



ПЛЭН — отопление без котлов, батарей и труб

Лучистая система на основе пленочных лучистых электронагревателей — это наиболее рациональная современная техническая система обогрева жилых и нежилых помещений. ПЛЭН может быть использован в качестве элемента основного и дополнительного отопления. Система надежно обеспечивает требуемый температурный режим при минимальном потреблении электроэнергии. Пленочный лучистый электронагреватель с дополнительной теплоизоляцией устанавливается на потолок, занимая около 80% от общей площади потолка, при этом происходит равномерный нагрев помещения, что обеспечивает высокий тепловой комфорт.



Преимущества системы отопления ПЛЭН:

1. Экономичность

- В зданиях средняя мощность за отопительный сезон составит 10–15Вт/м.кв. На 100 м. кв. за 1 месяц 720–1080кВт/ч. (При условии, что здание соответствует нормам СНиП 2003г. по теплопотерям)

- Отсутствие расходов на ремонт и обслуживание системы.

2. Высокий уровень теплового комфорта

- Температура стен выше на 2–3°C в сравнении с температурой воздуха;
- В помещении сохраняется естественная влажность и содержание кислорода;
- Многократное снижение пыли в воздухе;
- Благотворное влияние на организм тепловых (инфракрасных) лучей, что позволяет компенсировать «солнечный голод» в зимний период.
- Система НЕ сжигает кислород в помещении, не пересушивает воздух.
- Отсутствие продуктов сгорания, система работает абсолютно бесшумно.

3. Быстрый монтаж и запуск в эксплуатацию

- Для запуска системы не требуются дополнительные коммуникации, кроме электроснабжения
- Срок запуска системы в коттедже площадью 100 м. кв. в пределах 1 недели
- При необходимости система может быть демонтирована без ущерба для её работоспособности.

4. Надежность

- Срок эксплуатации 50 лет и более.
- Система не боится перепада напряжения и временного отключения энергоснабжения.
- Систему невозможно разморозить, т.к. в ней отсутствуют жидкости.

5. Срок окупаемости 2–3 года

6. Комфорт

- Помещение, оборудованное системой ПЛЭН можно оставлять без присмотра продолжительный период времени.
- Система ПЛЭН может быть подключена на протяжении всего года, что обеспечивает температурный комфорт в прохладные летние дни.
- Нагрев температуры воздуха с 10 до 20°C происходит ВСЕГО за 40–50 мин! (При конвективном способе обогрева, чтобы нагреть воздух с 10 до 20°C требуется более 10 часов).

7. Эстетичность — ПЛЭН можно закрыть любым декором, не содержащим металлических частей.

8. Конструкции, закрывающие ПЛЭН, изготавливаются из материала, используемого в качестве декоративного покрытия для потолков: обои, полистироловые пластины, вагонка, подвесные потолки и др. **При этом обращаем Ваше внимание на максимально допустимое тепловое сопротивление для 125 Вт/м² – 0,16м²°К/Вт, для 150 Вт/м² – 0,13 м²°К/Вт, для 175 Вт/м² – 0,13 м²°К/Вт.** Это те же материалы, что применяются для внутренней отделки помещения при отсутствии ПЛЭН. Запрещаются к применению только изделия из токопроводящего материала (сталь, медь и др.).