

**Сокращение затрат на
потребление тепловой энергии в
Санкт-Петербурге
при применении Комплексных
систем оптимизации подачи тепла
(КСОПТ)**

Краткое описание проекта

2013 год



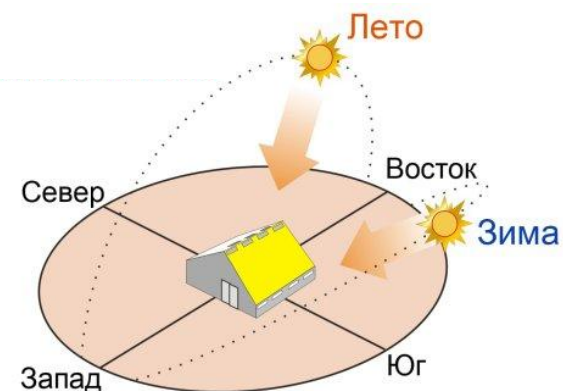
РЕЗЮМЕ ПРОЕКТА

На текущий момент **большая часть административных и многоквартирных жилых зданий не имеют собственных систем регулировки подачи тепла**



Ручное регулирование режимов не всегда эффективно и часто просто не делается, что приводит к существенным потерям тепла.

Тем более не используются возможности регулировок в зависимости от времени суток и других факторов.



**Оптимальное решение – комплексная система оптимизации подачи тепла (КСОПТ),
На базе транзвуктовых струйных аппаратов (ТСА).**

Применение комплексных систем оптимизации подачи тепла (КСОПТ)

в системах обеспечения зданий и сооружений тепловой энергией в Санкт-Петербурге

ПОЗВОЛИТ:

- ✓ Сократить потребление энергоресурсов в части отопления на **30%** в масштабах региона.
- ✓ Сдерживать рост тарифов на тепло и горячую воду в соответствии с распоряжением Президента РФ В.В. Путина об ограничении тарифного роста величиной **6% в год**.
- ✓ Реализовать требования **261-ФЗ** и **190-ФЗ**.

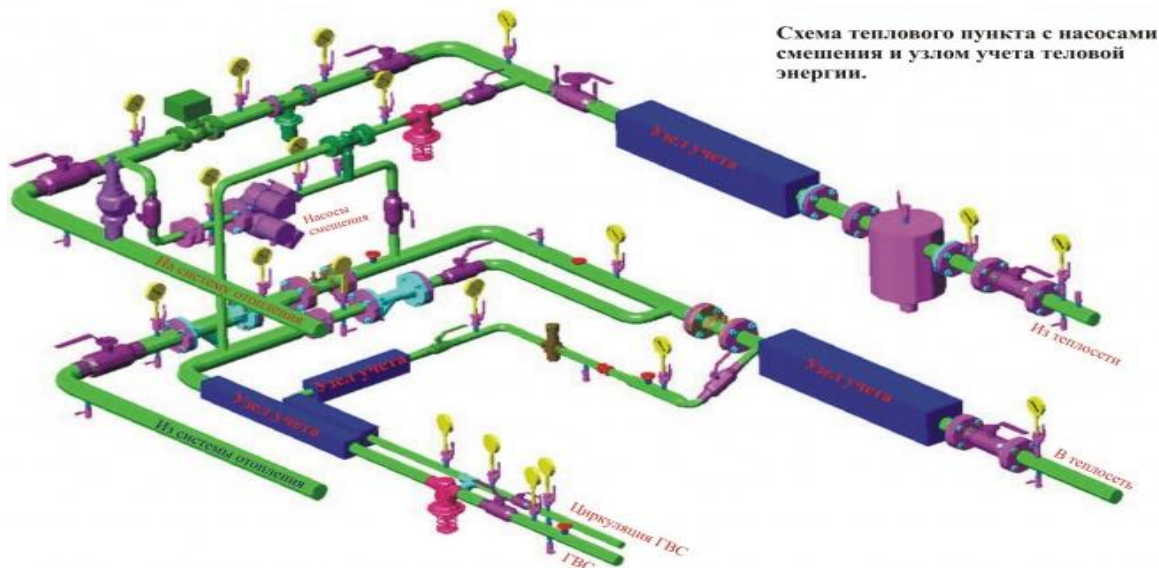


ПРОЕКТ БАЗИРУЕТСЯ НА КОМПЛЕКСНОМ РЕШЕНИИ

Большая часть жилых и административных зданий в РФ отапливаются по нерегулируемой схеме. Созданная в первой половине XX века она предполагает **ручную регулировку объема подачи тепла** в зоне генерации, либо разовую процедуру в межотопительный период.

Предлагаемое **комплексное решение** включает:

- Автоматизированный узел управления отоплением, включающий систему арматуры с электрическим приводом и погодозависимую автоматику.
- Трансзвуковые струйные технологии - семейство технических решений базирующихся на современных знаниях о процессах течения различных жидкостей и газов в сверхзвуковых режимах с получением различных эффектов.



ПИЛОТНЫЙ ПРОЕКТ В ГОРОДЕ ДОМОДЕДОВО



- **Место размещения:** Домодедово, Московская область
- **Объект размещения:** МУП «Теплосеть», ИТП административного здания,
- **Охват по территории:** одно 3-этажное административно-бытовое здание
- **Фактическая присоединенная нагрузка ИТП:** 100 кВт
- **Показатели эффективности:**
Сокращение отбора тепловой энергии из внешней сети более 30%
- **Текущий статус:** Результат достигнут.

ВОЗМОЖНОСТИ ПРОЕКТА

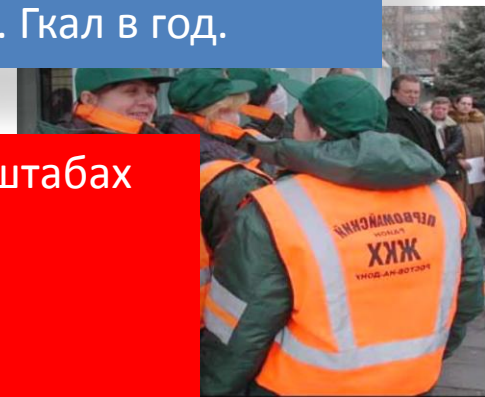
КСОПТ позволяет снизить до 30% тепловой энергии от внешнего источника, потребляемой зданием, при этом прост в эксплуатации и управлении.



По соглашению о сотрудничестве в Санкт-Петербурге Планируется оснастить до 2,5 млн.м² отапливаемых площадей жилого и административно-хозяйственного назначения.

Общее количество отпускаемой тепловой энергии для этих площадей – более 375 тыс. Гкал в год.

Планируемая ежегодная экономия в масштабах проекта более **110 тыс. Гкал** тепловой энергии или более **120 млн. рублей**



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

