Шанс для Нижнего Тагила

Денис Михайлов

Может ли ЖКХ из «черной дыры», в которой исчезают любые вложения, превратиться в рентабельную самофинансируемую структуру? Скептик только усмехнется, и даже оптимист пожмет плечами. Но реальность такова, что предпосылки для этого есть, а начало превращения возможно на Урале – в Нижнем Тагиле. Именно этот город имеет шанс стать общероссийским лидером по части эффективного использования природного газа в коммунальной сфере.

Речь идет об оснащении котельных города когенерационными газовыми установками (КГУ). Что это дает? Электрическая мощность генераторов идет на покрытие нужд котельных и объектов Нижнего Тагила, а тепловая составляющая – на нужды горячего водоснабжения и отопления. И в этом нет ничего революционного: так давно поступают в Европе.

Расчет сравнительной эффективности использования природного газа в котельной и КГУ наглядно показывает преимущества последней по всему ряду ключевых параметров. Выделим итоговый показатель – соотношение доходов котельной и КГУ. Округленно он выглядит как 1:5. Интересно, что в преимуществах когенерационных газовых установок в Нижнем Тагиле уже убедились. Рассказывает директор ООО «Авторемонтный завод «Синтур-НТ» Петр Ручкин: «Нами реализован проект по передаче в аренду комплекса из двух генераторных установок блочного исполнения по 500 кВт каждая. Комплекс установлен на котельной МУП «Тагилэнерго» в районе Красный Камень. При том что Тагилэнерго затратило на проект 1,5 млн руб., экономия на ноябрь 2012 г. составила 1,751 млн руб.». Получается, что в отопительный сезон ежемесячная экономия составляет 550 тыс. руб. Проанализировав полученные результаты использования КГУ, в «Синтур-НТ» пришли к выводу, что городу необходима программа внедрения когенерационных газовых установок, рассчитанная на 4–5 лет. Ее экономический смысл – самофинансирование: доходы от реализованных проектов будут направляться на новые проекты. «Мы имеем возможность привлекать инвестиции в разумных пределах, обладаем 10-летним опытом разработки и изготовления такого оборудования», – поясняет Петр Ручкин.

Характеристики эффективности КГУ

Выработка электроэнергии, кВт/ч	452,9
Цена 1 кВт/ч электроэнергии, руб.	4,0
Доход от электроэнергии, руб.	1811,59
Количество попутного вторичного тепла, Гкал	0,39
Выручка от вторичного тепла, руб.	313,42
Выручка от КГУ, руб.	2125,02
Затраты на природный газ, руб./м³	453,79
Доход КГУ, руб.	1671,21

Что именно даст реализация программы создания современных энергоцентров на базе существующих котельных?

Прежде всего, это позволит Нижнему Тагилу отказаться от получения электроэнергии от внешних источников и получить более чем значительную экономию. Экономия, в свою очередь, даст возможность решить проблему реконструкции тепловых сетей и остановить безудержный рост тарифов на отопление и горячее водоснабжение. Развитие проекта повлечет возможность обеспечить электроэнергией по льготной цене бюджетные организации, электротранспорт, Водоканал, другие жизненно важные объекты. Что касается прибыли котельных, то подсчитано, что переоборудование только одной котельной в районе Красный Камень даст валовую прибыль в размере 384 млн руб. в год.

Разумеется, новаторам требуется содействие. Проект обретет жизнеспособность, если администрация города поддержит программу внедрения КГУ. Это было бы логично хотя бы потому, что в документах региональной программы энергосбережения Свердловской области записано: «Решение по газификации котельных, строительству новых газовых котельных в обязательном порядке должно прорабатываться с позиций когенерации».

Впрочем, в «Синтур-НТ» не ждут, когда появятся необходимые решения. Специалисты компании разработали коммерческое предложение по передаче в аренду оборудования для выработки дешевой электроэнергии. ■

ООО Авторемзавод «Синтур-НТ»
622025, Свердловская обл.,
г. Нижний Тагил, ул. Металлургов, 1
тел./факс (3435) 25-56-45ф,
25-68-40, 49-83-14, 49-18-16
E-mail: sintur@nexcom.ru,
sintur@yandex.ru
http://sintur.ru/