

■ КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЯ

Решение позволяет повысить эффективность системы теплоснабжения зданий (помещений) государственных учреждений, прежде всего, образовательных организаций за счет использования информационных технологий и энергосберегающего оборудования. Решение включает в себя автоматизированный индивидуальный тепловой пункт (АИТП), термостатические регуляторы на радиаторах, которые в автоматическом режиме регулируют поток теплоносителя, поддерживая заданную температуру воздуха в помещении, работы по утеплению ограждающих конструкций.



■ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ И ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДАННЫЕ

Нормативно закреплённая обязанность государственных учреждений реализовать мероприятия, направленные на энергосбережение и повышение эффективности использования энергетических ресурсов

Финансово-экономическая модель: поставка, энергосервис в рамках 44-ФЗ, договор аренды с правом выкупа, поставка или аренда по 223-ФЗ.

Источник возврата инвестиций: получение экономии оплаты энергоресурсов по энергосервисному контракту

Данные: данные о температуре окружающего воздуха, помещений, энергопотреблении

■ ПРОБЛЕМНАЯ СИТУАЦИЯ



- Низкое качество (зачастую – в ручном режиме) регулирования подачи тепла потребителям (образовательным учреждениям), как следствие, высокие энергозатраты, рост расходов бюджетных средств, несоответствие температурного режима нормативам
- Отсутствие бюджетных средств на модернизацию;
- Высокий уровень энергопотерь зданий (помещений) бюджетных учреждений (образовательных организаций)

■ СТОИМОСТЬ И СРОКИ



| | | |
|----|----------|-------------------|
| ОТ | 6 | МЕСЯЦЕВ |
| ОТ | 3 | МЛН РУБ. ЗА АИТП* |

*общая стоимость проекта зависит от количества АИТП (1 АИТП/подъезд)

■ РЕЗУЛЬТАТЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ

- Снижение расхода бюджетных средств на оплату энергоресурсов: в среднем 20% за месяц отопительного сезона
- Экономия энергетических ресурсов со стороны системы отопления от 10% до 80%
- Повышение надёжности и качества системы теплоснабжения
- Создание комфортных условий нахождения персонала и детей в помещениях учреждений образования
- Повышение класса энергоэффективности зданий (с G, F до уровня не ниже C, а на отдельных объектах – до A+)
- Привлечение внебюджетных средств на модернизацию в рамках энергосервисного контракта

■ ОПЫТ РЕАЛИЗАЦИИ



Московская область, Республика Саха (Якутия), Ханты-Мансийский АО



Александр Зорин
 Директор по региональной политике
 АНО «Цифровая экономика»
azorin@data-economy.ru



Виктория Воропаева
 Директор проектов
 Продуктовый офис «Умный город»
 ПАО «Ростелеком»
Viktoriya.Voropaeva@rt.ru