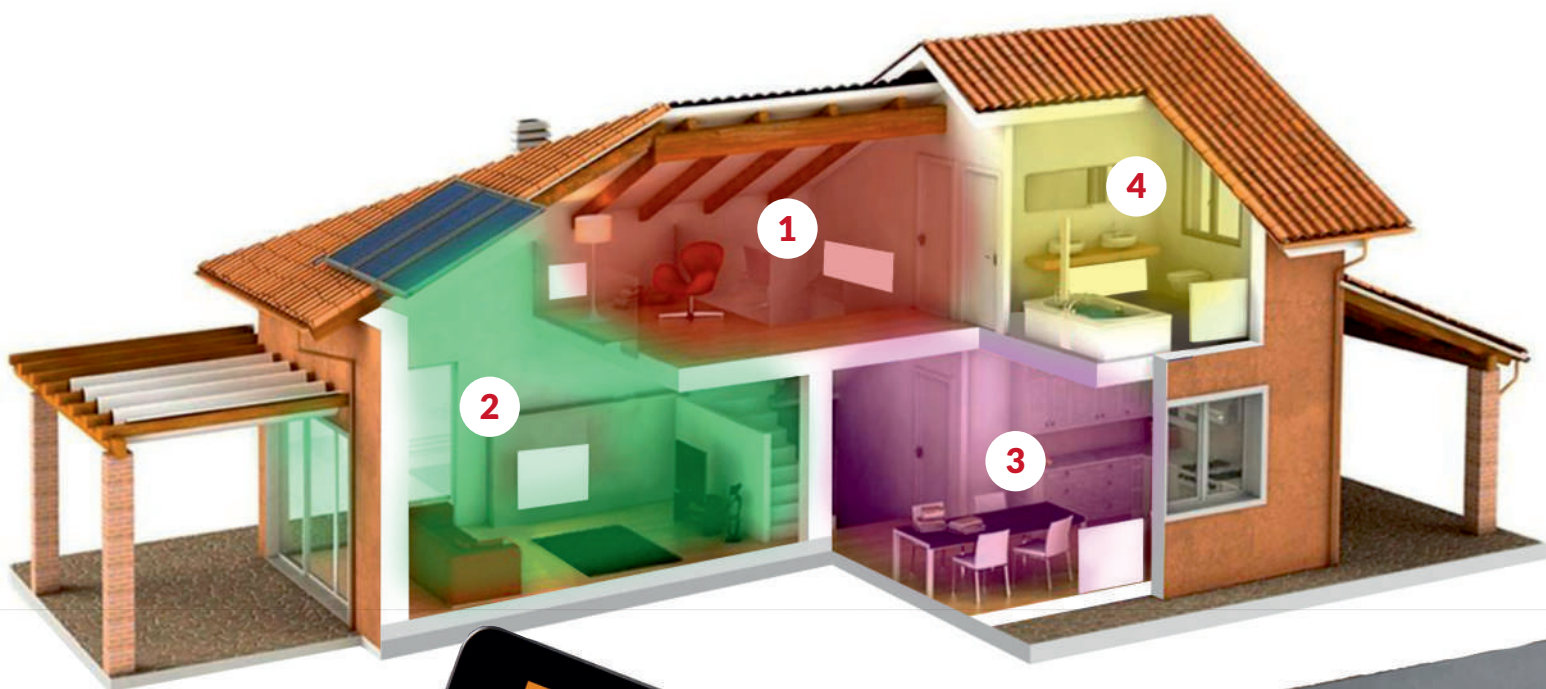
Управление системой отопления СТЕП может осуществляться как механическими, так и электронными терморегуляторами, объединенными в систему "умный дом". То есть, дистанционно, при помощи мобильного устройства или ПК, осуществлять контроль и задавать режимы работы системы отопления в зависимости от необходимой температуры, времени суток, а также дней недели.



Современные системы контроля и управления электроотоплением делают его чрезвычайно экономичным - электроэнергии потребляется ровно столько, сколько необходимо для компенсации потерь тепла из помещения.

УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ ОТОПЛЕНИЯ

При проектировании системы отопления СТЕП суммарная мощность оборудования рассчитывается исходя из 80-100 Вт/м² отапливаемой площади в зависимости от теплоизоляции помещения. Обогреватели СТЕП размещают на холодных стенах, что позволяет снизить теплопотери помещения. Контроллеры управления системами отопления могут быть интегрированы в общую систему «умного дома».



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ОБОГРЕВАТЕЛИ СТЕП МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ:



Дома, коттеджи,
дачи, квартиры



Детские сады,
школы, больницы



Автомойки,
СТО, АЗС и АЗК



Складские, офисные,
технические
помещения



Санатории, дома
отдыха, летние лагеря
и турбазы



Теплицы,
хоз постройки, фермы,
куратники, предбанники

НАШЕ ОТОПИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ УЖЕ УСТАНОВЛЕНО:

- На производственных объектах ОАО «Электроагрегат» г. Курск, ОАО «Шахта им. 7 Ноября» г. Ленинск-Кузнецкий, ОАО «Минудобрения» г. Россошь, ООО АО «Татэнерго» г. Казань, ООО «ВерхнеВолгосантехмонтаж-Ч» г. Чебоксары, ООО «УК Татбурнефть» г. Альметьевск, ФГБУ «Сахалинрыбвод», АО «Орелнефтепродукт», ООО «Татнефть-АЗС Центр» г. Казань, ООО «Вектор» г. Йошкар-Ола.
- В почтовых отделениях ФГУП «Почта России» в Самарской, Ивановской, Калужской, Саратовской, Ульяновской, Владимирской, Нижегородской, Кабардино-Балкарии и ФГУП «Почта Крыма».
- В киосках по продаже прессы ЗАО «АРП- Фрам» г. Новосибирск, ООО «Сегодня-Пресс-Воронеж», ЗАО «ТверьСоюзПечать +О», ЗАО «Вятка-Роспечать» г. Киров, ООО «Метропресс», г. Санкт-Петербург
- ГБУ РМЭ «Звениговская ЦРБ» Республика Марий Эл, МАУ «Культурно-туристический центр «Усадьба Тол Бабая» Удмуртия, «СТОМИК» грибная компания

15
Софт
Терм

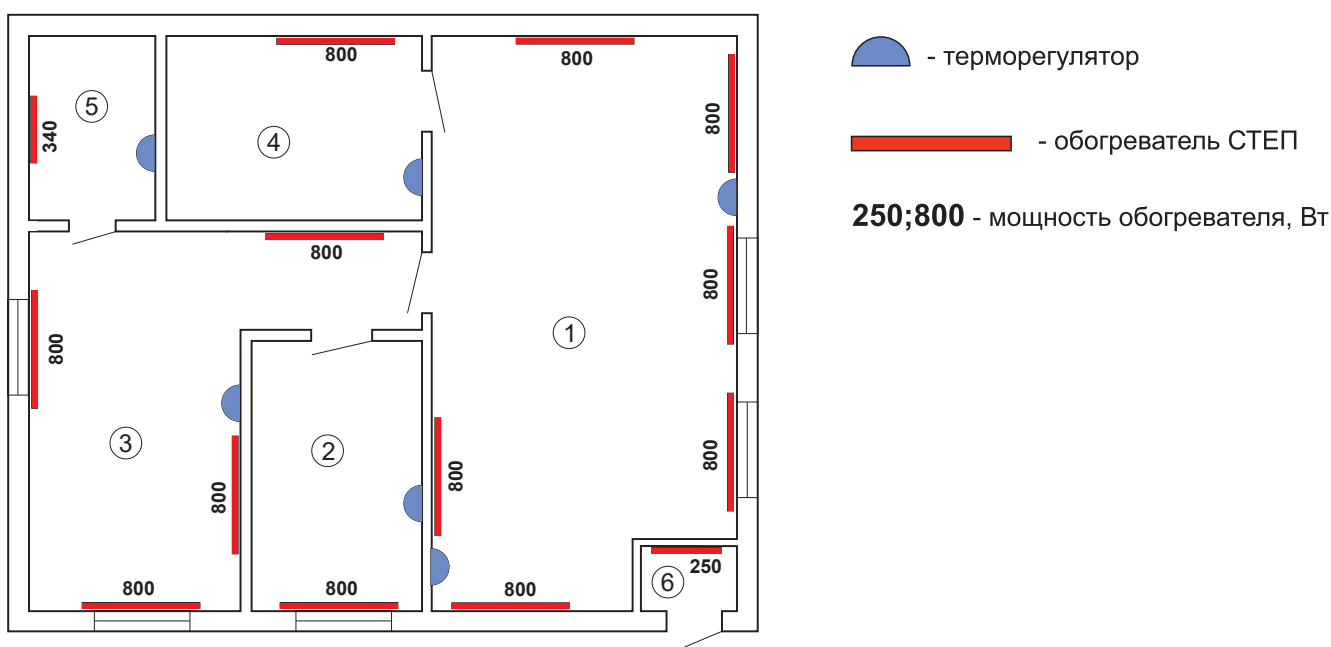
**БОЛЕЕ 800 РЕАЛИЗОВАННЫХ ПРОЕКТОВ ОТОПЛЕНИЯ ЗДАНИЙ
ПРОМЫШЛЕННОГО, ТОРГОВОГО, ОБЩЕСТВЕННОГО
И ЖИЛОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

ПРИМЕР РАСЧЕТОВ

ЗДАНИЕ ПОЧТОВОГО ОТДЕЛЕНИЯ ФГУП «Почта России» (Сибирский федеральный округ)

Здание отдельностоящее. Общая площадь 107 м². Стены из шлакоблока, толщиной 400 мм. Высота потолка 2,7 м. С учётом климатических условий и теплопроводности материала стен из расчёта 100 Вт/м². площади было установлено: 12 обогревателей СТЕП/ 800 Вт, 1 обогреватель СТЕП/ 340 Вт, 1 обогреватель СТЕП/250 Вт, 6 терморегуляторов. Суммарная мощность отопления составила 10,19 кВт/ч. Большая площадь обогревателей СТЕП/800 - 1800x590 мм позволит равномерно прогреть помещение и создать комфортные условия для работы операторов.

Расчётное потребление электроэнергии в зимние месяцы составило 2880 кВт -3000 кВт.

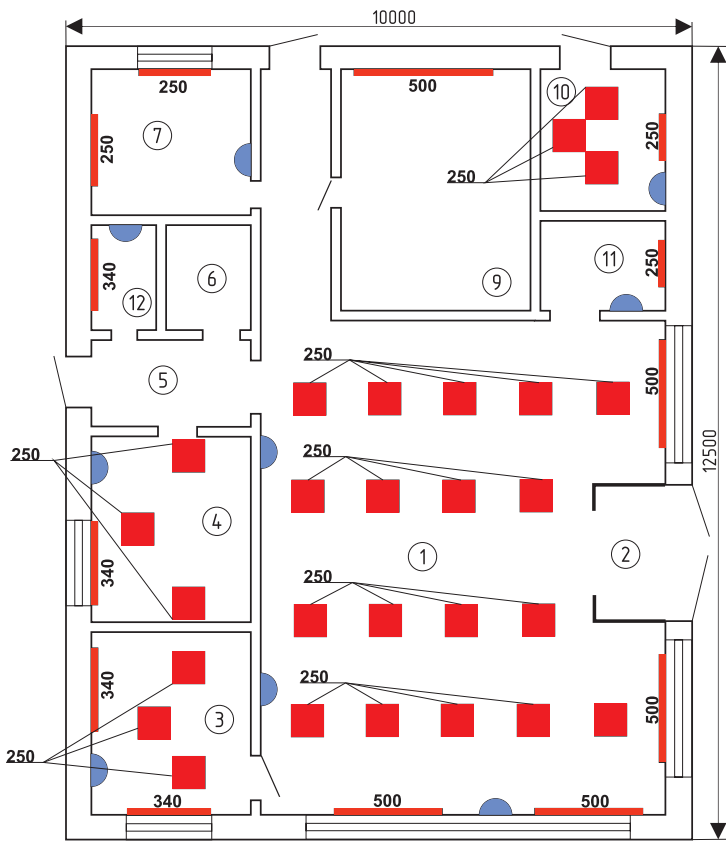


№	Помещение	Площадь, м ²	Тип обогревателя	Мощность, Вт	Кол-во	Терморегулятор
1	Клиентский и операционный зал	47,2	СТЕП 800/1,8x0,59	800	6	ТР-70
2	Кабинет начальника ОПС	9,66	СТЕП 800/1,8x0,59	800	1	ТР-70
3	Почтальонская	31	СТЕП 800/1,8x0,59	800	4	ТР-70
4	Кладовая	10,76	СТЕП 800/1,8x0,59	800	1	ТР-70
5	Туалет	6	СТЕП-340/1,2x0,59	340	1	ТР-70
6	Тамбур	2,6	СТЕП 250/0,96x0,52	250	1	-

ПРИМЕР РАСЧЕТОВ

ЗДАНИЕ АЗС (Центральный федеральный округ России)

Материал стен - газобетонные блоки, минеральный утеплитель. Общая площадь 113 м².
Отапливаемая площадь 98 м². В ходе реконструкции АЗС было установлено 40 обогревателей СТЕП различной мощности, 9 терморегуляторов. Суммарная мощность составила 11,61 кВт.
Среднемесячное потребление в зимние месяцы составляет 4180 кВт.
Большую половину площади АЗС занимает торговый зал, стены которого заставлены холодильниками, витринами и прилавками. Поэтому торговые площади в основном отапливаются обогревателями потолочного типа. В потолочную систему «ARMSTRONG» были встроены 18 обогревателей СТЕП/250П. Дополнительно в торговом зале под окнами размещены 4 обогревателя СТЕП/500 Вт.
В кабинете управляющего, в помещениях операторов-продавцов и заправщиков также установлены потолочные обогреватели СТЕП/250П и стеновые СТЕП/340 и СТЕП/250.



№	Помещение	S, м ²	Тип обогревателя	Мощность, Вт	Кол-во, шт.	Терморегулятор
1	Торговый зал	54,50	СТЕП-250П/0,59х0,59	250	18	ТР-70
			СТЕП-500/1,8х0,59	500	4	
2	Тамбур	3,75	-	-	-	-
3	Комната управляющего	10,29	СТЕП-250П/0,59х0,59	250	3	ТР-70
			СТЕП-340/1,2х0,59	340	2	
4	Помещение операторов-продавцов	9,27	СТЕП-250П/0,59х0,59	250	3	ТР-70
			СТЕП-340/1,2х0,59	340	1	
5	Служебный коридор	3,11	-	-	-	-
6	Санузел для персонала	2,15	-	-	-	-
7	Склад непродовольственных товаров	6,36	СТЕП-250/0,7х0,7	250	2	ТР-70
8	Склад №1	5,93	-	-	-	-
9	Склад №2	6,03	СТЕП-500/1,8х0,59	500	1	-
10	Помещение заправщиков	6,16	СТЕП-250П/0,59х0,59	250	3	ТР-70
			СТЕП-250/0,7х0,7	250	1	
11	Санузел для посетителей	4,06	СТЕП-250/0,7х0,7	250	1	ТР-70
12	Электрощитовая	1,39	СТЕП-340/1,2х0,59	340	1	ТР-70

 - терморегулятор

 - обогреватель СТЕП, настенный монтаж

 - обогреватель СТЕП, потолочный монтаж

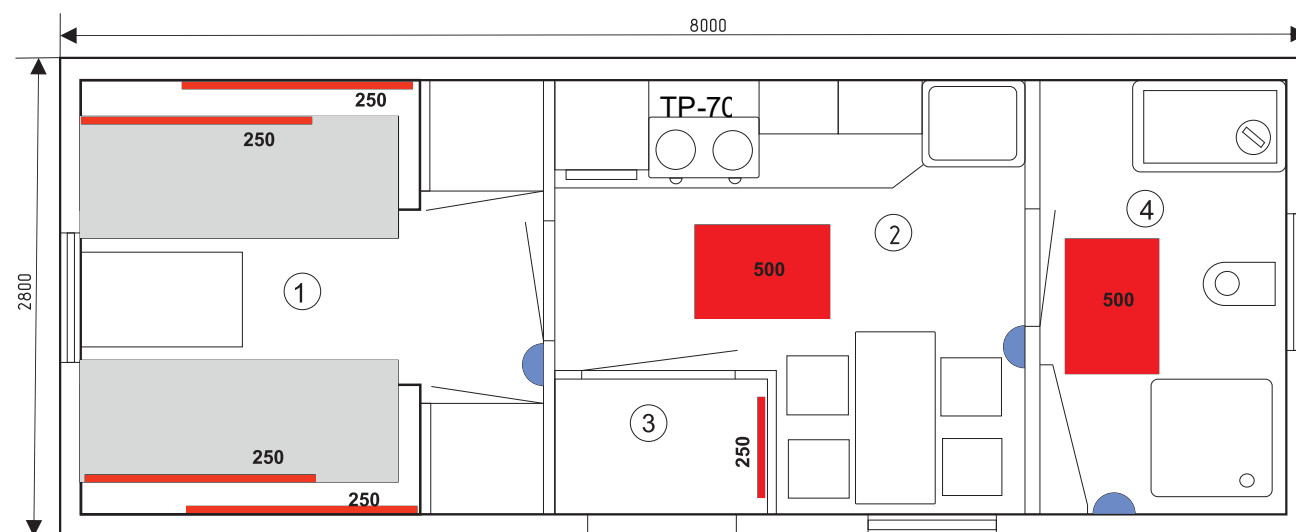
250;800 - мощность обогревателя, Вт

ПРИМЕР РАСЧЕТОВ

ЧЕТЫРЕХМЕСТНЫЙ ЖИЛОЙ ВАГОН-ДОМ для комфортного проживания в период вахтовых работ (Сахалинская область)

Современные вагон-дома спроектированы с учетом суровых климатических условий, что позволяет делать расчеты необходимой мощности отопления от 100 Вт/м². Обогреватели СТЕП отличаются высокой безопасностью и надежностью – класс защиты 1, степень защиты IP 66. Исключено непроизвольное возгорание, выделение вредных и токсических веществ при отоплении помещения. Возможна установка в душевых и в подобных влажных помещениях. Рабочая поверхность нагревается максимум до 70°C. Большая поверхность обогревателя равномерно прогреет все помещение. При этом обогреватель не занимает полезного места в ограниченном пространстве вагон-дома, т.к. толщина его всего 2 см. Все эти характеристики делают отопительную панель СТЕП безусловно подходящим обогревателем в мобильных и модульных зданиях.

В данном вагон-доме рядом с каждым спальным местом на стене расположено по 1 обогревателю СТЕП/250 Вт. В ванной комнате и кухне – по 1 обогревателю СТЕП/500 Вт. Также установлены 3 терморегулятора для поддержания комфортной температуры в каждом отсеке. Таким образом, для отопления вагон-дома площадью 22,4 м² понадобилось 7 обогревателей СТЕП суммарной мощностью 2,25 кВт



№	Помещение	Площадь, м ²	Тип обогревателя	Мощность, Вт	Кол-во, шт.	Терморегулятор
1	Комната отдыха	8,5	СТЕП 250/1,5x0,33	250	4	ТР-70
2	Кухня	8,5	СТЕП 500/1,4x0,7	500	1	ТР-70
3	Тамбур	1,4	СТЕП 250/0,59x0,59	250	1	-
4	Санузел	4	СТЕП 500/1,4x0,7	500	1	ТР-70



- терморегулятор

- обогреватель СТЕП, настенный монтаж

- обогреватель СТЕП, потолочный монтаж

250;800 - мощность обогревателя, Вт

ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБОГРЕВАТЕЛЕЙ СТЕП

ООО «ФОРСАЖ» г. Альметьевск

Назначение помещения	автомойка на 2 бокса
Город, регион	г. Альметьевск, Республика Татарстан
Теплоизоляция	трёхслойная сэндвич-панель на основе пенополистерола
Отапливаемая площадь	217 м ²
Высота помещения	5 м в моечных залах, 3 м в административно-бытовых
Окна (количество, качество)	4 шт, пластиковые
Просторимость	30 машин в сутки
Наличие тамбура	нет
Общая мощность обогревателей СТЕП	16,7 кВт
Установленные СТЕП	250Вт-6шт, 340Вт-3шт, 500Вт-6шт, 800Вт-14шт
Терморегуляторы	11 шт 16А
Температура в помещении	16-18°C в боксах, 20-22°C в кабинетах и магазине
Месячное потребление по счетчику в зимний период	7776 кВт (за декабрь)

Общество с ограниченной ответственностью «ФОРСАЖ»

Республика Татарстан
г. Альметьевск

06 марта 2017 года

Директору ООО «СофтТерм»
Жукову И.С.

СЗЫВ

В октябре 2015 года на новую автомойку, площадью 200 м², мы установили энергоэффективные обогреватели СТЕП. Мы долго подбирали отопление. Было несколько вариантов: использовать тепловую пушку в моечных боксах, которые горели при попадании на них воды. Простую и легкую очередь исключили оборудованием электрическое от воды и вместе с этим чтобы было легко монтировать. Нашли в интернете обогреватели СТЕП с защитой от воды IP 65. Как эта вещь заинтересовала, мы сразу же сделали расчёт необходимого количества обогревателей. Изучили все их характеристики: отопление моечных и моечных помещений, а также их размеры. На графике просчитали установку и возможность автоматизировать управление в зимний период.

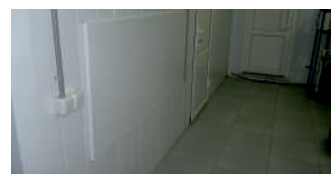
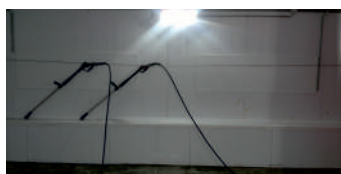
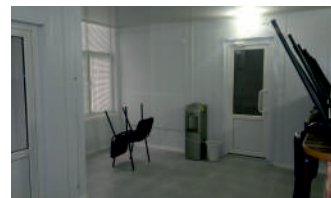
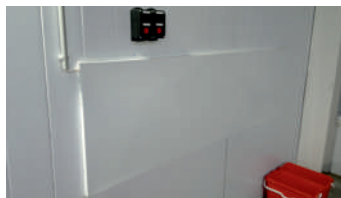
Установили обогреватели, монтаж быстрый, и меньше двух дней. Сразу потребовалась проверка, всё ли сделано, т.к. дело было в ноябре. Через неделю вышли на экономичный режим работы.

Обогреватели проработали все зимы нормально. Мобильности не мешало, а отопление помещений стало более комфортным.

На факте получилось, что за зимний период мы сэкономили меньше, чем на автомойке примерно такой же площади, которую в этот год отапливали тепловыми пушками и электрическими конвекторами.

Директор ООО «ФОРСАЖ»

Валентина Р.А.

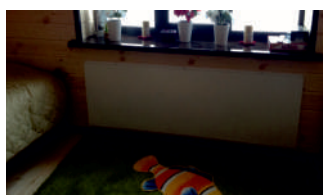


19
Софт
Терм

ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБОГРЕВАТЕЛЕЙ СТЕП

ЖИЛОЙ ДОМ г. Набережные Челны

Назначение помещения	мансардный жилой дом
Город, регион	Набережные Челны
Теплоизоляция	газобетон, минеральная вата, кирпич
Отапливаемая площадь	120 м ²
Высота потолков	2,5 м
Окна (количество, качество)	8 шт, 2-й стеклопакет
Наличие тамбура	да
Общая мощность обогревателей СТЕП	7,95 кВт
Установленные обогреватели СТЕП	800Вт - 9 шт
Терморегуляторы	6 шт
Температура в помещении	20-25 °С
Месячное потребление по счетчику в зимний период	1400 кВт (за янв-фев) 800-900 кВт (за декабрь-ноябрь, март)



20
Софт
Терм

ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБОГРЕВАТЕЛЕЙ СТЕП

ЗАО «ЭЛСИ» г. Великий Новгород

Назначение помещения	производственное
Город, регион	Великий Новгород
Теплоизоляция	сэндвич-панель, утепление
Отапливаемая площадь	130 м ²
Высота помещения	5 м
Окна (количество, качество)	10 шт
Наличие тамбура	да
Общая мощность обогревателей СТЕП	11,2 кВт
Установленные обогреватели СТЕП	800Вт - 14 шт
Терморегуляторы	5 шт
Температура в помещении	24°C
Месячное потребление по счетчику в зимний период	1856 кВт (за декабрь)



21

Софт
Терм

Отзыв

Зимой 2013 года в производственном помещении ЗАО «Элси» общей площадью 130 м² были установлены отопительные панели СТЕП – 800Вт; общей мощностью 11,2 кВт. Затрата на установку оборудования оказалась значительно ниже, чем при подключении центрального отопления, а установленная мощность меньше, чем расчетная мощность для установки конвекторов или масляных обогревателей.

Монтаж панелей был произведен быстро и не мешал производственному процессу.

За время работы обогреватели СТЕП доказали себе надежность и безотказную работу, а также экономичность обогрева помещения.

Персонал компании доволен работой панелей. В помещении поддерживается комфортная температура, панели не выделяют кислорода и не сушат воздух.

03.04.2014

ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБОГРЕВАТЕЛЕЙ СТЕП

ЦВЕТОЧНЫЙ МАГАЗИН г. Набережные Челны

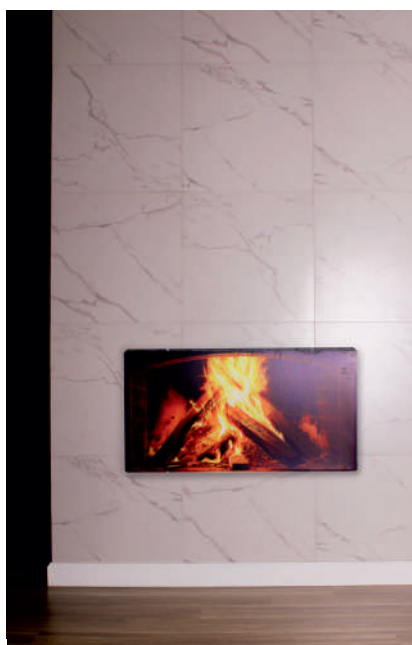
Назначение помещения	цветочный магазин
Город, регион	Набережные Челны
Теплоизоляция	сэндвич-панели
Отапливаемая площадь	6 м ²
Высота помещения	2,4 м
Окна (количество, качество)	нет
Проходимость	большая
Наличие тамбура	нет
Общая мощность обогревателей СТЕП	0,5 кВт
Установленные обогреватели СТЕП	250Вт - 2шт
Терморегуляторы	нет
Температура в помещении	18 °С
Месячное потребление по счетчику в зимний период	252 кВт

МАГАЗИН ОДЕЖДЫ г. Набережные Челны

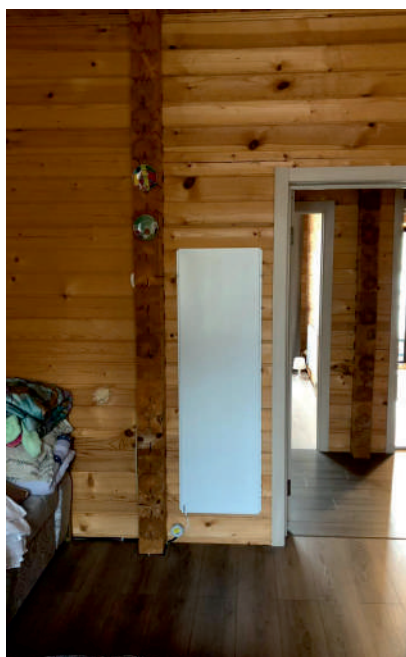
Назначение помещения	магазин одежды
Город, регион	Набережные Челны
Теплоизоляция	стальной каркас, сиппанели
Отапливаемая площадь	90 м ²
Высота помещения	2,5 м
Окна (количество, качество)	нет
Проходимость	
Наличие тамбура	да
Общая мощность обогревателей СТЕП	9 кВт
Установленные обогреватели СТЕП	500Вт - 5шт, 800Вт - 8шт
Терморегуляторы	4 шт
Температура в помещении	20°С
Месячное потребление по счетчику в зимний период	4500 кВт



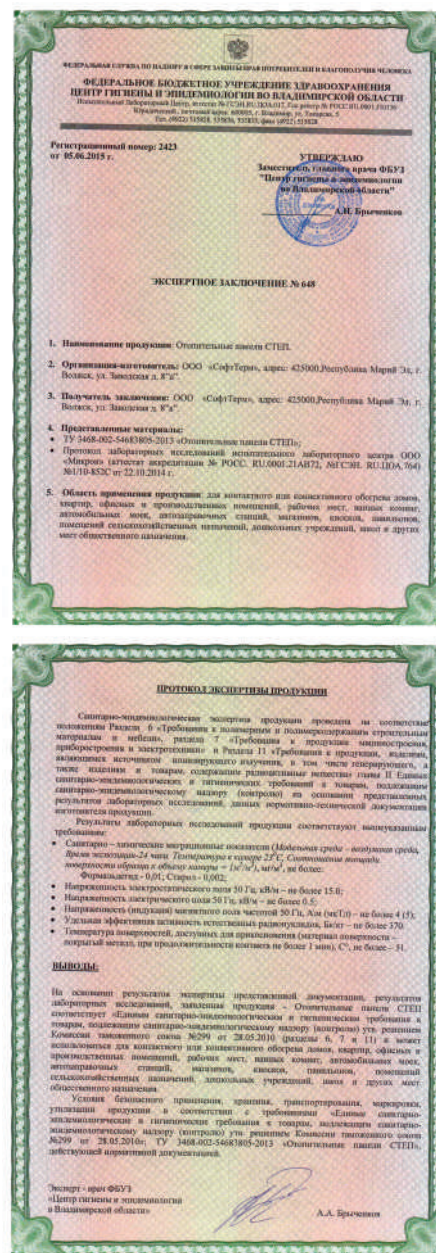
ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБОГРЕВАТЕЛЕЙ СТЕП



ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБОГРЕВАТЕЛЕЙ СТЕП



Все сертификаты представлены на сайте
www.step12.ru



ПРОДУКЦИЯ СЕРТИФИЦИРОВАНА



Все сертификаты представлены на сайте
www.step12.ru



WWW.STEP12.RU

**Завод энергосберегающего оборудования ООО «СофтТерм»
Республика Марий Эл, г. Волжск
ул. Заводская 8А
Тел.: 8-800 -777-45-10**