

# ТЕХНИЧЕСКОЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ – ЗАЛОГ ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ



ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВЫ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ –  
МИНИСТР СТРОИТЕЛЬСТВА, ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ЭНЕРГЕТИКИ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ  
Олег Владимирович Тельнов

Повышение эффективности потребления энергии как фактора, определяющего конкурентоспособность, финансовую устойчивость, энергетическую и экологическую безопасность Российской Федерации и ее регионов, является одной из основных задач социально-экономического развития государства.

Комиссия по модернизации и технологическому развитию экономики России определила энергоэффективность как первый из пяти приоритетов технологической модернизации, которые будут контролироваться непосредственно Президентом Российской Федерации. Это направление является системообразующим, затрагивающим все остальные приоритеты технологической модернизации.

Мы находимся в начале большого пути к энергоэффективной экономике будущего. Сегодня главной целью энергетической политики Республики Карелия является максимально эффективное использование природных энергетических ресурсов и потенциала энергетического сектора для устойчивого роста экономики, повышения качества жизни населения региона. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности коммунальной инфраструктуры – одно из основных мероприятий, подлежащих включению в региональные программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Повышение надежности теплоснабжения потребителей имеет важное социальное значение, так как технические ограничения на подключение к сетям теплоснабжения сдерживают жилищное и промышленное строительство, снижают инвестиционную привлекательность городов и населенных пунктов Республики Карелия. В настоящее время значительная часть котельных ра-

1



АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ МОДУЛЬНАЯ КОТЕЛЬНАЯ

2



ОБОРУДОВАНИЕ МОДЕРНИЗИРОВАННЫХ КОТЕЛЬНЫХ

3

РЕКОНСТРУКЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ КОТЕЛЬНОЙ, СОРТАВАЛА,  
СЕВЕРНОЕ ПРИЛАДОЖЬЕ

ботает на наиболее затратных и экологически неблагоприятных видах топлива – мазуте и угле. В первую очередь от этого страдают население и бюджеты всех уровней, оплачивая услуги по теплоснабжению по высоким тарифам. Поэтому Правительство Карелии делает ставку на газификацию. Приход более дешевого природного газа позволит изменить ситуацию с теплоснабжением, а главное, снизить себестоимость выработки теплоэнергии.

Между региональным правительством и ОАО «Газпром» подписан договор о газификации Республики Карелия, а также достигнуты договоренности о строительстве объектов теплоснабжения. В рамках Генеральной схемы газоснабжения и газификации Республики Карелия на территории нашего региона реализуется долгосрочная целевая программа «Реконструкция, техническое перевооружение и строительство объектов теплоэнергетики на территории Северного Приладожья Республики Карелия на период до 2027 года».

Координатором программы выступает Министерство строительства, жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Республики Карелия. Исполнителем программы является обособленное подразделение ООО «Петербургтеплоэнерго», входящее в Группу компаний ОАО «Газпром».

Целью программы является обеспечение надежного и качественного теплоснабжения потребителей, расположенных и проживающих на территории Северного Приладожья Республики Карелия в Лахденпохском, Олонецком, Питкярантском и Сортавальском муниципальных районах.

В соответствии с достигнутой договоренностью с ОАО «Газпром» общий объем инвестиций, направленных на модернизацию объектов теплоэнергетики, расположенных на территории Северного Приладожья, составляет 3897,72 млн рублей.

Финансирование проектирования, реконструкции, технического перевооружения и строительства объектов теплоэнергетики осуществляется за счет собственных и привлеченных средств



4



ЦЕНТРАЛЬНАЯ КОТЕЛЬНАЯ, СОРТАВАЛА, СЕВЕРНОЕ ПРИЛАДОЖЬЕ

5

УЗЕЛ УЧЕТА ГАЗА В НОВОЙ КОТЕЛЬНОЙ, ОЛОНЕЦ,  
СЕВЕРНОЕ ПРИЛАДОЖЬЕ

6



УКЛАДКА ТЕПЛОТРАССЫ ИЗ ПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ

ООО «Петербургтеплоэнерго» с последующим перечислением субсидий из бюджета Республики Карелия в период 2014–2027 годов.

В программу включены 78 нерентабельных котельных районов Северного Приладожья, из которых более 40 работают на угле, 25 – на дровах, остальные – на мазуте, щепе, дизельном топливе, древесных отходах, электроэнергии. Их суммарная тепловая мощность составляет 268,36 МВт (230,75 Гкал/ч).

В результате реализации программы будет реконструировано, технически перевооружено и построено 63 объекта теплоснабжения, 235 616 пог. м тепловых сетей в однотрубном исполнении, закрыто 78 нерентабельных котельных, обеспечено снижение среднего удельного расхода топлива по всем источникам теплоснабжения, начиная с 1 января 2017 года (в килограммах условного топлива на 1 Ккал). По нашим подсчетам, потери тепловой энергии в сетях теплоснабжения к отпуску в сеть за этот же период снизятся с 16,17 до 9,87%. Будет достигнут экологический эффект за счет снижения вредных выбросов в атмосферу вследствие использования в качестве топлива природного газа вместо мазута и каменного угля.

Прирост тепловой нагрузки от собственных источников теплоснабжения составит 47,33 МВт, что соответствует величине подключенной тепловой нагрузке в зонах покупки тепловой энергии. При этом создается резерв – 28,77 МВт, запланированный на покрытие прироста тепловых нагрузок перспективных потребителей.

Модернизация котельных будет осуществляться поэтапно. В 2013–2014 годах в соответствии с долгосрочной целевой программой ООО «Петербургтеплоэнерго» планируется выполнить строительство и техническое перевооружение 21 источника теплоснабжения. 2014 год станет самым масштабным этапом реализации программы реконструкции. Основной фронт ра-



бот развернется в Олонецком районе, где рассчитывают построить 18 новых котельных вместо 25 старых. Одновременно будут закрыты 3 котельные в Лахденпохском районе (планируется построить 2 новых) и 3 – в Сортавальском (планируется построить 1 новую). Также активные работы планируется начать в Питкярантском муниципальном районе. В Сортавальском районе планируется построить 1 новую котельную взамен закрываемой. Общая установленная мощность 21 источника теплоснабжения – 90,86 МВт, протяженность переключаемых тепловых сетей – 116,62 км, общая стоимость работ – 1665,69 млн рублей.

На сегодняшний день уже есть первые результаты: с начала отопительного сезона 2013/14 года обеспечена подача тепла потребителям по 3 объектам от новых источников и по 18 объектам от существующих источников по временной схеме (перевод на подачу тепла от новых источников будет произведен до конца 2013 года, после газификации объектов).

Реализация мероприятий программы – это не просто капитальный ремонт систем теплоснабжения, к которому привыкли горожане, это создание качественно новой системы. Газовые котельные оснащены самым современным оборудованием с коэффициентом полезного действия 92–93%. Во всех котельных предусмотрено погодозависимое регулирование температуры, что дает возможность обеспечить наиболее комфортную температуру в квартирах: при холодной погоде котельная выдает более высокую температуру, а при теплой – более низкую. Это обеспечивает не только комфортное проживание граждан, но и рациональное использование энергоресурсов.

В результате реализации программы «Реконструкция, техническое перевооружение и строительство объектов теплоэнергетики на территории Северного Приладожья Республики Карелия на период до 2027 года» предполагается создать энергетически эффективную и технически усовершенствованную систему теплоснабжения четырех карельских районов.