

Система инфракрасного  
отопления  
Пленка электрическая  
На основе обогревателя пэн

На основе обогревателей ПЭН

**ЗВОНИТЕ 89870150588 Павел .  
Замер бесплатный .**

# Легкая установка

Установка системы отопления «под ключ» для помещения площадью 100 м<sup>2</sup> занимает 2-3 рабочих дня, вне зависимости от времени года.

# Чистый и свежий

ВОЗДУХ

Система отопления ПЛЭН не сжигает кислород, не пересушивает воздух и не приводит к конвективным потокам, что уменьшает на порядок запыленность и количество микробов в помещении.

# 100% Пожаробезопасность

На систему ПЛЭН получен сертификат соответствия пожарной безопасности.

Система ПЛЭН монтируется таким образом, что при замыкании или повреждении поверхности система выключается автоматически.

# Затраты на электроэнергию в 2-4 раза

меньше

Система отопления ПЛЭН потребляет в 2-4 раз меньше энергии, по сравнению с электрическим котлом и твердотопливными котлам.

# ЧЕМ ПЭН ОТЛИЧАЕТСЯ ОТ ДРУГИХ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ?

## Электрический

### котел

- КПД ~ 30%
- Высокая циркуляция пыли
- Затраты в месяц на дом 150 м<sup>2</sup> = 6,5-9,7 тыс. руб.



### ПЭН

- + КПД = 98%
- + Низкая циркуляция пыли
- + Затраты в месяц на дом 150 м<sup>2</sup> = 2-4 тыс.руб
- + Возможность установки экономичного режима. Малая инерционность в сочетании с автоматизацией позволяют снизить энер



## — Низкая надежность

Требует расходы на подготовку к отопительному сезону, ремонт, ежемесячное обслуживание.

Короткий срок службы : 3-7 лет

Длительный нагрев воздуха с  $12^{\circ}$  до  $20^{\circ}$ : 10 часов и более

Уменьшается полезная площадь помещений до 10 %

## + Высокая надежность

(класс защиты IP67, не боится перепадов напряжения, пожаробезопасная)

+ Не требует расходы на подготовку к отопительному сезону, ремонт, обслуживания

+ 25 лет срок службы:  
Быстрый нагрев воздуха

+ С  $12^{\circ}$  до  $20^{\circ}$ : 40-50 мин.

+ Полезная площадь помещений не уменьшается .

# ГДЕ ЭТО ПРИМЕНЯЕТСЯ?

Дома и коттеджи

Квартиры и офисы

Торговые павильоны

Бани , бассейны

Курятники, свинарники, утепленные  
вольеры для животных .

# ПРИЧИН УСТАНОВИТЬ ИНФРАКРАСНОЕ ОТОПЛЕНИЕ ПЛЭН

- ▶ Среднее энергопотребление в холодное время года — составит около 12-20 Вт на 1м<sup>2</sup> в час (при утеплении помещения по СНиП)
- ▶ Эксплуатационный срок работы ПЛЭН — 25 лет. Подтвержденный гарантийный срок службы — 10 лет по законодательству РФ.
- ▶ Система инфракрасного отопления работает без ремонта и специального обслуживания

не вредно для  
здоровья?

Система безопасна для человека, т.к. генерирует тепло близкое по своей длине волны (9,2-9,3 мкм) к излучению тела человека. Кроме того, система оказывает благотворное влияние на здоровье, т.к. позволяет компенсировать «солнечный голод» в зимний период и при отсутствии солнечной инсоляции.



# Система отопления вашего дома



Всегда теплый дом





Сертификат соответствия требованиям  
пожарной безопасности

Сертификат соответствия требованиям  
нормативных документов

## ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

ОБЪЕДИНЕНИЕ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ  
ВНЕШНЕГО ПРОФИЛИРОВАНИЯ И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ, УСТАНОВКИ И ВОЗВРАЩЕНИЯ  
ВНЕШНЕГО ПРОФИЛИРОВАНИЯ И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ, УСТАНОВКИ И ВОЗВРАЩЕНИЯ  
ВНЕШНЕГО ПРОФИЛИРОВАНИЯ И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ, УСТАНОВКИ И ВОЗВРАЩЕНИЯ

№ 4407-19

г. Москва

Выдан

12 марта 2011 г.

Настоящее техническое свидетельство содержит данные пригодности для применения в строительстве любой продукции указанного наименования.

Техническое свидетельство выдано в случае отсутствия требований строительства, санитарии, пожарной, промышленной, экологической, а также других норм безопасности, утвержденных в соответствии с действующим законодательством.

**заказчик:** ООО «ОС-Технологии»  
Россия, 414007, г. Челябинск, пр. Ленина, д. 3  
Тел.: 8(373)22-04-888(999), факс: 8(373)714-34-25, e-mail: os@os.ru

**исполнитель:** ООО «ОС-Технологии»  
Россия, 414007, г. Челябинск, пр. Ленина, д. 3

**аккредитован:** Национальный центральный институт (ЦНИИ) строительства

**аккредитованная продукция:** - клееный рулонный материал (СТМ) (марки СТМ1 и СТМ2) - продукция любой толщины (марки 0,15, 0,21 и 0,27 мм, длиной - от 1 до 3 м, шириной - не менее 300 мм), состоящий из трех декоративных слоев декоративно-профильной пленки толщиной 120 мкм. Между пленкой в первом слое располагается армирующий фольга для теплового воздействия, а между пленкой в третьем слое располагается армирующий декоративный материал - пленка декоративная толщиной 11 мкм (марка СТМ1). Марка СТМ2 изготавливается без армирующей фольги.

**выпущены в обращение объекты производства:** - СТМ выпускают для отделки помещений в зданиях групп А, Б, В с применением наружного климатического оборудования № Гд, маркировка 12, 24, 36, 48, 72, 144 и 216 В.

**исполнены в соответствии с требованиями безопасности и безопасности продукции:** - СТМ, изготовленный по СТБ 8470001-001-2011 "Пленки декоративные клееные рулонные". Марка СТМ1. Состояние условий, соответствующее ГОСТ Р ИСО 216:2006.



## СЕРТИФИКАТ СОООТВЕТСТВИЯ

№ ТС: RU/S-CO-CERT/AR/01/0103

Серия №1 № 0000101

ИЗДАТЕЛЬ СЕРТИФИКАТА: Центр по сертификации продукции и услуг «РАСО» ДПО "Научно-исследовательский институт в сфере качества (участник)" (Общественный фонд), Адрес: 400000, Екатеринбург, ул. Кривошаровская, 2а, Фактический адрес: 400000, Екатеринбург, ул. Кривошаровская, 2а, Телефон: (343) 3602445, 3902789, 3902733, Факс: (343) 3602445, 3902789, 3902733, E-mail: raso@raso.ru, 3902733

**ЗАКАЗЧИК:** Общество с ограниченной ответственностью «ОС-Технологии» (ООО «ОС-Технологии»), Юридический (фактический) адрес: 450001, Россия, город Челябинск, проспект Ленина, дом 3, ДПН: 0514282071, Челябинск, +7(373)22-04-888, Факс: +7(373)22-04-888, E-mail: os@os.ru

**ИСПОЛНИТЕЛЬ:** Общество с ограниченной ответственностью «ОС-Технологии» (ООО «ОС-Технологии»), Юридический (фактический) адрес: 450001, Россия, город Челябинск, проспект Ленина, дом 3

**ПРОДУКЦИЯ:** Пленка декоративная клееная рулонная марки СТМ1, СТБ 8470001-001-2011 «Пленки декоративные клееные рулонные» СТМ1. Технические условия: Серийный выпуск

КОД УТРАТА ТС: 0018 28 900 0

СОООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 004/0011 "О безопасности неавтомобильного оборудования", утвержденного Решением Комиссии Таможенного союза от 16.06.2011 г. № 368

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ:** протокола испытаний №14485 от 11.03.2010. Испытательная лаборатория ООО "Центр качества и экспертизы", рег. № РОСС RU.0001.214626 от 23.05.2010, аккредитована № РОСС RU.0007.000148 от 10.12.2010 (до 10.12.2015) компетентная организация ООО «ОС-Технологии», требования ГОСТ ИСО 9001:2011 (ISO 9001:2008), выданные Органом по сертификации в сфере сертификации качества Южная российская торговая ассоциация (ЮРАТ), рег. № РОСС RU.0001.034607, 454080, г. Челябинск, ул. Свободы, д. 98

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:** Серийный брак эксплуатации - 10 лет от даты продажи.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С: 26.03.2011 ДО: 25.03.2016

ВЛАДИМИР ЛАВРОВ

№12

Подписано и заверено  
лицом, уполномоченным  
Исполнителем (подпись)  
Исполнитель (подпись)  
Исполнитель (подпись)



А.В. Соколов

А.В. Соколов

А.В. Соколов

Техническое свидетельство о пригодности  
применения в строительстве

Сертификат соответствия  
Таможенного союза





Сертификат соответствия  
менеджмента качества



Заключение российской академии  
медицинских наук



Министерство  
территориального развития  
Забайкальского края

Чайны ул., д. 13Б, г. Улан-Удэ, 670000, 670027  
тел. (800-2) 75-12-00  
факс (800-2) 75-72-00  
e-mail: info@tdr.gov.bur.ru  
СЭПН 166710403000  
ИНН 7336007112, КПП 733600001

№ 43 от 2012 г. № 10-43/12

Генеральному директору  
ООО «ЭСБ-Титмагник»

С.В. Глузину

Уважаемый Сергей Владимирович!

Министерство территориального развития Забайкальского края поддерживает энергоэффективность систем отопления ПЦМ.

Системы отопления ПЦМ экспериментально были установлены в пробных районах Забайкальского края, где нет централизованного отопления, а использование тепловых насосов не целесообразно.

Благодаря внедрению энергоэффективных систем отопления ПЦМ в учебной площадке г. Борзя, д. Золоторечск, п. Катануй, д. Амуроздровск, возможно и в других территориях края, а экономического эффект составил не менее 50% от эксплуатационной стоимости тепловой.

Министр

А.М.Буцарской



Администрация  
Муниципального района  
«Читинский район»

672000 д. Чапа, ул. Зинина, 237  
тел. 32-88-24, факс 32-42-28  
E-mail: info@chitinsky.ru  
Сайт: www.chitinsky.ru  
ИНН Читинский 500000000  
ОГРН 5000000000

№ 43 от 2012 г. № 10-43/12

Генеральному директору  
ООО «ЭСБ - Титмагник»

С.В. Глузину

Уважаемый Сергей Владимирович!

Администрация муниципального района «Читинский район» поддерживает энергоэффективность систем отопления ПЦМ. Экспериментально системы отопления ПЦМ были установлены в пробных муниципальных образованиях, где нет централизованного отопления, а использование теплого отопления и строительство котельных не целесообразно. Так в 2012 году было принято решение установить в с/поселении Дам культуры с.Бер-Нарын сельского поселения Екимовинское новую систему отопления, а в 2013 г. в школе № 4 в пг.Абониме. Использование системы отопления ПЦМ позволило снизить затраты на отопление в с.Смоленск, так такая система установлена более в 150 домов, в 2013 году установка такая в муниципальном общеобразовательном учреждении в с.Амуроздровск, где система отопления ПЦМ установлена на площади 1200 кв.м.

Благодаря таким характеристикам как: срок эксплуатации 30 лет и более, система не боится перепада напряжения и временного отключения напряжения, систему можно расширять, так же в ней структура монтажа, ПЦМ можно закрыть любой длиной, не нарушая технологическую часть. Руководством администрации было принято решение дальнейшего использования системы отопления ПЦМ на территории муниципального района «Читинский район».

Руководитель администрации

А.А. Иванов

Отзыв Министерства территориального  
развития Забайкальского края

Отзыв администрация муниципального  
района «Читинский район»



Свидетельство  
на товарный знак ПЛЭН



**ЗВОНИТЕ 89870150588 Васильев Павел  
Сергеевич, Замер бесплатный .**