

Антон КРАСИН

Фото автора и из архива журнала

ВАРИАНТЫ ВЫГОДЫ, РЕЗЕРВЫ ЭКОНОМИИ

ОПЫТ РАБОТЫ

Затраты на оказание жилищно-коммунальных услуг в 2021 г. снижены на 5,4%, и не будет преувеличением сказать, что львиная доля экономии достигнута за счет энергосберегающих мероприятий. Оценить работу в данном направлении можно по многим показателям, но наиболее объективным будет взгляд со стороны. На коллегии Департамента по энергоэффективности Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь при обсуждении итогов деятельности значительное внимание уделили и вкладу отрасли ЖКХ в достижение общих по стране результатов.

Э (186) МАРТ 2022 • «ЖИВИ КАК ХОЗЯИН»

СЛАГАЕМЫЕ ЭКОНОМИИ

Согласно данным Международного энергетического агентства энергоёмкость ВВП Беларуси в 2019 г. снизилась в 2,1 раза к уровню 2000 г. По сравнению с промышленно развитыми странами — членами ЕАЭС — республика занимает лидирующее положение. Интенсивность этого процесса начала снижаться с 2010 г., и это вполне объяснимо, учитывая, что наиболее значимые энергоэффективные мероприятия, не требующие существенных затрат, к этому времени были уже реализованы. Сегодня для получения результата необходимо вкладывать куда больше средств, а сроки окупаемости проектов становятся все продолжительнее. Вместе с тем темп снижения энергоёмкости ВВП Беларуси сравним с темпом высокоразвитых стран, что свидетельствует о правильном курсе реализации государственной политики в сфере энергосбережения.

Тем важнее значение каждого нового шага по реализации задач Государственной программы «Энергосбережение» на 2021–2025 годы.



Виталий КРЕЦКИЙ

Если говорить о топливно-энергетических ресурсах, то их экономия достигается за счет целого ряда разноплановых мероприятий.

Заместитель Председателя Государственного комитета по стандартизации – директор Департамента по энергоэффективности Виталий КРЕЦКИЙ отметил, что в целом по республике в 2021 г. сэкономлено 685,8 тыс. т у. т. при задании 550 тыс. т у. т.

Наибольший эффект (265,5 тыс. т у. т.) получен за счет внедрения в производство современных энергоэффективных технологий, оборудования и материалов. В числе других мероприятий — оптимизация схем теплоснабжения, внедрение автоматических систем управления освещением и энергоэффективных осветительных устройств, передача тепловых нагрузок от ведомственных котельных на теплоэлектроцентрали, повышение эффективности работы котельных и технологических печей. Свой результат принесли термореновация ограждающих конструкций зданий жилищного фонда и замена оконных блоков (входных групп) с установкой стеклопакетов, а также увеличение использования отходов собственного производства и возобновляемых источников энергии.

Из приведенного перечня видно, какие большие резервы экономии заключаются именно в отрасли жилищно-коммунального хозяйства. В 2021 г. предприятиями ЖКХ введено в эксплуатацию 14 энергоисточников на местных видах топлива общей тепловой мощностью 108,9 МВт, заменено 449,1 км тепловых сетей с использованием ПИ-труб, установлено 375 систем автоматизации и диспетчеризации в многоквартирных жилых домах, внедрено 157 тыс. 082 светодиодных светильника в местах общего пользования.

СИЛА ДОВЕРИЯ

Реализация крупных инвестиционных проектов требует соответствующего финансового обеспечения, и исключительно поддержкой бюджета в этом случае не обойтись. Не случайно в последние годы проводилась целенаправленная работа по привлечению на выгодных для страны условиях средств международных

доноров. Перспективы такого сотрудничества зависят от нескольких факторов. Белорусским организациям, как бенефициарам, важно было убедиться в эффективности такого способа финансирования. Понятно, что, чем быстрее и качественнее будет модернизирован очередной объект, тем быстрее от него получат отдачу. И при минимальных процентах обслуживание кредита не повлияет на сроки окупаемости.

С другой стороны, зарубежным партнерам не менее важно было удостовериться в способности получателя займов продуктивно, с соблюдением сроков и рекомендаций консультантов, освоить выделенные средства и своевременно начать возвращать долг. Соблюдение этих принципов наглядно видно на примере проекта «Использование древесной биомассы для централизованного теплоснабжения», в рамках которого изначально было намечено построить и реконструировать 13 энергоисточников общей мощностью 102,9 МВт, но за счет грамотного проведения тендеров, тщательного выбора подрядчиков, расчетливой закупки оборудования удалось сэкономить значительную часть кредита. Значительную настолько, что дополнительно построено семь котельных (76 МВт).

О возрастающей по мере сотрудничества степени доверия между партнерами можно судить по статистике. Начиная с 2002 г. для реализации пяти проектов в сфере энергосбережения привлечено в общей сложности 626,6 млн долл. США.

ОЧЕРЕДНОЙ ВКЛАД

В качестве примеров успешного международного сотрудничества можно привести реконструкцию воздухоподогревателей установок цеха метанола на ОАО «Гродноазот», замену участка третичного газохода печи № 3 в цехе обжига клинкера на ОАО «Белорусский цементный завод», реконструкцию размольно-подготовительного отдела и технологического потока бумагоделательной машины № 2 на ОАО «Бумажная фабрика «Спартак».

В этом ряду крупных промышленных предприятий не менее значимое место занимают и проекты, реализованные в сфере



ЖКХ. Так, запуск в эксплуатацию комбинированной котельной на местных видах топлива и природном газе в Щучине позволил снизить использование импортируемого вида топлива на 0,3 млн долл. США. В текущем году, когда теплоисточник будет работать полный сезон, прогнозируется увеличение доли МВт в общем топливном балансе предприятия до 85–90%.

Надо отметить, что реализация данного проекта позволила не только значительно улучшить экономическую составляющую производства тепла (себестоимость гигакалории снизилась со 105,6 до 75,2 руб.), но и решить серьезные логистические проблемы.

Дело в том, что старая котельная располагалась на территории предприятия ОАО «Автопровод», где для маневров крупногабаритной техники не хватало места, а доставка любого груза или визит аварийной бригады были сопряжены с дополнительными процедурами на проходной.

Новый объект построили всего в 600 м от завода, но уже практически за чертой города, где территория позволяет не только обеспечить удобные подъездные пути, но и построить склады для хранения топлива.

Котельная введена в эксплуатацию в декабре 2021 г., а срок окупаемости проекта составит 6,6 лет.

В текущем году в республике планируется построить 22 энергоисточника на местных видах топлива общей тепловой мощностью 94,3 МВт. И это станет очередным вкладом в реализацию Государственной программы «Энергосбережение».