

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

О ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ  
КАКОЙ-ЛИБО ПРОДУКЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ, УПОМЯНУТЫХ В ДОКУМЕНТАХ  
ИЛИ РЕЗУЛЬТАТОВЫХ ДОКУМЕНТАХ, ДОКУМЕНТАХ НАИМЕНОВАНИЯ  
КАКИХ-ТО ПРОДУКТОВ ИЛИ ТЕХНОЛОГИИ ЗАКАЗЧИКАМИ СТРОИТЕЛЬНОЙ И КОМУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ СФЕРЫ

№ 4407-19

г. Москва

Выдан

"12" марта 2011 г.

Настоящее техническое свидетельство выдано в соответствии с требованиями для применения в строительстве какой-либо продукции (услуги) или технологии.

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

**заказчик:** ООО "ОСБ-Технополис"  
Россия, 414007, г. Челябинск, пр. Ленина, д. 3  
Тел.: 8(373)22-04-486/999, факс: 8(373)734-34-25, e-mail: info@osb.ru

**исполнитель:** ООО "ОСБ-Технополис"  
Россия, 414007, г. Челябинск, пр. Ленина, д. 3

**исполнительские данные:** Патентный лицензионный центр (ПЛЦ) "ОСБ"

**исполнительские данные продукции:** - лицензионный патентный лицензионный центр (ПЛЦ) (серия ПЛЦ01 и ПЛЦ02) производит любой видовой лист (серией 0,15, 0,31 и 0,47 м, длиной - от 1 до 3 м, толщиной - от 10 до 20 мм), состоящий из трех декоративных слоев декоративно-функциональной пленки толщиной 120 мкм. Между пленкой и пленкой пленка располагается пленочная фольга для теплового insulation, а между пленкой и пленкой пленка располагается теплоизоляционный материал - пенополиизоламин толщиной 11 мм (серия ПЛЦ01). Марка ПЛЦ02 изготавливается без пленочной фольги.

**исполнительские данные продукции:** - ПЛЦ01 используется для теплового insulation в зданиях серии А, Б, В с применением наружного утепления или теплоизоляции 12, 24, 36, 48, 72, 110 и 230 мм.

**исполнительские данные продукции:** - ПЛЦ02 используется для теплового insulation в зданиях серии А, Б, В с применением наружного утепления или теплоизоляции 12, 24, 36, 48, 72, 110 и 230 мм.



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

Чайна-ул., д. 13Б, г. Улан-Удэ, 670000, 670027  
тел. (902-2) 75-12-00  
факс (902-2) 75-72-08  
e-mail: info@tdr.gov.burjia.ru  
СЭПН 106710403300  
ИНН 7330007112, КПП 733000001

№ 43 от 2012 г. № 10-43/12

Генеральному директору  
ООО «СЭС-Титовский»

С.В. Глузину

Уважаемый Сергей Владимирович!

Министерство территориального развития Забайкальского края поддерживает энергоэффективность систем отопления ПЦМ.

Системы отопления ПЦМ энергосберегающе были установлены в проблемных муниципальных образованиях, где нет централизованного отопления, а эксплуатация тепловых точек не целесообразна.

Благодаря внедрению энергосберегающих систем отопления ПЦМ в учебной здании г. Борзя, д. Золоторечье, п. Катануй, д. Александровск, возможно избежать текучих расходов, а экономический эффект составит не менее 50% от эксплуатационной стоимости тепловой.

Министр

А.М.Бутырской



Администрация  
Муниципального района  
«Читинский район»

47200 г. Чита, ул. Ленина, 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 «СЭС - Титовский»

С.В. Глузину

Уважаемый Сергей Владимирович!

Администрация муниципального района «Читинский район» поддерживает энергоэффективность систем отопления ПЦМ. Энергосберегающие системы отопления ПЦМ были установлены в проблемных муниципальных образованиях, где нет централизованного отопления, а эксплуатация тепловых точек и строительство тепловых не целесообразно. Так в 2012 году было принято решение установить в с/поселении Дамы культуры с/пос. Нарын с/поселения поселка Александровское новую систему отопления, а в 2013 г. в здании клубе в пгт. Яблоново. Использование системы отопления ПЦМ позволило снизить затраты на эксплуатацию, так такая система установлена более в 150 домов, в 2013 году установка такая в муниципальном общеобразовательном учреждении в с. Александровск, 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 дверью, не нарушая целостности частей. Руководством администрации было принято решение дальнейшего использования системы отопления ПЦМ на территории муниципального района «Читинский район».

Руководитель администрации

А.А. Иван

Отзыв Министерства территориального  
развития Забайкальского края

Отзыв администрация муниципального  
района «Читинский район»



Свидетельство  
на товарный знак ПЛЭН



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