

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ: ИННОВАЦИЯ ОТ «ЭСБ-ТЕХНОЛОГИИ»

Превращение существующих источников энергии в тепловую энергию может осуществляться различными способами. Наши исследования показывают, что наиболее экономичным и экологичным генератором тепла являются низкотемпературные источники инфракрасного излучения.

Специалистами Научно-технического центра «АГРО-ЭСБ» Челябинского государственного агроинженерного университета была разработана новая, универсальная, экономичная система инфракрасного отопления на основе пленочного электронагревателя — ПЛЭН, которая по многим параметрам превосходит все известные мировые аналоги. Серийное производство пленочных электронагревателей организовано на территории Челябинского тракторного завода (ЧТЗ), в ООО «ЭСБ-Технологии».

Наша организация предлагает потребителю такую систему отопления, которая сможет качественно улучшить образ жизни и здоровья современного человека. ПЛЭН — это новая ступень развития существующих систем отопления зданий и помещений. Мы решили очень важную задачу — разработали технологию изготовления высококачественных пленочных электронагревателей, нашли оптимальную температуру источника тепла и его оптимальное месторасположение. ПЛЭН устанавливается на дополнительно утепленное потолочное перекрытие и может декорироваться любыми материалами, не содержащими металл. ПЛЭН, как и солнце, излучает тепловые инфракрасные лучи (волны), которые



Сергей ГЛУХОВ, директор ООО «ЭСБ-Технологии».

нагревают предметы, находящиеся в помещении, а они в свою очередь отдают мягкое тепло воздуху. Таким образом, греется не воздух, а предметы. Температура воздуха в помещении задается с помощью терморегулятора.

ПЛЭН экологически безопасный продукт и обладает целым рядом преимуществ:

- ПЛЭН пожаробезопасен, температура нагрева рабочей поверхности не превышает в открытом состоянии 42-45 градусов Цельсия, в закрытом — достигает 50 градусов;

- ПЛЭН позволяет самостоятельно начинать и заканчивать отопительный сезон, дает возможность достижения необходимой комфортной температуры в помещении;

Современный научно-технический прогресс и растущее потребление энергетических ресурсов диктуют необходимость развития энергосберегающих технологий. В климатических условиях большинства регионов России львиная доля всех энергетических затрат уходит на обогрев помещений в холодное время года.

- ПЛЭН устойчив к сейсмической активности;

- длина тепловой волны, которую излучает ПЛЭН, близка к длине волны, излучаемой самим человеком, и является полезной для человека;

- в помещениях, отапливаемых ПЛЭН, на порядок снижается загрязненность воздуха из-за уменьшения мощности конвективных потоков;

- создается дополнительный комфорт при контакте с нагретыми предметами, находящимися в помещении;

- для производства ПЛЭН используются только экологически чистые материалы, которые в процессе эксплуатации не выделяют вредных для организма человека веществ;

- ПЛЭН позволит создать локальное комфортное теплое место в холодном помещении.

- Экономичность систем отопления на основе ПЛЭН:

- это простота и относительная дешевизна монтажа системы «под ключ»;

- это простота и мизерные затраты во время эксплуатации системы;

- это отсутствие затрат на подготовку к отопительному сезону;

- это возможность быстрого возврата с дежурных 12 градусов Цельсия до рабочих 22 градусов за один-два часа работы ПЛЭН;

- это возможность создания разного температурного режима в различных зонах отапливаемого помещения;

- это возможность демонтажа ПЛЭН и установки его в новое место;

- и, наконец, это СРОК СЛУЖБЫ ПЛЭН 50 лет и более, гарантийный срок службы — 25 лет.

Согласно полученным патентам, сертификатам и разрешениям как российским, так и европейским, ПЛЭН можно применять как основной вид отопления в помещениях всех типов и категорий. И на нашем счету уже множество успешно отапливаемых объектов во всех концах России и зарубежья: Бразилия, страны Евросоюза, страны СНГ, Малайзия, Индия. Это — детские сады, школы, церкви, мечети, ФАПы, малоэтажное и многоэтажное жилье, дворцы спорта, торговые площади и многое, многое другое.

Наша дилерская сеть состоит более чем из ста представительств как в России, так и за рубежом. Одним из старейших и наиболее развитых является компания «НАНОТЕХ XXI», г. Энгельс Саратовской области. Компанией «НАНОТЕХ XXI» уже осуществлен монтаж более 12 тысяч квадратных метров ПЛЭН.

- отопление объектов в сейсмически опасных районах.

Спектр возможного применения ПЛЭН весьма широк и до конца не сформирован: это сушка древесины, продуктов питания, лакокрасочных покрытий. Полезные свойства инфракрасных волн используются в ИК-саунах и медицине. С помощью ПЛЭН можно производить размораживание систем водоснабжения и водоотведения, нефтепроводов.

Единственный пленочный электронагреватель на территории России, одобренный РАМН.

Мы уверены, что будущее за системами отопления на основе Пленочных Электрических Нагревателей!

ООО «ЭСБ - Технологии»



ПЛЕНОЧНЫЙ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ (ПЛЭН)

ПЛЭН — отопление без котлов, батарей и труб

ПЛЭН предназначен для обогрева помещений в зданиях групп А, Б, В в качестве элемента основного и дополнительного отопления.

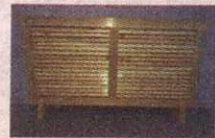
Преимущество нашей системы в сравнении с другим отоплением:

1. **Высокий комфорт** — разница между полом и потолком составляет 2-3°С.
2. **Здоровье** — система безопасна для человека и позволяет компенсировать «солнечный голод» в зимний период.
3. **Высокая экономичность системы** — среднесезонное потребление электроэнергии 10-15 Вт/м²*час.
4. **Высокий КПД** — 90%.
5. **Пожаробезопасность** — не подлежит обязательной сертификации в области пожарной безопасности.
6. **Автоматическая система управления.**
7. **Эстетичность** — ПЛЭН закрывается любым декоративным материалом, не состоящим из металла.
8. **Долговечность** — гарантийный срок 25 лет, эксплуатационный — 50 лет и более.
9. **Отсутствие расходов на ремонт и обслуживание.**



Электроконвектор

предназначен для обогрева помещений различного назначения в качестве элемента дополнительного отопления.



ООО «ЭСБ-Технологии»

454128, г. Челябинск, ул. Чичерина, 21Б.

Тел.: 8 (351) 247 71 65(66), 8 (909) 071 27 37.

E-mail: ESB-T@mail.ru

www.estechology.ru