

ОТОПИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ
HEAT PLUS

ВЕДУЩИЙ МИРОВОЙ БРЕНД
ИНФРАКРАСНОГО ОТОПЛЕНИЯ



HEAT PLUS – ВЕДУЩИЙ МИРОВОЙ БРЕНД ИНФРАКРАСНОГО ОТОПЛЕНИЯ



Компания **ООО «Солрей»** является официальным и эксклюзивным дистрибутором продукции торговой марки **HEAT PLUS** на территории Украины.



Уже более **10 лет** мы работаем над тем, что способствуем повышению комфорта, тепла и уюта в жилых домах, квартирах, офисах и различных учреждениях.



Инфракрасное отопление HEAT PLUS – это не только возможность установить теплый пол, но и полноценная альтернатива системе отопления, при заполнении площади от 60% (в зависимости теплопотерь здания).



Ассортимент инфракрасной пленки HEAT PLUS позволяет устанавливать ее под большинство напольных покрытий: ламинат, линолеум, ковролин, паркетную доску, плитку, бетонную стяжку и пр.



HEAT PLUS предлагает пленку **различной мощности**, что дает возможность обогреть любое помещение как с малыми, так и с высокими теплопотерями.



Производитель Seggi Century предлагает для решения различных строительно–ремонтных задач инфракрасную пленку двух типов: **Стандарт и Премиум**, главным отличием которых является способ нанесения основного нагревательного слоя, что влияет на общую площадь нагревательных элементов.



Инфракрасная **пленка HEAT PLUS – многоцелевая**, и может эффективно применяться в различных сферах: для дома, в промышленности, в сельском хозяйстве, в автомобилях и др.



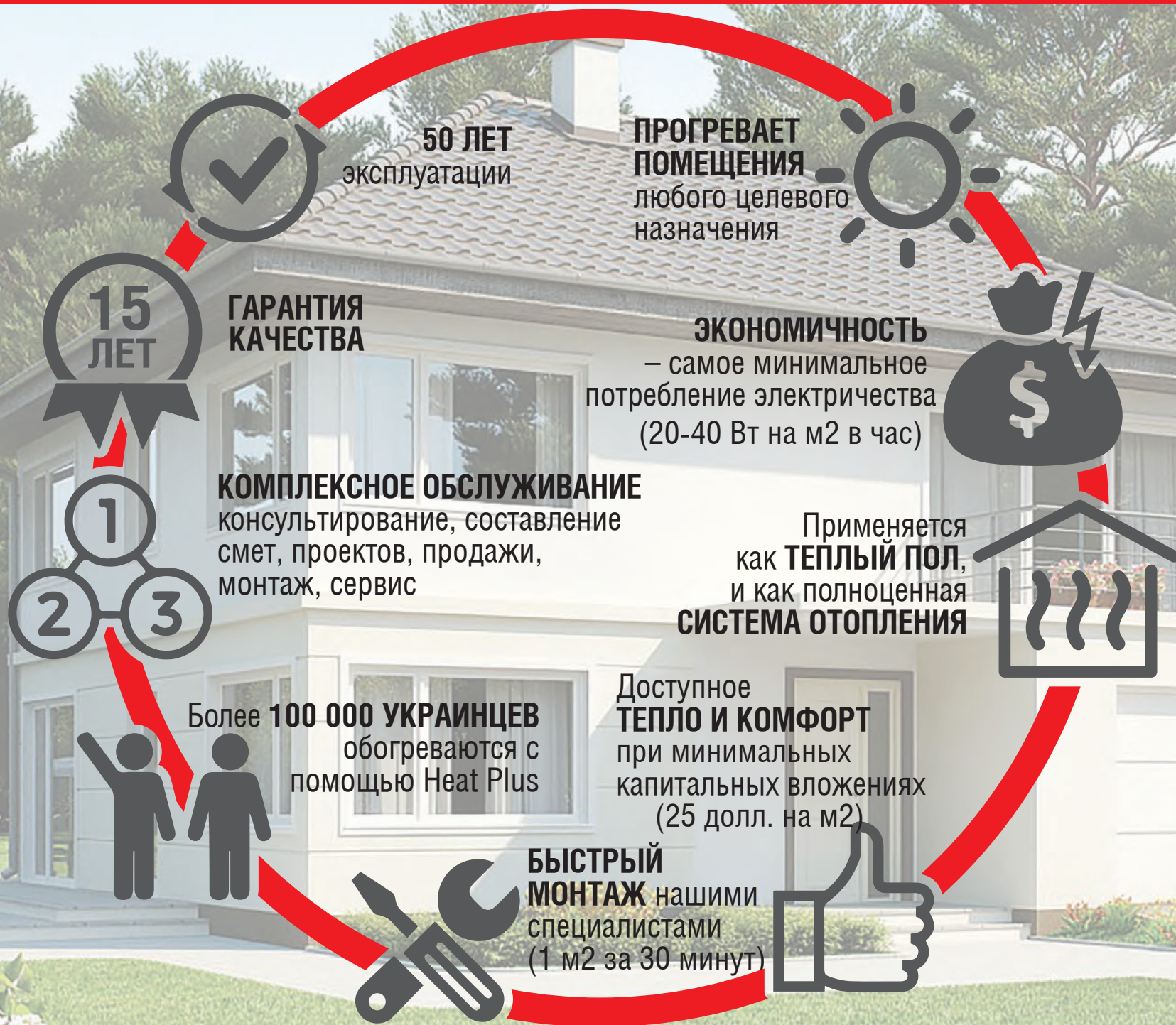
Мы любим свой продукт и смело предлагаем его рынку. Прежде всего, в свою работу мы вкладываем заботу о людях, их пространстве и здоровье. В Компании работают профессиональные менеджеры, которые, исходя из индивидуального случая, потребностей нашего клиента, оптимально и точно помогают решить вопрос с отоплением.



На сегодняшний день продукция Heat Plus завоевала доверие уже более **100 тыс. покупателей**.

HEAT PLUS – гарантия тепла, уюта и экономии на многие годы!

ВЫГОДЫ, КОТОРЫЕ КЛИЕНТ ПОЛУЧАЕТ ОТ УСТАНОВКИ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ HEAT PLUS:



ЭКОНОМИЧНОСТЬ – САМОЕ МИНИМАЛЬНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСТВА

НА ОСНОВАНИИ МНОГОЧИСЛЕННЫХ ТЕСТОВ, ВЫПОЛНЕННЫХ В ЛАБОРАТОРИЯХ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ И ЭКСПЕРТАМИ НАШЕЙ КОМПАНИИ, СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ HEAT PLUS ПОКАЗАЛА САМЫЙ МИНИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ СРЕДИ ДРУГИХ ВИДОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОТОПЛЕНИЯ. ДАННЫЕ ВЫВОДЫ ТАКЖЕ ПОДТВЕРЖДАЮТ КЛИЕНТЫ НАШЕЙ КОМПАНИИ.



ПОТРЕБЛЕНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСТВА

Система отопления
Heat Plus

x 1



20-40 Вт
в час/1м²

Кабельное отопление,
нагревательные маты

x 3



80-120 Вт
в час/1м²

Конвектор

x 5



175-200 Вт
в час/1м²

показатель потребления электричества указан в диапазоне,
так как он зависит от теплопотерь конкретного помещения.

ТАКИМ ОБРАЗОМ, СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ HEAT PLUS ПОТРЕБЛЯЕТ В ЧАС ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЮ, РАВНУЮ ПОТРЕБЛЕНИЮ **ОДНОЙ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЙ ЛАМПОЧКИ!**

ВАЖНО! ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЭКОНОМИИ ОКОЛО 30% В ЕЖЕМЕСЯЧНЫХ ПЛАТЕЖАХ ЗА ЭЛЕКТРИЧЕСТВО МОЖНО ДОБИТЬСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОРИГИНАЛЬНЫХ СОПУТСТВУЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ УСТАНОВКЕ СИСТЕМЫ HEAT PLUS!

ПОНИМАЯ ПРИНЦИП РАБОТЫ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ HEAT PLUS, ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСТВА ЛЕГКО ВЫЧИСЛИТЬ ПО ФОРМУЛЕ:

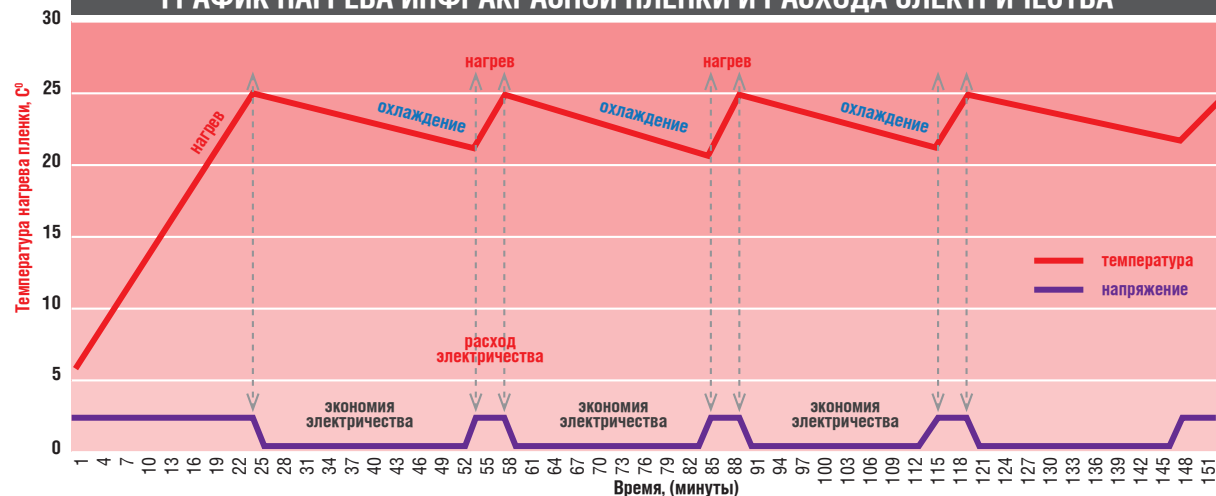
Исходя из данных графика, система отопления Heat Plus находится включенной 12 минут в час, т.е. 1/5 часа.

Для примера возьмем пленку Heat Plus с мощностью 150 Вт/1 м.кв.

Вычисляем потребление: $150 \text{ Вт} / 5 = 30 \text{ Вт} / 1 \text{ кв.м.}$

Длительность работы пленки зависит от общих теплопотерь помещения и теплоаккумулирующих свойств напольного покрытия.

ГРАФИК НАГРЕВА ИНФРАКРАСНОЙ ПЛЕНКИ И РАСХОДА ЭЛЕКТРИЧЕСТВА



Затраты на потребление электроэнергии возможно снизить благодаря установке 2-х или 3-х зонных электросчетчиков. Экономия на электроэнергии в этом случае может достичь 50%! Такие электросчетчики позволяют перейти на тарифы день/ночь. Ночной тариф по состоянию на начало 2018 года с 23:00 – 7:00 составляет 0,84 грн. за 1 кВт.

ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ HEAT PLUS

ДЕКОРАТИВНОЕ
ПОКРЫТИЕ ПОЛА

ПЛЕНОЧНЫЕ
НАГРЕВАТЕЛИ

ТЕПЛОИЗОЛИРУЮЩИЙ МАТЕРИАЛ
С ОТРАЖАЮЩИМ СЛОЕМ

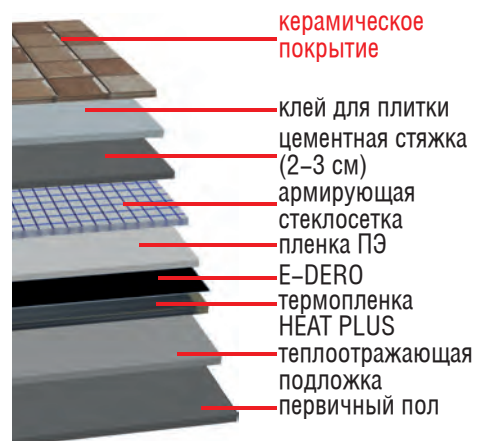
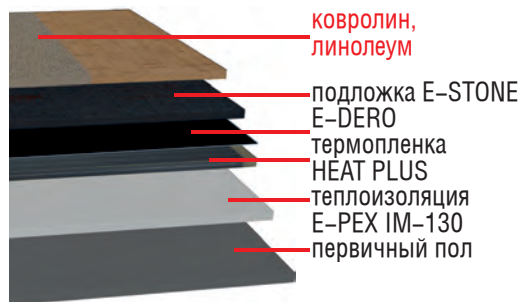
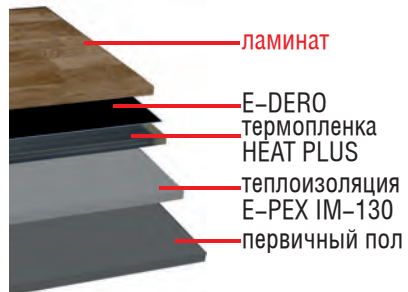
ТЕРМОРЕГУЛЯТОР
(ТЕРМОДАТЧИК)

ПЛИТА
ПЕРЕКРЫТИЯ



СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ И МОНТАЖА ОТОПИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ HEAT PLUS

СХЕМЫ МОНТАЖА ОТОПИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ HEAT PLUS СТАНДАРТ



СХЕМЫ МОНТАЖА ОТОПИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ HEAT PLUS ПРЕМИУМ

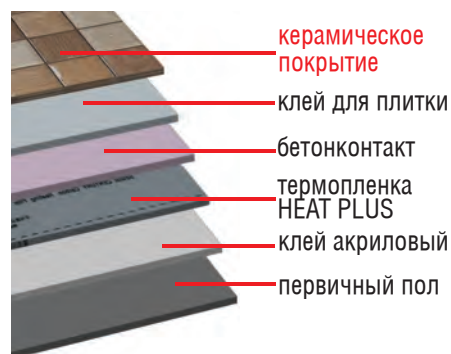
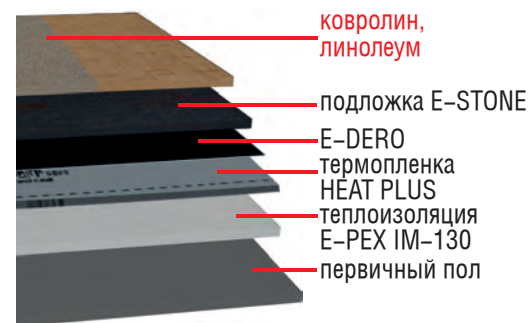
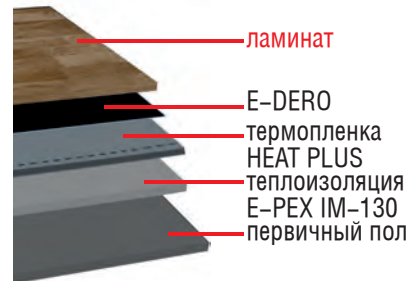
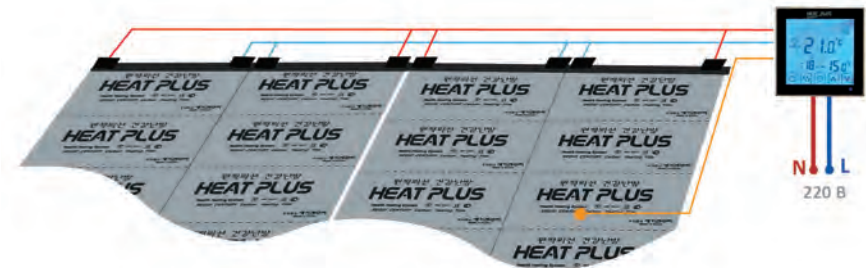


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ОТОПИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ HEAT PLUS



Подключение пленок к проводам производится с помощью коннекторов или пайки. Все нагревательные элементы подключаются параллельно, согласно максимальной нагрузки терморегулятора.

СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ ОТОПИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ HEAT PLUS

Зоны отопления

- Кухня
- Гостинная
- Столовая



Для помещений с различными температурными зонами требуется установка терморегуляторов на каждую зону отдельно. Это связано с тем, что каждая зона имеет свои теплотери и они не всегда одинаковы. Поэтому во избежание перегрева одних и недогрева других зон необходимо использовать один терморегулятор на одну температурную зону.

ОРИЕНТИРОВОЧНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ ОБОГРЕВА ОБЪЕКТОВ С РАЗЛИЧНОЙ КВАДРАТУРОЙ И ПОТРЕБНОСТЯМИ.



1 комнатная квартира

Общая площадь 47 м²:

- Стоимость установки **теплого пола HEAT PLUS** на 47 м² – 764 \$*
 - Стоимость установки **системы отопления HEAT PLUS** на 47 м² – 950 \$*
 - Стоимость установки системы **"Smart SolRay" с WI FI управлением** – 1310 \$
- Срок монтажа теплый пол/система отопления – 1 / 2 дня
Затраты на электроэнергию в месяц – пол/ система отопления (≈507 КВт) – 568грн./ 853грн.**

3-х комнатная квартира

Общая площадь 82 м²:

- Стоимость установки **теплого пола HEAT PLUS** на 82 м² – 1309 \$*
 - Стоимость установки **системы отопления HEAT PLUS** на 82 м² – 1637 \$*
 - Стоимость установки системы **"Smart SolRay" с WI FI управлением** – 2378 \$
- Срок монтажа теплый пол/система отопления – 2 / 3 дня
Затраты на электроэнергию в месяц – пол/ система отопления (≈885 КВт) – 991грн./ 1487грн.**



2-х комнатная квартира

Общая площадь 64 м²:

- Стоимость установки **теплого пола HEAT PLUS** на 64 м² – 1082 \$*
 - Стоимость установки **системы отопления HEAT PLUS** на 64 м² – 1353 \$*
 - Стоимость установки системы **"Smart SolRay" с WI FI управлением** – 1838 \$
- Срок монтажа теплый пол/система отопления – 2 / 2 дня
Затраты на электроэнергию в месяц – пол/ система отопления (≈691 КВт) – 774 грн./ 1161грн.**

Загородный дом

Общая площадь 131 м²:

- Стоимость установки **теплого пола HEAT PLUS** на 131 м² – 2484 \$*
 - Стоимость установки **системы отопления HEAT PLUS** на 131 м² – 3000 \$*
 - Стоимость установки системы **"Smart SolRay" с WI FI управлением** – 4231 \$
- Срок монтажа теплый пол/система отопления – 3 / 3 дня
Затраты на электроэнергию в месяц – пол/ система отопления (≈1414 КВт) – 1584 грн./ 2376 грн.**



ВАЖНО!

* Стоимость указана с учетом стоимости инфракрасной пленки, терморегулятора(ов), фирменных подложек для монтажа и самого монтажа. По курсу обмена валюты 28,00/1\$. В Компании действует система скидок, на постоянные и оптовые заказы скидка может быть от 25%

** Затраты указаны при температуре воздуха на улице – 18 °С, температура в помещении +22 °С, при тарифе за электроэнергию 1,68 грн./1 Квт. При наличии двухзонного счетчика цена в ночном тарифе составляет 0,84 грн./1 КВт, что значительно уменьшит Ваши затраты.

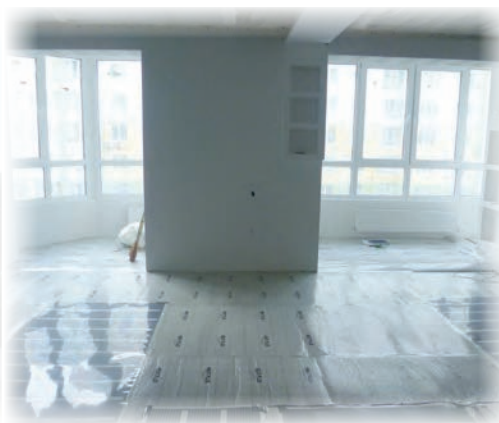
НАША СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ РАБОТАЕТ В



Объект: Бизнес центр, 1200 кв. м., г. Киев, ул. Федорова
Установили: систему отопления HEAT PLUS "Smart SolRay" с WI FI управлением вместо центрального отопления
Главным критерием выбора системы отопления были: общий бюджет на материалы и монтаж, экономичность в эксплуатации, энергоэффективность, без обслуживания (сервиса).

Объект: Отдел продаж к новому ЖК, 96 кв. м., г. Киев
Установили: систему отопления HEAT PLUS вместо кабельного пола
Главным критерием выбора системы отопления были: экономичность и энергоэффективность, быстрый ввод в эксплуатацию.

Объект: Торговый центр, 120 кв. м., г. Киев
Установили: теплый пол HEAT PLUS вместо кабельного теплого пола
Главным критерием выбора были: стоимость продукции HEAT PLUS, экономичность потребления электроэнергии и большая площадь общей нагревательной поверхности по сравнению с кабельным полом.



Объект: Дом, 80 кв. м., Киевская область.
Установили: систему отопления HEAT PLUS вместо конвекторов
Главным критерием выбора системы отопления были: экономичность, энергоэффективность и долговечность.

Объект: Квартира 1 ком., 60 кв. м., г. Киев
Установили: теплый пол HEAT PLUS вместо кабельного теплого пола
Главным критерием выбора были: стоимость продукции HEAT PLUS, экономичность потребления электроэнергии, большая площадь общей нагревательной поверхности по сравнению с кабельным полом, скорость прогрева и гибкость управления температурой.

Объект: Дом, 156 кв. м., Киевская область.
Установили: систему отопления HEAT PLUS вместо электрического котла и радиаторного отопления
Главным критерием выбора системы отопления были: экономичность, энергоэффективность, общий бюджет на материалы и монтаж, время установки и работа в автономном режиме.

ОСНОВНАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ ОФИСНОГО ЦЕНТРА. АДРЕС ОБЪЕКТА: Г.КИЕВ, УЛ. ФЕДОРОВА, 32

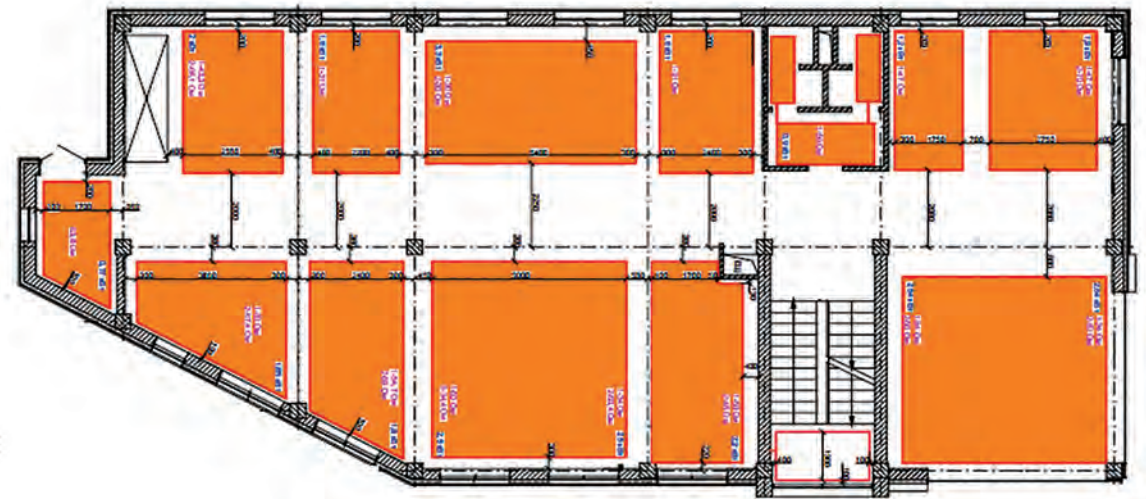
РЕШЁННЫЕ ЗАДАЧИ:

1. Основная и единственная эффективная система отопления работающая от электросети для четырёхэтажного офисного помещения общей площадью 1200 м². По предложенной нами схеме отопления задействовано 650 м² для монтажа тёплого пола. Монтаж произведён под цементно-песчаную стяжку. Финишное покрытие пола – керамическая плитка. Общая высота верхних слоёв над установленной системой отопления составила 80мм (стяжка+клей+керамическая плитка). Предложенная схема распределения тепловых зон в здании на примере одного этажа:
2. Ограничение электрической мощности для электрического подключения здания 160 кВт. Общая электрическая мощность отопления тёплый пол составила 132 кВт. Для того чтобы не нагружать всю систему электропитания одновременно, предусмотрена двухступенчатая схема запуска отопления. Мощность первой ступени 66 кВт, её достаточно для поддержания и регулирования климата при условии наружной температуры воздуха после -15 °С и внутренней + 21 °С. При снижении температуры подключается вторая ступень, работающая в полную мощность.

3. Централизованная диспетчеризация всех участков отопления в здании с возможностью удалённого контроля и управления.

В здании предусмотрена возможность зонального подключения и отключения отопления, в зависимости от задействования площади (80% всех площадей здания запланировано сдавать в аренду). Каждый этаж здания разбит на несколько автономных участков, регулируемых и контролируемых с центрального устройства диспетчеризации.

Завершение пуско-наладочных работ и ввод в эксплуатацию системы отопления HEAT PLUS состоялись в феврале-марте 2017 года.



ПОЛНОЕ ПЕРЕОБОРУДОВАНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ ОТОПЛЕНИЯ В ОСНОВНОМ ЗАЛЕ КИНОТЕАТРА КИЕВСКАЯ РУСЬ (1400 МЕСТ).

Замена используемого энергоёмкого отопительного оборудования (электрическая мощность установленного ранее 170 кВт) и равномерное распределение тепловых потоков по площади зала кинотеатра.

Для отопления большого зала кинотеатра использовались воздушно-отопительные агрегаты (водяные тепловентиляторы), а для нагрева теплоносителя – 2 электродкотла, мощность каждого по 86 кВт. При такой схеме отопления большая часть тепловых потоков распределялась вдоль самих тепловентиляторов и под потолком, достаточно высокого помещения. Можно с уверенностью сказать что 80% из 140 кВт работали на обогрев стен и потолка, а не как не обогревали посетителей кинотеатра.

В качестве решения этой задачи мы предложили систему отопления HEAT PLUS с реализацией её под действующим напольным покрытием. При этом, размещая теплоноситель (инфракрасную плёнку HEAT PLUS), в полу, только между рядами сидений. Зона теплового комфорта при этом распределяется равномерно по плоскости пола, где находятся зрители, а именно греет ноги и человек находится в непосредственной близости от нагревательного элемента. .

При данном заполнении помещения тёплым полом HEAT PLUS, полная электрическая мощность системы отопления составила 77 кВт, что более чем в 2 раза меньше предыдущей. Возможность гибкого управления зонами отопления и контроль равномерного распределения тепловых потоков.

Особенностью помещения в котором каждый последующий ряд сидений выше предыдущего, является то, что распределение теплового потока к верхнему ряду сидений будет выше чем в нижних рядах при одинаковом нагреве тёплого пола по всем участкам действующим напольным покрытием (промышленный линолеум).

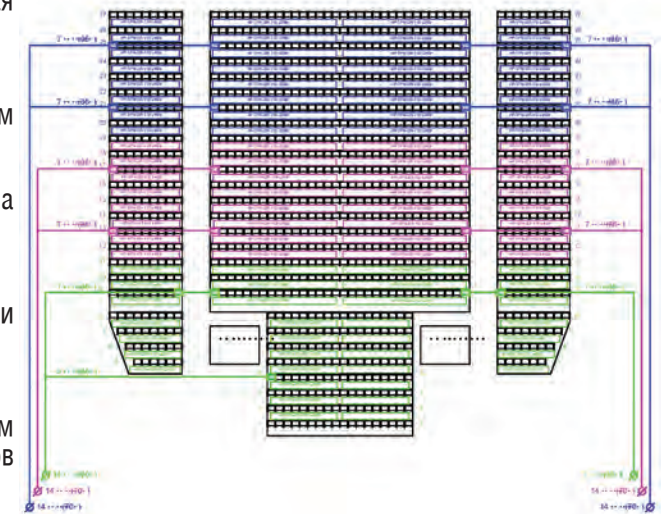
Для предотвращения такой ситуации нашими инженерами было предусмотрено разбивка зала кинотеатра на 6 секторов и разработано устройство индивидуального управления тепловыми зонами, а также контроля температуры каждого сектора с центральной панели управления. При данном заполнении помещения тёплым полом HEAT PLUS, полная электрическая мощность системы отопления составила 77 кВт, что вдвое меньше предыдущей. Обогрев, в нашей схеме, работает непосредственно для каждого зрителя.

В качестве решения этой задачи мы предложили систему отопления HEAT PLUS с реализацией её под действующим напольным покрытием.

При этом, размещая теплоноситель (инфракрасную плёнку HEAT PLUS), в полу, только между рядами сидений. Зона теплового комфорта при этом распределяется равномерно по плоскости пола, где находятся зрители.

Резюмируя выполненные задачи, можно сказать какие выгоды получил наш клиент:

- монтаж полноценной системы отопления зрительного зала на 1400 посадочных мест за 21 рабочий день, без остановки работы и нарушения графика показов фильмов;
- уменьшение электрической мощности и нагрузки на общую сеть в более чем 2 раза (было 170 кВт стало 77 кВт);
- равномерное распределение тепловых потоков по всей площади здания;
- индивидуальную гибкую систему управления отоплением, позволяющую регулировать подачу тепла отдельно по разным участкам в зависимости от поставленных задач, например, уменьшение температуры или отключение отдельных секторов которые не заполнены посетителями.



ПОЧЕМУ КЛИЕНТЫ ВЫБИРАЮТ СОТРУДНИЧЕСТВО С КОМПАНИЕЙ «СОЛРЕЙ» И ПРОДУКЦИЮ HEAT PLUS:

- Продукция HEAT PLUS – ведущий мировой бренд инфракрасного отопления
- Вы получаете продукт непосредственно от производителя Seggi Century
- Более 10 лет опыта установки систем отопления Украине и в Европе
- Мы предлагаем широкий ассортимент и гарантируем постоянное наличие на складе.
- В Компании работают эксперты, которые максимально точно помогут Вам в решении вопросов с отоплением
- Оказываем профессиональное сопровождение на всех этапах покупки – от поиска оптимального варианта до первого запуска системы HEAT PLUS
- Выполняем проекты "под ключ"
- Осуществляем высококачественный монтаж
- Гарантия на продукцию HEAT PLUS 15 лет, на терморегуляторы – 2 года, на монтажные работы – 2 года В
- Компании работает сервисный центр 24/7 по телефону (044)–360–11–88
- Для нас самое главное – принести пользу нашим клиентам, предлагая лучшие решения в области отопления
- Более 100 тыс. украинцев обогреваются с помощью HEAT PLUS

Наша миссия и наши ценности – нести тепло и комфорт в каждый дом!

Компания Солрей – эксперт в инфракрасном отоплении



Представительства ООО «Солрей»:

Украина

г. Киев

www.heatplus.ua

office@heatplus.ua

044 502 03 56

Польша

г. Варшава

www.heat-plus.pl

biuro@heat-plus.pl

+ 48 579 523 234

ОТОПИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ
HEAT PLUS

ВЕДУЩИЙ МИРОВОЙ БРЕНД
ИНФРАКРАСНОГО ОТОПЛЕНИЯ

www.heatplus.ua