

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





Сертификат соответствия  
менеджмента качества



Заключение российской академии  
медицинских наук



Министерство  
территориального развития  
Забайкальского края

Чайны ул., д. 13Б, г. Улан-Удэ, 670000, 670027  
тэл: (902-2) 75-12-00  
факс: (902-2) 75-72-08  
e-mail: info@zdr.ru  
СЭРГ 16671000300  
ИНН 7330007112, КПП 733000001

2013.05.20 № 10-А/199

Генеральному директору  
ООО «ЭСБ-Титмагник»

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 использование тепловых насосов не целесообразно.

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

Министр

А.М. Бутчеров



Администрация  
Муниципального района  
«Читинский район»

67200 г. Чита, ул. Ленина, 337  
тел: 32-88-24, факс: 32-42-28  
E-mail: info@chitinsky.ru  
Сайт: www.chitinsky.ru  
ИНН Читинский 500000000  
ОГРН 5000000000

№ 10-А/199, 2013 г. № 10-А/199

Генеральному директору  
ООО «ЭСБ - Титмагник»

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 использование тепловых насосов и строительство котельных не целесообразно. Так в 2012 году было принято решение установить в с/поселении Дамы культуры с/пос. Нарын с/поселения поселение Екимовское новую систему отопления, а в 2013 г. в здании клубе в пгт. Яблоново. Использование системы отопления ПЦМ позволило снизить затраты на отопление в с/поселении, так такая система установлена более в 100 домов, в 2013 году установка такая в муниципальном общеобразовательном учреждении школы в с. Александровка, где система отопления ПЦМ установлена на площади 1200 кв.м.

Благодаря таким характеристикам как: срок эксплуатации 10 лет и более, система не боится перепада напряжения и временного отключения электричества, 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. 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 .**