

КАК СЭКОНОМИТЬ НА ОТОПЛЕНИИ

Снизить энергозатраты на отопление и создать комфортные условия в ходе производственного процесса возможно при использовании газовых лучистых систем отопления.

Газовое лучистое отопление обеспечивает комфортные температурные условия. Тепловые лучи, проходя сквозь воздух и не нагревая его, нагревают все твердые поверхности, поэтому пол тёплый. Такой естественный теплообмен обеспечивает стабильные температурные режимы, при этом температура у пола на 2-3°C выше, чем на уровне головы. Лучистая тепловая составляющая дает теплоощущение на 2-4°C выше чем температура воздуха в помещении, что дает возможность снизить тепловую нагрузку в помещении и тепловые потери самого объекта.

При использовании обычного отопления имеют место значительные тепловые потери (до 70%): «тепловая подушка» под крышей и холодная функциональная зона в нижней части помещения, где работают люди.

Преимущества лучистого отопления:

- природный газ или пропан-бутан, является в настоящее время самым дешёвым энергоносителем;
- транспортируется не тепло, а энергоноситель, который преобразуется в тепло на месте его потребления;
- отсутствуют дорогостоящие тепло-трассы;
- низкие расходы на отопление (экономия топлива 30-80%). Стоимость одной Гкал равна 500-600 руб. Тепло от котельной 1500-3000 руб./Гкал;
- низкая инерционность системы, быстрый запуск с выходом на заданную мощность, помещение нагревается за 15-30 минут;
- равномерное распределение температуры по высоте и площади помещения;
- в лучистой системе отопления нет воды (исключен риск протечек и замерзания);
- подходят практически для любых помещений и не занимают свободных площадей. Излучатели располагаются в верхней потолочной части помещения на высоте от 4 до 40 метров и не занимают полезное пространство помещения, а их незначительный вес не нарушает статику строительных конструкций;



- простота конструкции и безопасность эксплуатации;

- практическое отсутствие газовой сети внутри помещения;

- низкие расходы на монтаж оборудования;
- короткие сроки монтажа системы отопления (1-2 недели);

- низкие эксплуатационные расходы на обслуживание, потребность в техобслуживании практически отсутствует благодаря использованию в системе качественных материалов;

- система лучистого отопления, практически, бесшумна;

- система экологична, отсутствует движение воздуха (нет сквозняков и движения пыли);

- нет необходимости в постоянном обслуживающем персонале (программируемая автоматика). Использование шкафа управления с программированием температурных режимов «день-ночь, суточный-недельный» с учётом инерционности процесса охлаждения объема отапливаемого помещения при переключении температурного режима рабочей смены на дежурный режим с пониженным уровнем температуры даёт эффект экономии годовых затрат газа до 40-50% при работе в 1 смену;

- срок службы 20 лет и экономическая выгода по эксплуатационным расходам очень значительная.

Газовое лучистое отопление широко применяется на заводах, фабриках, складах, судовых верфях, автотранспортных и других предприятиях.

Решить задачу снижения энергозатрат, эксплуатационных расходов и создать комфортные условия в ходе производственного процесса позволяют газовые

лучистые отопители **ИГБ-240, ИГБ-105 и ИГБ-30, разработанные и изготавливаемые в России и для российских условий эксплуатации** с тепловой мощностью 240, 105 и 30 кВт.

Отопитель ИГБ-240 (тепловая мощность 240кВт) обладает лучистым КПД 85%.

Следует отметить, что в отоплении помещения участвует только лучистая составляющая - лучистый КПД отопителя.

Проведены сравнения по экономическим показателям двух лучистых отопителей - ИГБ 240 кВт (мощностью 240 кВт) и группы лучистых отопителей мощностью по 50 кВт каждый для помещения объёмом 64000 м³. Стоимость лучистой системы большой мощностью на 24% выше, эксплуатационные же расходы по природному газу и обслуживанию за отопительный сезон ниже на 54%.

Окупаемость за счёт снижения эксплуатационных расходов составляет 1,6 года.

ООО «ПрофТехКомплект» предлагает всем, кто планирует установку отопительных систем или модернизацию действующих, рассмотреть возможность применения представленного оборудования. Окажем необходимую инженерную поддержку.

**Директор ООО «ПрофТехКомплект»
Корнеев Виктор Иванович
www.76tk.ru, тел. (4852) 72-56-43**