

## Комплексные решения по внедрению энергосберегающих технологий



Київ, Україна

ООО «Юнибуд Энерго Сервис» реализует “под ключ” комплексные решения по внедрению энергосберегающих технологий для предприятий теплоснабжения и теплообеспечения больших и малых городов и населенных пунктов. Все наши решения направлены на достижение максимальной экономии топлива и электроэнергии на ТЭЦ и городских квартальных котельных, а также индивидуальных тепловых пунктах.

Реализуемые нашей компанией энергосберегающие проекты можно разделить на несколько типов, которые могут реализовываться как на отдельно взятом объекте, так и на всем предприятии в комплексе

### 1. АВТОМАТИЗАЦИЯ ОБЪЕКТОВ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ И ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ

Наиболее эффективное решение, позволяющее при минимальных финансовых вложениях получить максимальный результат. Речь идет о внедрении унифицированной многоканальной системы регулирования, которая выполняет следующие функции:

- регулирование режимов горения в котлах путем оптимизации соотношения топливо/воздух при постоянном измерении концентрации CO и O<sub>2</sub>
- контроль и управление электроприводами насосов, дымососов и вентиляторов
- контроль и регулирование параметров подачи топлива, воздуха, пара и горячей воды, с выводом данных на операторский пульт
- передача всех данных о режимах работы объекта на единый операторский пульт с возможностью дистанционной корректировки параметров
- контроль концентрации выбросов CO, O<sub>2</sub>, диоксидов азота и серы в окружающую среду
- реализация функций всех необходимых технологических защит, блокировок и сигнализаций
- постоянное измерение и учет всех регулируемых параметров
- возможность объединения кварталов, микрорайонов, районов в единую систему управления и регулирования от централизованного диспетчерского пункта

Преимущества внедрения системы для предприятия:

- Экономия топлива до 8-13%,
- Экономия электроэнергии до 35-50%,
- Окупаемость системы от 6 месяцев до 1, 5 года,
- Возможность установки на старые советские котлы,
- Нет необходимости дорогой реконструкции с заменой котлов,
- Высокая скорость монтажа, простота и удобство обслуживания,
- Минимальные финансовые затраты на внедрение оборудования,
- Возможность наращивания системы за счет ее адаптации под конкретную задачу.

Используется технология электромагнитной стабилизации воды, которая расщепляет накипь и минеральных отложения, образующиеся на внутренних поверхностях трубопроводов, котлов и технологических агрегатов. Происходит противонакипная обработка водосодержащих сред. В результате данной обработки химический состав жидкости не меняется, но изменяется структура кристалла карбонатных и прочих отложений минеральных солей в жидкости. Технология не приводит к резкому разрушению отложений, но происходит постоянное вымывание поверхностных слоев отложений до чистого материала трубопровода. Фракция разрушенных отложений превращается в мелкодисперсный шлам, который уносится потоком жидкости и откладывается в отстойниках, фильтрах, грязевиках.

Основные технологические преимущества данных решений:

- легкий монтаж, не требующий врезки в существующие трубопроводы,
- надежное функционирование при любом давлении воды,
- не требует ухода и специального обучения персонала;
- окупаемость находится в пределах 3÷6 месяцев;
- низкое потребление электроэнергии до 0, 15 кВт/час;
- безопасность для окружающей среды и обслуживающего персонала.

### 3. ПРОЧИСТКА ОТЛОЖЕНИЙ В ТЕПЛОТРАССАХ ПНЕВМОИМПУЛЬСОМ

Твердые отложения, которые не поддаются очистке любым другим способом, чистятся сжатым воздухом. Образуется вибрационная волна, которая на границе контакта трубы и отложений вызывает резонансный эффект. В результате происходит микросдвиг отложений, расслаивающий данные структуры. Затем происходит продувка очищаемого участка до полного выхода всех шлаков.

Происходит очень качественная очистка, практически исключая возможные повреждения трубопроводов. На данный момент ни одна из существующих технологий очистки не обеспечивает таких результатов как предлагаемая технология Пневмоимпульса.

---

Price: Договірна

Тип оголошення:  
Послуги, пропонуую

Торг: доречний

**Барланицкий Константин**

**0673237705**

**пр. Гонгадзе, 32**