



инфракрасный обогреватель  
пленочного типа



Официальный представитель ОсОО "Интерплюс"  
Кыргызстан, г Бишкек, ул Кулатова-14, офис Б-13  
тел: +7 (996) 312-96-08-08 312-90-28-89  
e-mail: gfilm@mail.ru  
www.greenlife.kg



## Содержание

О компании	4
Пленочный теплый пол Green Life	5
Технические характеристики	6
Преимущества обогревающей пленки Green life	7 - 9
Примеры использования	10
Техника безопасности	12
Комплектация	13
Простой монтаж!	14
Время установки	16
Терморегулятор	17
Модели терморегулятора	18



# НОВЫЙ ТЕПЛЫЙ НАНО ПОЛ!



## Пленочный теплый пол Green Life:

- Теплый пол **Green Life** – это инфракрасный обогреватель пленочного типа.
- Пленочный теплый пол **Green Life** представляет собой две плотные пленки, герметично спаянные между собой, со слоем натурального графита между ними. На тонком экзотермическом материале со специальным графитовым покрытием установлены электроды, проводящие ток. При взаимодействии электричества с графитом пленка излучает тепло.
- Толщина пленки всего 0.4мм и она очень гибкая, что позволяет устанавливать ее под любые поверхности, включая стены и потолки, без ощутимого поднятия уровня пола и уменьшения жизненного пространства.
- И укладывается как под твердые напольные покрытия (плитка, керамогранит, ламинат, паркет), так и под мягкие (ковролин, линолеум).
- Теплый пол **Green Life** с регулировкой температуры служит как в качестве основной системы отопления, так и дополнительным средством обогрева различных помещений для создания комфортных условий.
- **Green Life** может поддерживать комфорт в межсезонье или при сбоях в работе основной системы отопления.
- Частичное повреждение не испортит всю нагревательную систему, а только поврежденный сектор, поэтому теплый пол может использоваться постоянно.
- **Green Life** – это новый экзотермический материал, разработанный с учетом предпочтений потребителей, экологически чистый, экономичный, легкий в эксплуатации и безопасный для здоровья человека.
- Инфракрасный обогреватель пленочного типа обладает рядом преимуществ, перед уже известными системами основного и дополнительного обогрева.

**Современная альтернатива центральному отоплению!**

## О компании

**Green Life Company** - производитель систем отопления по технологии прогрева помещения дальним инфракрасным излучением, с использованием сверхтонкого полимера и покрытием из экзотермического материала. Одним из известных продуктов компании, является: Теплый пол **Green Life** - это продукция высочайшего качества, созданная на основе передовых технологий, для комфорта и здоровья человека разработанного на основе электронно - индукционного бетона, который был изобретен советскими учеными. На основе полученных технологий, совместно с Корейским Институтом Энергии и Ресурсов был создан – инфракрасный обогреватель пленочного типа, Теплый пол **Green Life**.

Пленочные теплые полы **Green Life** - это не только система отопления, но и современный подход к передаче тепла, благотворно влияющего на человека. Основные преимущества пленочного теплого пола **Green Life**:

- Монтаж за 2 часа. Не требует заливки стяжки!
- Экономичный и долговечный. КПД теплопередачи – 90,7%!
- Экологичный, здоровый обогрев. Поглощает электромагнитное излучение. Укрепляет иммунитет
- Практичный. Установка под все виды напольных покрытий!
- Равномерный нагрев всей площади пола. Нагревается за 30 секунд!
- Высокая степень надежности. Товар сертифицирован в соответствии с нормативами Российской Федерации!



## Преимущества пленочного теплого пола Green Life:

- В отличие от других пленочных полов в **Green Life** используется совершенно другой состав пленки и другая технология нанесения состава нагревающего слоя.
- В качестве защитной пленки используется лавсан, который прочен, износостоек, хороший диэлектрик, биологически инертен, эластичен, со сроком старения 150 лет, и температурой плавления +260 С.
- В качестве рабочего нагревающего слоя используется натуральное графитовое напыление вместо карбонового синтетического волокна. Так как карбоновое волокно имеет достаточно ломкую структуру, то со времени или при физической деформации оно может выходить из строя, также на его недолговечность сказывается разрушение от температурных перепадов входящих карбон включений сополимера.
- Натуральный графит под воздействием электричества имеет свойство поглощать электромагнитное излучение от других источников.
- Термопленка других производителей устроена принципом «зебры» (полоса карбона), что в итоге дает неполноплощадной нагрев. Тем временем пленка **Green Life** выпускается в двух модификациях: полно-площадная — для установки под ламинат, и перфорированная — для установки под плитку.
- Контакт между мельчайшими частичками графита, размером всего 15 нм, осуществляется лучше, чем между волокнами карбона, где часто площадь поверхности соприкосновения составных частей очень мала, что приводит к плохому контакту. Графит имеет более высокую токопроводимость в сравнении с карбоном (синтезированный графит), вследствие этого нагрев происходит в несколько раз быстрее.
- Применение в качестве проводника перфорированной медной полосы, которая надежно впаяна в пленку, исключает его отслаивание, а сплошное напыление по всей длине контактной ленты позволяет системе **Green Life** не выходить из строя
- Другая термопленка выдерживает вес 1,5 т. на кв. метр, пленка **Green Life** – 3 т.
- **Green Life Company** - единственная компания, выпускающая перфорированный пленочный обогреватель, для установки под плитку и в места повышенной влажности.
- Простой монтаж! Не требует цементной стяжки, специальных навыков и знаний. Устанавливается на любую поверхность (пол, потолок, стена), и под любым покрытием (ламинат, паркет, ковролин, плитка и линолеум и.т.д)

## Технические характеристики Green Life:

Питание, В/Гц	220 - 230/50
Максимально потребляемая мощность в зависимости от вида термопленки, Вт/м2	200, 220, 240
Температура на поверхности термопленки в зависимости от потребляемой мощностей, С	55, 60, 70
Длина модулей термопленки (линии отреза), мм	20,24
Ширина, мм	50, 55
Толщина, мм	0,4
Длина волны инфракрасных лучей, мкм	5 - 20
КПД, %	90, 75

Питание системы обогрева должно осуществляться от однофазной сети переменного тока напряжением 220 В частотой 50 Гц.

## Комфортный обогрев!

- Толщина пленки всего 0,3 мм, поэтому уровень пола в обогреваемом помещении практически не поднимается.
- Легкий и гибкий материал удобен в установке и не нагружает поверхность пола.
- Быстро монтируется, экономит время и средства на дополнительные материалы.
- Благодаря гибкой структуре может быть установлен в стены и потолок.
- Простая система обогрева, основанная на дальнем инфракрасном излучении, работает почти весно без дополнительного обслуживания.
- В процессе эксплуатации не требует никакого ухода.

## Экологичность!

■ Пленочный теплый пол **Green Life** преобразует электроэнергию в дальней инфракрасное излучение, выделяя при этом 90,7 % энергии от потребляемой мощности.

■ Инфракрасные лучи, являющиеся основой обогрева в системе теплый пол **Green Life**, оказывают терапевтическое воздействие на клетки организма.

■ Излучает не более 3 мГ (лампа дневного света излучает 3 мГ на расстоянии более 30 см).

■ При работе теплый пол **Green Life** не поглощает кислород из воздуха, поэтому в обогреваемом помещении дышать легко и приятно.



## Здоровье!

- Не создает конвекционных потоков и не способствует циркуляции пыли, оставляя воздух чистым и свежим. Создаются наиболее комфортные условия на поверхности пола и на высоте до 1 метра, что очень важно для здоровья детей.
- Дальние инфракрасные лучи способны проникать под кожу. Благодаря этому они согревают тело изнутри и способны на молекулярном уровне активизировать живые клетки, благотворно воздействуя на организм.

## Безопасность!

- Натуральный графит является негорючим материалом и поэтому не поддерживает процесс горения.
- Натуральный графит имеет свойство поглощать электромагнитное излучение от других источников.
- Продукция имеет все необходимые российские сертификаты, подтверждающие качество и безопасность.



- При повреждении излучающего слоя (проколе, прорезе, пробивании и т.п.) исключено поражение электрическим током, так как между токопроводящими электродами проходят микротоки (50 мВ).

# Примеры использования

- дома
- квартиры
- временно отапливаемые помещения (сауны, ванны)
- фабрики и заводы
- ангары и склады
- церкви
- клубы
- больницы и санатории
- детские сады и школы
- стоянки
- бизнес-центры



ДЕТСКИЕ КОМНАТЫ



РЕСТОРАНЫ



ТЕПЛИЦЫ



БАССЕЙНЫ



БОЛЬНИЦЫ



ОФИСЫ

БИБЛИОТЕКИ



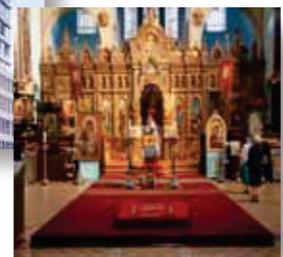
БИЗНЕС - ЦЕНТРЫ



ГОСТИНИЦЫ



ЦЕРКВИ



Прежде чем начинать монтаж, пожалуйста, ознакомьтесь с важной информацией для обеспечения Вашей безопасности и дальнейшей правильной эксплуатации. Любые работы по электрическому подключению должны выполняться квалифицированным электриком или компетентным специалистом.

### ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

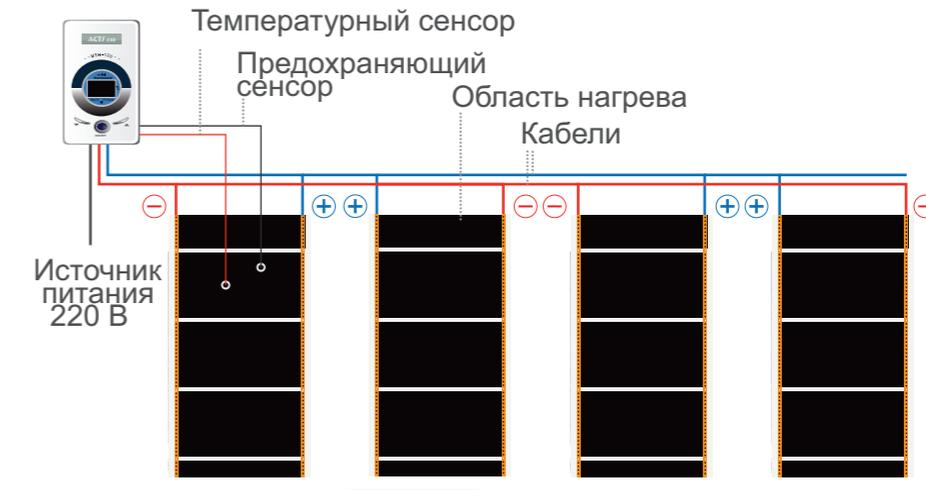
- Устанавливать пленку более чем 10 м погонных на один отрезок!
- Производить монтажные работы при повышенной влажности и при температуре ниже 0 С!
- Перегибать пленку на участке 5 см на угол 90° !
- Использовать для крепления пленки гвозди!
- Подключать термопленку к сети, не произведя изоляцию контактов и линий отреза пленки!
- Устанавливать термопленку рядом с камином, печкой и другими аналогичными нагревательными приборами!
- Включать в электрическую сеть термопленку, свернутую в рулон.
- Самостоятельно проделывать в пленке отверстия! Протыкание поверхности металлическими и другими проводящими ток предметами подключенной к электросети обогревающей пленки, может повлечь поражение электрическим током. Поэтому, если в процессе монтажа Вы все же пробили насквозь пленку в месте, покрытом графитовым напылением, необходимо заизолировать пробитое место с двух сторон.
- Включать систему обогрева в электрическую сеть, напряжение в которой не соответствует рабочему напряжению, указанному в паспорте на изделие, на маркировке или упаковке.
- Выполнять работы по установке и ремонту терморегулятора, не отключив напряжение.

Термопленка	по размерам заказчика
Терморегулятор	по выбору заказчика
Медные зажимы, битумный монтажный скотч соответствующей длины	в комплекте
Комплект электрической проводки	по требованию заказчика
Инструкция по монтажу, буклет	в комплекте

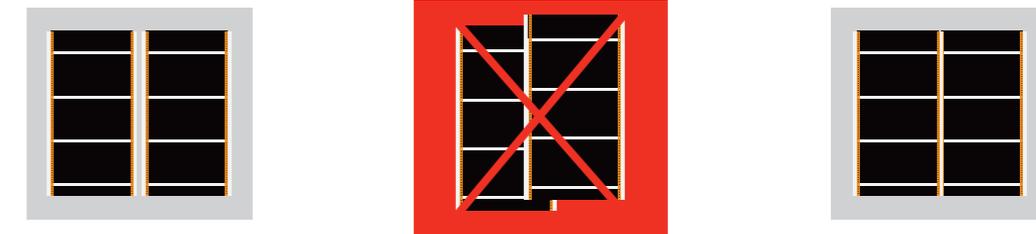
Терморегулятор снабжен паспортом, в котором приведены его технические характеристики, схема подключения и гарантийные обязательства.



Для подключения необходимо учитывать принцип параллельного движения токов, что исключает возникновение электромагнитного поля между токопроводящими медными электродами.



**Нельзя укладывать пленку внахлест!**



## Простой монтаж!

Установить теплый пол **Green life** сможет практически каждый человек. Для установки теплого пола **Green life** не требуется заливка стяжки и другие подготовительные процессы, отнимающие много сил и требующие дополнительных вложений. Закрепите теплоотражающий материал на основе пола, раскатайте и прикрепите теплый пол **Green life**, подключите к сети и уложите напольное покрытие.

### Установка под ламинат



### Установка под плитку

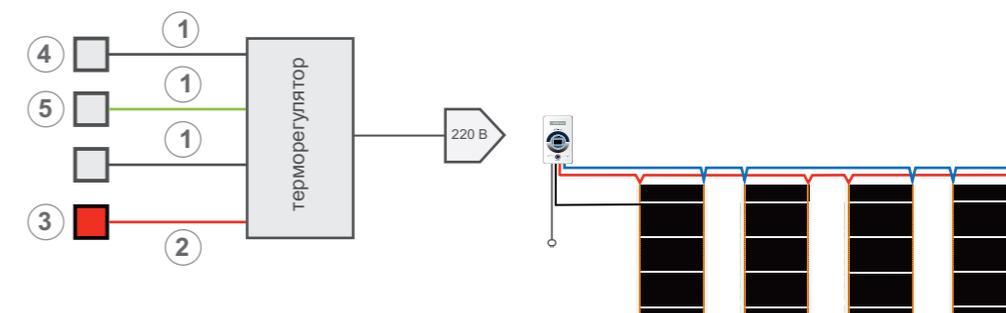


## Терморегулятор

Для регулирования температуры тёплого пола **Green Life** мы рекомендуем использовать термостаты торговой марки **Green Life (UTH)** производства Южнокорейской фирмы Uriel Electronics Co., LTD. Однако, для использования подойдет любой регулятор температуры, применяемый для теплых полов различных систем. Вам необходимо определиться с мощностью терморегулятора. В среднем 1 кв./м пленки потребляет 200 Вт., умножьте это число на количество квадратных метров покрываемой обогревающей пленкой площади и получите общую мощность потребления энергии. Исходя из этого расчета, и покупайте термостат.

(Пример:  $200 \text{ Вт} \cdot 12 \text{ кв./м} = 2400 \text{ Вт}$  (2,4 кВт), покупаете терморегулятор мощнее на 20% чем потребление,  $2,4 \text{ кВт} + 20\% = 2,88 \text{ кВт}$  т.е 13 А~14 А).

Различные модификации терморегуляторов позволяют программировать время работы, включение и отключения обогрева пола, температуру нагрева. В зависимости от того, что Вам нужно, подбирается термостат.



1. Силовой провод диаметром 1,5 мм с двойной изоляцией и температурой эксплуатации не ниже плюс 70 С.

2. Провод управления 2 x (0,25 - 0,5) мм с температурой эксплуатации не ниже плюс 70 С.

3. Датчик температуры.

4. Соединительная клемма(зажим).

5. Пластина заземления.

## Время установки

- Не требует наличия бетонной стяжки.
- Не требует специальных навыков и знаний.
- Возможно применение различных схем установок.
- Устанавливается на любую поверхность (пол, потолок, стены).

ОПИСАНИЕ	ХАРАКТЕРИСТИКИ	Вес на 3.3 м	Толщина	Время установки
		(кг)	(мм)	(в днях)
	Водяная отопительная система	около 400	110 - 120	10
	Электрический теплый пол	около 5 - 10	150	1 - 3
	Green Life	1 - 3	3 - 15	В пределах одного дня

## Модели терморегулятора

### UTH - 150

### UTH - 120

### UTH - 200

### UTH - 90



Тип монтажа	встраиваемый	накладной	накладной	накладной
Коммутируемая мощность	2 кВт	4 кВт	4 кВт	2 x 3,3 кВт
Ток коммутации	10 А	20А	20 А	2 X 15 А
Диапазон температур	+1...60 С	+1...60 С	+1...60 С	+1...60 С
Рабочее напряжение	220В	220 В	220 В	220 В
Допустимое отклонение	85 - 265 В	85 - 265 В	85 - 265 В	85 - 265 В
Цвет	белый (серый)	белый, серый	белый, золотистый	красно-белый
Габаритные размеры	80 x 80 x 40	120 x 70 x 25	120 x 70 x 30	120 x 120 x 36
Тип клавиатуры	кнопочный	кнопочный	сенсорный	кнопочный
Тип дисплея	светодиодный	светодиодный	ЖК	светодиодный
Возможность программирования на несколько дней	нет	нет	нет	нет
Датчик температуры в комплекте	1	2	2	2
Возможность подключения датчика от перегрева	нет	есть	есть	есть