

## **ДАННЫЕ**

### **о сложившейся практике заключения и исполнения энергосервисных договоров (контрактов), заключенных для нужд Кировской области, и объем планируемой экономии энергетических ресурсов при реализации таких договоров (контрактов) по состоянию на 01.07.2016**

Во II квартале 2016 года на территории Кировской области заключено два энергосервисных контракта.

Первый энергосервисный контракт заключен между ООО «ЕЭС. Гарант» и ООО «КБФ Групп» на строительство новой котельной для ОАО «Косинская бумажная фабрика».

Проектом предусмотрен монтаж двух паровых и двух водогрейных котельных агрегатов, обеспеченных максимальным уровнем автоматизации, дополнительную надежность котельной обеспечит наличие двух видов топлива. Проект будет реализован в течение трех месяцев. Сумма договора будет погашаться в течение трех лет в виде ежемесячных платежей за счет полученного эффекта, связанного с экономией топлива и электрической энергии на выработку тепловой энергии и пара, при работе высокоэффективного оборудования. Расчетный экономический эффект с учетом прогнозного роста цен составит 25 млн. руб. в год.

Благодаря монтажу собственной современной котельной с предусмотренным запасом тепловой мощности, у Косинской бумажной фабрики появится не только автономность в части производства необходимых собственным нуждам сетевой воды для отопления и пара для станков мехобезвоживания, но и возможность подключения сторонних потребителей тепловой энергии – жилого сектора поселка.

Второй энергосервисный контракт заключен между ООО «ЕЭС. Гарант» и ОАО «Кировская теплоснабжающая компания» (КТК) по автоматизации 123 центральных тепловых пунктов в г. Кирове сроком на пять лет.

Автоматизация центральных тепловых пунктов «КТК» предполагает оснащение данных объектов контроллерами, датчиками и устройствами беспроводной связи. Они позволят обеспечить дистанционный контроль за главными технологическими параметрами работы объектов и создадут возможность осуществления удаленного управления работой ЦТП дежурным начальником смены тепловых сетей. Также ЦТП планируется оборудовать регуляторами по отоплению и ГВС, которые будут автоматически распределять теплоноситель в зависимости от потребностей населения,

организовать в них систему автоматического включения резервных насосов и т.д. Это значительно повысит надежность энергоснабжения и оперативность управления работой центральных тепловых пунктов. Модернизация ЦТП направлена на то, чтобы улучшить качество подаваемого теплоносителя и снизить его потери. Разница между стоимостью проекта, включенной в инвестиционную программу, и суммой договора будет погашаться в виде ежемесячных платежей полученных в результате оптимизационных внутрихолдинговых мероприятий. Расчетный экономический эффект с учетом прогнозного роста цен составит 45 млн. руб. в год.

Таким образом, город Киров станет одним из первых областных центров России, в котором система автоматизации ЦТП будет внедрена уже не в пилотном формате, а комплексно, в качестве работающей модели.

За период с 01.09.2010 по настоящее время в Кировской области заключено 28 энергосервисных договоров, направленных на снижение затрат по потреблению энергоресурсов.

В рамках заключенных договоров ОАО «КировэнергосбыТ Плюс» предоставляет потребителям в пользование энергоэффективное осветительное оборудование. По согласованию сторон определен ежемесячный размер экономии в натуральном выражении, исходя из количества предоставленного оборудования, соотношения технических характеристик (потребляемой мощности) ранее используемого и предоставленного оборудования, и режима работы объектов потребителя. ОАО «КировэнергосбыТ Плюс» обеспечил доставку оборудования потребителю, монтаж, гарантийную замену и утилизацию вышедшего из строя оборудования в течение срока действия договора. Энергоэффективное оборудование передается потребителю в собственность по завершению срока действия договора.

В настоящее время в Кировской области продолжается реализация энергосервисных контрактов. Так, по проекту модернизации городского освещения на улицах и дворовых территориях в г. Уржуме и в г. Омутнинске установлено 1202 энергоэффективных светильников фирмы «Schreder» с лампами «PHILIPS», потребляющие на 40-60% меньше электроэнергии при аналогичном световом потоке и позволяющие достичь максимальной экономии энергетических ресурсов. Ожидаемый экономический эффект – получение 90-95% экономии энергоресурсов в течение срока действия контрактов. Объем планируемой экономии при реализации энергосервисных договоров составит 2,6 млн. кВт\*ч, из них в городе Уржуме экономия составит 1,1 млн. кВт\*ч, в городе Омутнинске – 1,5 млн. кВт\*ч.

Во II квартале 2016 года в городе Уржуме размер экономии электроэнергии составил 69 тыс. кВт\*ч, что в денежном эквиваленте составляет 435 тыс. руб., а за 3,5 года реализации контракта сэкономлено 962 тыс. кВт\*ч, в денежном эквиваленте 6 060 тыс. руб.; в городе Омутнинске сэкономлено электроэнергии – 48 тыс. кВт\*ч, что в денежном эквиваленте около 270 тыс. руб., а за 2,5 года действия контракта – 558 тыс. кВт\*ч или около 3 124 тыс. руб.

Также продолжается реализация энергосервисных контрактов заключенных между ООО «ЕЭС. Гарант» и ОАО «Кировской теплоснабжающей компанией» по «Замене изоляции теплотрасс ОАО «КТК». Так, в городе Кирове и городе Кирово-Чепецке проведена модернизация тепловой изоляции на магистральных тепловых сетях на трубопроводах диаметром 200 – 1 000 мм общей протяженностью – 23,07 км.

Качественная изоляция теплосетей исключает образование сверхнормативных потерь, сокращает расход топлива тепловыми станциями филиала «Кировский» ПАО «Т Плюс» и, конечно же, повысит качество теплоснабжения потребителей в г. Кирове и г. Кирово-Чепецке. Кроме того, современный внешний вид теплотрасс внесет свой вклад в улучшение облика этих городов.

Важной составляющей энергосервисного контракта является и то, что затраты на модернизацию и техническое переоснащение теплосетей заложены не в тарифных источниках. Все расчеты за проведенные работы и материалы будут производиться за счет сокращения потерь тепловой энергии, достигнутых благодаря использованию новых энергоэффективных теплоизоляционных материалов.

Размер экономии во II квартале 2016 года составил 10 700 Гкал, а за период реализации контрактов 74 000 Гкал. Величина полученной экономии соотносится с прогнозными расчетами специалистов.

В Кировской области с момента заключения энергосервисных договоров реализовано 22 энергосервисных контракта по оптимизации энергопотребления: четыре – с областными и четырнадцать – с муниципальными бюджетными организациями (образовательные, медицинские учреждения и учреждения культуры), три контракта – с администрациями Даровского и Унинского районов и города Кирова, один – с коммерческим предприятием (ОАО «Кировгазосиликат»). Экономический эффект после проведения энергоэффективных мероприятий (без вычета стоимости услуг энергосервисной компании) составляет 25 млн. 217 тыс. руб.