

ООО «ЭСБ-Технологии» - лучшее научно-производственное
предприятие России 2012 г.

ПЛЭН[®]

ПЛЕНОЧНЫЙ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ

ЭКОНОМИЧНОЙ СИСТЕМЫ ЛУЧИСТОГО ОТОПЛЕНИЯ

Работает, как солнце!

Изделие, оборудование и способ изготовления
запатентованы и защищены торговой маркой.



www.33353.ru

ПЛЭН - нагревательный элемент системы отопления будущего

Система отопления на основе ПЛЭН® - новый продукт, альтернативный существующим системам отопления .
Использовать его гораздо проще, дешевле и полезнее.

**Это отопление будущего,
которое вырабатывает тепло,
подобное лучам солнца.**

Располагаясь сверху, специальная пленка нагревает ограждающие конструкции здания, мебель в нем и другие поверхности, а они в свою очередь нагревают воздух.

Простота использования и экономичность делают ПЛЭН® универсальным средством для помещений любого размера, местоположения и назначения.

Экологичность заключается в благотворном влиянии на живые организмы.

Таким образом, систему отопления на основе пленочного нагревательного элемента можно назвать альтернативным эко-отоплением будущего.



ВНИМАНИЕ! Предупреждение от 13.10.2010

Торговая марка ПЛЭН подлежит использованию ТОЛЬКО на основании правоустанавливающих документов.

“ Э С Б - Т е х н о л о г и и ”

- высокие технологии и забота о людях



“ЭСБ-Технологии” - это современная российская компания. Мы объединили науку и производство с тем, чтобы представлять на рынок совершенно новые продукты, способные качественно улучшить образ жизни и здоровье современного человека.

Высокие технологии, экология, открытость - вот основные принципы работы компании. Немаловажна для нас также доступность современных продуктов, прежде всего для россиян.

Специалистами компании удалось создать принципиально новую универсальную экономичную систему отопления на основе ПЛЭН[®], которая на много лет опережает все известные мировые аналоги. ПЛЭН[®] имеет класс защит IP67.

**Мы изобретаем и создаем
уникальные производственные
мощности, постоянно
совершенствуем сам продукт.**

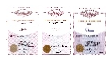
Мы верим в российскую науку, мы верим в торжество разума, которое помогает рационально использовать ресурсы планеты. Мы знаем – тепла должно хватать всем!

Мы убеждены, что только благородные задачи достойны того, чтобы тратить на них жизнь.

ВНИМАНИЕ! Предупреждение от 13.10.2010

Торговая марка ПЛЭН подлежит использованию ТОЛЬКО на основании правоустанавливающих документов.

Разрешающие документы



Свидетельство на товарный знак (знак обслуживания) № 415542
Свидетельство на товарный знак (знак обслуживания) № 408416
Свидетельство на товарный знак (знак обслуживания) № 442109



Сертификат соответствия № РОСС RU.МЕ55.В02793 от 29.08.2011
Соответствует требованиям нормативных документов
ГОСТ Р 52161.2.96-2006 (МЭК 60335-3-96:2005)
Класс защиты IP67



Санитарно-эпидемиологическое заключение № 74.50.03.346.П.000990.05.09 от 08.05.2009 г. на ПЛЭН
Санитарно-эпидемиологическое заключение № 74.50.03.346.Т.000379.05.09 от 08.05.2009 г. на ТУ



С 08.07.2011 г. настоящий ПЛЭН защищен голограммой



Система добровольной сертификации в области пожарной безопасности
Сертификат соответствия № НСОПБ.RU.ПР072.Н.00008 от 29.08.2011
Класс защиты Ip67
Орган по сертификации продукции НП «Южно-Уральское техническое общество» Система сертификации в области пожарной безопасности в Российской Федерации ССПБ.RU.ОП.064 орган по сертификации «Челябинскпжтест» ГУ СЭУ ФПС ИПЛ по Челябинской области



Отчет об испытаниях LVS EN 60335-2-96, учетный номер отчета 024TP09, стандарт LVS EN 60335-2-96:2002+A1:2004 с LVS EN 60335-1:2003, отчетная форма 09-09.V.T148-01/08, методика испытаний LVS EN 60335-1, LVS EN 60335-2-96



Одобрено Научным Центром Здоровья Детей РАМН от 15 августа 2007 г

Дипломы и награды



Диплом лауреата конкурса «100 лучших вузов и НИИ России», в номинации «Лучшее научно-производственное предприятие России». Санкт-Петербург, 2012 г.



Диплом лауреата конкурса «20 лучших товаров Челябинской области». Челябинск, 2012 г.



Диплом лауреата конкурса «100 лучших товаров России». Челябинск, 2012 г.



9-я специализированная выставка «Изделия и технологии двойного назначения. Диверсификация ОПК». Диплом с медалью «За энергосберегающую лучистую систему отопления в жилищно-коммунальных объектах и в производственных технологиях. Москва, 2008 г.



Декларация качества программы «100 лучших товаров России». Челябинск, 2012 г.



Диплом I степени пятой специализированной выставки-ярмарки «АлтайСтрой-2011». Горно-Алтайск, 2011 г.



Международная выставка «День высоких технологий». Диплом I степени и Золотая медаль «За разработку средства лучистого отопления». Санкт-Петербург, октябрь, 2005 г.



Уральская международная выставка и форум промышленности и инноваций ИННОПРОМ — 2010 Екатеринбург, 2010 г.



Диплом «За разработку и продвижение энергоэффективных и ресурсосберегающих технологий и оборудования». Омск, 2011 г.

ООО «ЭСБ-Технологии» получили более 40 дипломов и медалей на региональных и международных выставках.

ВНИМАНИЕ! Предупреждение от 13.10.2010

Торговая марка ПЛЭН подлежит использованию ТОЛЬКО на основании правоустанавливающих документов.

Типоразмерный ряд

Ширина 0,35	Напряжение, V	Мощность эл.,W
1,0 м	73	60 - 63
1,0 м	110	60 - 63
1,5 м	110	90 - 95
2,0 м	220	120 - 126
2,5 м	220	150 - 157
3,0 м	220	180 - 188
3,5 м	220	210 - 220
4,0 м	220	240 - 251
4,5 м	220	270 - 285
5,0 м	220	300 - 317

Ширина 0,51	Напряжение, V	Мощность эл.,W
1 м	110	87 - 92
1,5 м	220	130 - 137
2 м	220	174 - 184
2,4 м	220	209 - 220
3 м	220	260 - 275
3,4 м	220	295 - 312
4 м	220	345 - 367
4,6 м	220	400 - 421
5 м	220	435 - 460

Ширина 0,65	Напряжение, V	Мощность эл.,W
1 м	110	103 - 110
1,5 м	220	160 - 170
1,9 м	220	203 - 220
2,5 м	220	280 - 285
3 м	220	320 - 340
3,4 м	220	350 - 363
4 м	220	400 - 420
4,4 м	220	500 - 520
5 м	220	560 - 575

Источник питания 220 В +/-5%, 50 Гц, толщина не более 405 мкм, вес одного кв.м. не более 550 г., плотность мощности поверхности пленочного лучистого нагревательного элемента не более 170-175 Вт/кв.м.

Типоразмерный ряд «Теплый пол»

Ширина 0,51	Напряжение, V	Мощность эл.,W
1,5 м	110	92-99
2 м	220	122-132
2,5 м	220	153-165
3 м	220	183-199
3,5 м	220	214-232
4 м	220	244-265
4,5 м	220	275-298
4,9 м	220	299-324

Ширина 0,65	Напряжение, V	Мощность эл.,W
1 м	110	78-84
1,5 м	220	117-126
2 м	220	156-169
2,4 м	220	187-202
3 м	220	234-253
3,5 м	220	273-295
3,9 м	220	304-329
4,4 м	220	343-371
5 м	220	390-422

ВНИМАНИЕ! Предупреждение от 13.10.2010

Торговая марка ПЛЭН подлежит использованию ТОЛЬКО на основании правоустанавливающих документов.

Секрет системы лучистого отопления (СЛО)® - в специальной пленке, в которую вмонтированы тончайшие стальные пластины. Таким образом, потребляя минимум электричества, пленочный нагревательный элемент (ПЛЭН)® излучает тепло солнечного света - инфракрасные лучи.

СЛО® , как и лучи солнца, нагревает поверхности, а они, в свою очередь, отдают мягкое тепло воздуху в помещении. Таким образом, греется не воздух, а предметы. Терморегулятор управляет степенью нагрева.

«ЭСБ-Технологии» —
единственный в России
производитель ПЛЭН®



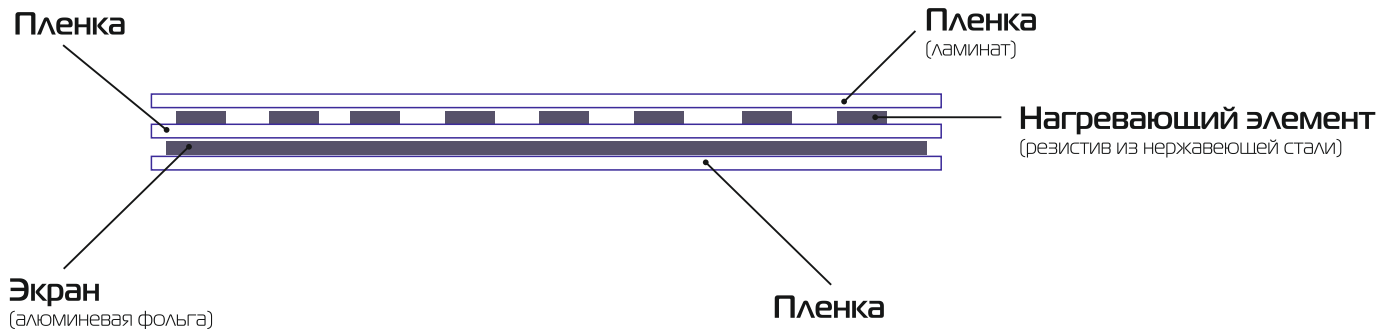
ВНИМАНИЕ! Предупреждение от 13.10.2010

Торговая марка ПЛЭН подлежит использованию ТОЛЬКО на основании правоустанавливающих документов.



ПЛЭН®

(схема устройства)



ВНИМАНИЕ! Предупреждение от 13.10.2010

Торговая марка ПЛЭН подлежит использованию ТОЛЬКО на основании правоустанавливающих документов.



Работая от электрической энергии, ПЛЭН® потребляет всего от 10 до 20 Вт на кв.м. отапливаемой площади в час - среднее потребление электрической энергии за отопительный сезон по России. При этом система не требует расходов на обслуживание и ремонт.

ПЛЭН® может работать постоянно, так и периодически: включать обогрев можно лишь на необходимое время.

Помещение прогреется быстро!
нагрев температуры воздуха с +12°C до +22°C происходит всего за 40-50 минут!

Дежурная температура не ниже +12-14°C. При конвективном способе обогрева, чтобы нагреть воздух с 10°C до 20°C, требуется более 10 часов.



По последним данным, ПЛЭН® позволяет снизить затраты на отопление в 2-7 раз.

ПЛЭН® прекрасно справится и с нагревом пола, поэтому дополнительных приспособлений для этой функции устанавливать не нужно.

Инфракрасные лучи активизируют кровеносную систему, и человек ощущает тепловой комфорт на 2 градуса раньше, чем почувствовал бы в помещении с конвективным отоплением.

ВНИМАНИЕ! Предупреждение от 13.10.2010

Торговая марка ПЛЭН подлежит использованию ТОЛЬКО на основании правоустанавливающих документов.

Надежность

www.33353.ru



Пленочный нагревательный элемент ПЛЭН[®] прослужит более 50 лет!

Гарантийный срок работы - 10 лет.*

Поверхность самой пленки нагревается не более чем на 45°C, поэтому она не может явиться причиной неприятных ощущений или пожара.

СЛО[®] не страшны перепады напряжения и временные отключения электричества.

*Основана на "Протоколе испытаний образцов №7 от 22.07.2011г."

ВНИМАНИЕ! Предупреждение от 13.10.2010

Торговая марка ПЛЭН подлежит использованию ТОЛЬКО на основании правоустанавливающих документов.



Установка

1

ПЛЭН можно устанавливать на любые поверхности и закрывать любым декорационным покрытием*.

2

Монтаж его не сложен и выполняется в короткий срок.

3

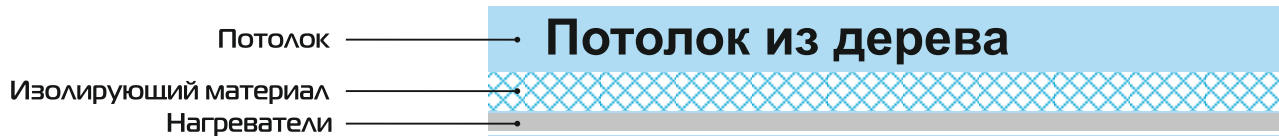
Для того, чтобы прогреть помещение целиком, пленочный электронагреватель размещают на 80% поверхности потолка. Возможно также локальное размещение нагревающей пленки в качестве дополнительного отопления, чтобы создать «тепленькие местечки» в помещении (спальное, рабочее, игровое место и другие).

* Кроме металлического

ВНИМАНИЕ! Предупреждение от 13.10.2010

Торговая марка ПЛЭН подлежит использованию ТОЛЬКО на основании правоустанавливающих документов.

Пример монтажа СЛО® на основе ПЛЭН®



ВНИМАНИЕ! Предупреждение от 13.10.2010

Торговая марка ПЛЭН подлежит использованию ТОЛЬКО на основании правоустанавливающих документов.



Инфракрасные волны повышают потенциальную энергию клеток всего организма, нормализуют процессы обмена, благотворно сказываются на всех органах и системах.

Современные ученые всего мира сходятся во мнении, что инфракрасные лучи определенной длины и интенсивности необходимы всему живому. Волны тепла, исходящие от человека, и ласковые лучи Солнца, обнимающие Землю, одинаковы по своей характеристике. Их называют «Лучи жизни». Это волны длиной от 9 до 12 микрометров.

Мы, как и все представители живого на Земле, нуждаемся в постоянной подпитке средневолновым теплом.

ПЛЭН[®], работающий на основе инфракрасного излучения данного диапазона, оздоравливает микроклимат помещения. Он помогает утолить солнечный голод в холодное время года, ионизирует и очищает воздух.

Применение

СЛО® - универсальная система отопления. В силу экономичности и простоты установки его можно использовать практически везде, где есть электричество. ПЛЭН® уже несколько лет служит людям, обогревая и экономя электроэнергию в различных помещениях многих городов России. Вот всего лишь некоторые примеры того, где мы работаем и какие результаты* наблюдаем:



**Загородный дом,
Московская область
2 этажа, 180 м²**



Приобретение и установка системы СЛО на основе ПЛЭН обошлась в 2 раза дешевле газового котельного оборудования и в 1,5 раза дешевле воздушного отопления.

Среднемесячное потребление электроэнергии (круглосуточная работа) - 900 кВт



**Храм в пос. Кольцово,
Свердловская область**



Средняя мощность за отопительный сезон — 3-4 Вт/м².

Расход электроэнергии за месяц на 100 м² — (216/288) кВт/ч



**Детский сад в с. Туктубаево,
Челябинская область**



Средняя потребляемая мощность за отопительный сезон — 7,5 Вт/м²



**Нижегородская область г. Арзамас
пл. Соборная, магазин "Сувениры"
130 м.кв.**



Расход электроэнергии в декабре 2012г. составил 800 кВт/ч (8,6 Вт на метр кв.)

ВНИМАНИЕ! Предупреждение от 13.10.2010

Торговая марка ПЛЭН подлежит использованию ТОЛЬКО на основании правоустанавливающих документов.

Список бюджетных объектов, оснащенных системой СЛО® на основе ПЛЭН®



Саратовская область:

1. Три жилых дома, г. Саратов, р-н универсальной базы, 1500 м²
2. Санэпидстанция, г. Саратов, 210 м²
3. СаратовОблТранс, г. Саратов, 210 м²
4. Жилой дом, г. Саратов, 320 м²

Волгоградская область:

1. Больница, х. Усть-Курдюнск Алексеевский р-н, 100 м².
2. ФАП, х. Мишин, 38 м²
3. СПК «Красная звезда», Киквидзенский р-н, 68 м²

Пензенская область:

1. Культурный центр, с. Катковка, 180 м²
2. МДОУ «Ягодка», с. Симбухово, 228 м²
3. РП Колышлей помещение МФЦ, 250 м²

Свердловская область:

1. Цех по разливу воды, 288 м²
2. Жилой комплекс, пос. Рефтинский, 150 м²
3. Церковный храм, пос. Кольцово, 80 м²

Челябинская область:

1. Детский сад, с. Туктубаево, 1100 м²
2. Детский сад, с. Новомосковское, 560 м²
3. Детский сад, с. Уйское, 300 м²
4. Детский сад, с. Мичуринец, 560 м²
5. ФАПы, Сосновский район, 500 м²

Омская область:

1. КДЦ, п. Ребровка, 210 м²
2. Украинская участковая больница, 710 м²

Забайкальский край:

1. База отдыха «Золотые пески», 230 м²
2. Детский образовательно-оздоровительный лагерь «Сосновый бор», 300 м²

Нижегородская область :

1. г. Володарск, 2-а жилых дома, 300 м.кв.
2. с. Дивеево, домики для учителей
3. г. Арзамас, завод ОАО «АНПП «ТЕМП-АВИА»
4. с. Хватовка, частный дом 180 м.кв.
5. г. Нижний новгород, МОУ «Автошкола «Центр-А»

Система СЛО® установлена на объектах по всей территории Российской Федерации общей площадью более 400 000 кв.м.

ВНИМАНИЕ! Предупреждение от 13.10.2010

Торговая марка ПЛЭН® подлежит использованию ТОЛЬКО на основании правоустанавливающих документов.



Логово для поросят-сосунов, Свинокомплекс, Челябинская область



Логово для поросят, локально обогреваемое ПЛЭН, позволило уменьшить затраты на обогрев в 3 раза, сократить падеж и увеличить привесы поросят в 1,3-1,6 раза

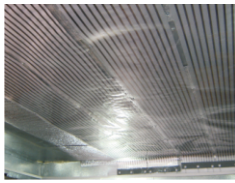


Цех по сушке древесины, Челябинская область

Равномерное распределение тепловой энергии увеличивает коэффициент полезного действия в 1,8 раза, снижает расход электроэнергии до 400 кВт*ч/м³ высушенного пиломатериала.



Автомоблярный цех, г. Волгодонск



ПЛЭН высушивает один автомобиль за 40 минут, затраты на электроэнергию составляют менее 50 рублей.



Парник, Ростовская область

Один месяц работы ПЛЭН стоил 4 рубля 36 копеек на 1 кв.м парника. За это время был посажен и собран первый урожай редиса, огурцов, капусты и помидоров.



Сауны

Инфракрасные мини-сауны с использованием ПЛЭН нагреваются до 40-60°С, и вызывает в 3 раза более активное потоотделение за счет глубокого прогрева организма.

Площадь излучения в 15 раз больше, чем в обычных ИК-саунах

Все приведенные данные имеют документальное подтверждение. Данные на февраль 2009 года.

Безопасность для здоровья и все другие описанные характеристики продуктов компании «ЭСБ-Технологии» подтверждены необходимыми санитарно-эпидемиологическими заключениями и сертификатами соответствия.

За продукцию других компаний мы ответственности не несем.

ПЛЭН® ЭКОНОМИЧНАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ

Региональный представитель от ООО «ЭСБ-Технологии» г. Челябинск. по :
Нижегородской
Владимирской
Ивановской области

является:

Торговый Дом «Евразия»

Региональный склад:
адрес: 607220, Нижегородская область,
г. Арзамас, ул. Мира, д.7

Телефон/факс:

(83147) 7 33 53

(83147) 2 01 58

(83147) 7 74 84

+7 904 785 60 06

+7 920 075 99 43

+7 952 469 26 83

www.33353.ru



Остерегайтесь подделок под видом ПЛЭН!