

# Вместо теплотрассы – тепло сточных вод

ГУКПП «Гродноводоканал» – победитель IV Республиканского конкурса на соискание премии за достижения в области повышения энергоэффективности «Лидер энергоэффективности Республики Беларусь-2018».

НИКОЛАЙ ШЛЫК

Победителями стали 20 компаний. В номинации «Энергоэффективный продукт года» – девять лауреатов, в номинации «Энергоэффективные технологии» отмечено восемь лидеров. Цель конкурса – выявление и популяризация энергоэффективных технологий, решений, оборудования среди потребителей. В оценке поданных заявок и проектов принимали участие лучшие эксперты РУП «БелТЭИ», РУП «Институт БелНИИС», ГП «Институт энергетики НАН Беларуси», БНТУ, РУП «Стройтехнорм», ГП «Институт жилища – НИПТИС им. Атаева С.С.» и других авторитетных организаций. Специалисты оценивали физико-технические, экономические и иные характеристики продуктов, проектов, представленных во всех конкурсных номинациях.

5 октября в торжественной обстановке в музее истории города Минска состоялась церемония награждения победителей.

Проект ГУКПП «Гродноводоканал» «Использование тепла сточных вод для отопления и горячего водоснабжения производственных зданий» получил диплом лауреата (победителя) конкурса в номинации «Энергоэффективная технология года». Заслуженная награда была вручена директору ГУКПП «Гродноводоканал» Игорю Юзвяку.

Директор Департамента по энергоэффективности Михаил Малашенко и директор Института энергетики НАН Беларуси Антон Бринь высоко оценили качество поданных заявок, а также отметили, что «Гродноводоканал» – единственное предприятие отрасли ЖКХ, получившее столь значимую награду.

Сегодня ГУКПП «Гродноводоканал», имеющее более чем 140-летнюю историю, – крупное энергоёмкое производство, на

IV Республиканский конкурс на соискание премии по энергоэффективности «ЛИДЕР ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ - 2018»



балансе которого находятся порядка 1500 километров подземных коммуникаций, 300 километров кабельных линий, около 90 единиц автотранспортной и специальной техники.

Предприятие несет высокую ответственность перед населением города в решении одной из самых главных задач по его жизнеобеспечению, поддержанию экологической чистоты, санитарной надежности и охраны водной среды.

– Основа нашей деятельности – обеспечение населения города и промышленных предприятий водой питьевого качества, отведение и очистка стоков, – подчеркивает Игорь Юзвяк. – Вместе с тем реализуем крупные инвестиционные проекты по модернизации объектов с привлечением средств международных финансовых организаций.



Один из последних – строительство объекта «Реконструкция системы канализации бассейна канализования КНС-4 г. Гродно, 1-й пусковой комплекс, 2-й этап строительства» – был осуществлен за счет средств дополни-

тельного займа международного Банка реконструкции и развития в рамках проекта «Развитие систем водоснабжения и водоотведения». Проект также был включен в Государственную программу Республики Беларусь по водоснабжению и

водоотведению.

При реконструкции канализационной насосной станции №4, согласно техническим условиям, предполагалось строительство теплотрассы протяженностью 500 метров. Однако после проведения расчетов было установлено, что потери тепловой энергии при транспортировке теплоносителя многократно превышают потребление самой станции. Как заказчик объекта ГУКПП «Гродноводоканал» проявило инициативу и внесло предложение проектировщику – УП «Белкоммунпроект» – по внедрению новой энергоэффективной технологии в окончательный вариант проекта.

Для надежной передачи тепла загрязненной сточной воды на чистую среду в данной системе был применен теплообменник FERCHER FB-2/S-2-2 мощностью 8 киловатт, в котором процесс передачи тепловой энергии от сточных вод основан на физическом принципе потока пленки. Сточные воды протекают в виде тонкого, свободно протекающего поверхностного потока без давления через так называемую пластину теплообменника. Поглощающая пластина теплообменника оснащена специальным профилем, который обеспечивает турбулентность сточных вод, что значительно увеличивает передачу тепла водному раствору этиленгликоля.

Применение альтернативного источника энергии на основе геотермального теплового насоса номинальной тепловой мощностью 12 кВт с использованием температуры сточных вод позволило полностью отказаться от строительства теплотрассы и за счет исключения тепловых потерь при транспортировке теплоносителя ежегодно экономить более 80 Гкал тепловой энергии, что эквивалентно 11600 кубометрам газа в год. Экономический эффект составит более 7600 рублей в год.

ГУКПП «Гродноводоканал». УНП 500048000

