

ПРОЕКТ «ЧИСТАЯ ВОДА И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА – ЗДОРОВОЕ ОБЩЕСТВО» В ГУКПП «ГРОДНОВОДОКАНАЛ»



Этот проект финансируется
Европейским Союзом
This is funded by European Union



Описание программы

Проект международной технической помощи №LLB-2-140 «Чистая вода и окружающая среда – здоровое общество» реализовывался в рамках Европейского

инструмента добрососедства и партнерства Программы трансграничного сотрудничества между Латвией, Литвой и Беларусью на 2007-2013 гг.

Общая стратегическая цель Программы - улучшение территориальной сплоченности латвийского, литовского и белорусского пограничного региона, гарантирование высокого уровня охраны окружающей среды, обеспечение экономического и социального благополучия, а также содействие межкультурному диалогу и культурному разнообразию.

Описание проекта



В настоящее время протяженность системы канализации г. Гродно составляет более 445 км. Надежная и эффективная работа этой системы является одной из важнейших составляющих санитарного и экологического благополучия города. Коллекторы в центральной исторической части города построены до Великой

Отечественной войны. В 60-е годы были построены два канализационных дукера $D=500\text{мм}$ через реку Неман, по которым все стоки занеманской части города перекачиваются на очистные сооружения. Также был построен туннельный коллектор $2,5 \times 3,0$ м методом щитовой проходки вдоль всей занеманской части города по левому берегу р. Неман общей длиной более 7 км. Значительная протяженность канализационных сетей и большой срок службы требуют квалифицированной технической эксплуатации,

диагностики внутреннего состояния труб для предупреждения аварий.



Одной из главных проблем эксплуатации коллекторов является их своевременная и эффективная прочистка. В настоящее время при тенденции снижения водопотребления и соответственно объемов водоотведения, скорости потока сточной воды значительно ниже расчетных. Поэтому на многих участках канализационной сети происходит интенсивное заиливание. Применяемые в настоящее время механические и гидравлические способы прочистки не так эффективны, как гидродинамические, с применением спецтехники, которые позволяют выбрать необходимый режим промывки, что немаловажно при работе с поврежденными и старыми коллекторами.

Одно из направлений обеспечения надежности системы канализации и ее своевременного ремонта – обеспечение контроля технического состояния трубопроводов: телевизионная диагностика их внутренней поверхности. На основании данных диагностики можно будет принимать решение о способе, которым будет проводиться ремонт.



В условиях города Гродно с насыщенными инженерными коммуникациями и уникальным историческим центром все сложнее осуществлять ремонт сетей с разрытием траншей и дорожного покрытия. Поэтому необходимо восстанавливать коллектора без раскопок, используя существующие

колодцы и трубы.

ЦЕЛЬ: содействовать предотвращению нанесения вреда окружающей среде, вызванного перебоями в работе канализационных систем городов Алитус и Гродно трансграничного региона Литва-Беларусь, а также привлечь внимание населения к проблеме экономии воды.

Конкретная цель: сокращение времени на устранение аварий в канализационных системах городов Алитус и Гродно.

В 2011 году ГУКПП «Гродноводоканал» совместно с UAB «Dzūkijosvandenys» - Водоканал города Алитус / Литва/ разработали проект «Чистая вода и окружающая среда - здоровое общество» и подали совместную заявку на 2-й Конкурс проектных предложений по Программе трансграничного сотрудничества «Латвия-Литва-Беларусь». Проект был одобрен Совместным техническим секретариатом Программы и выбран для финансирования.

Данный проект направлен на повышение экологической безопасности, исключение сброса неочищенных сточных вод в окружающую среду при эксплуатации канализационных коллекторов.

Карточка проекта

Номер проекта:	LLB-2-140
Номер грант контракта:	1VL-759
Общий бюджет проекта: в т.ч.	911 719 €
-белорусской стороне:	432 500,16 €
-литовской стороне	479 218,84 €
Финансирование ЕС (90%): в т.ч.	820 547,06 €
-белорусской стороне:	390 000,00 €
-литовской стороне	430 547,06 €
Софинансирование (10%): в т.ч.	91 171,94 €
-белорусской стороне:	42 500,16 €
-литовской стороне	48 671,78 €
Период реализации:	15 месяцев (01.2013-03.2014)
Ведущий бенефициар:	Городская администрация города Алитус (Алитус, Литва)
Бенефициары:	-Гродненский городской исполнительный комитет; -ГУКПП «Гродноводоканал»; -муниципальное предприятие «Dzūkijosvandenys» (Алитус, Литва).

С начала реализации проекта ГУКПП "Гродноводоканал" провел две открытые международные тендерные процедуры. По результатам открытых международных тендеров, проведенных в ноябре 2012 года, был выбран победитель ЗАО «HIDORA», который стал поставщиком необходимого

современного оборудования для эксплуатации канализационных сетей, а также для проведения намеченного исследования эффективности современных средств обслуживания данных сетей.

В январе 2013 года были проведены вскрытие тендерных предложений и выбор победителя. В мае того же года был подписан контракт с ЗАО «HIDORA» на поставку оборудования для телеинспекции канализационных труб IBAK /Германия/ стоимостью 70 тыс.евро (рис. 2) и специального автомобиля с системой регенерации воды и гидродинамическим чистящим оборудованием ASSMAN /Германия/ стоимостью 330 тыс.евро (рис. 1). Непосредственно поставка оборудования по контрактам произведена в июле-августе 2013 года.



Рисунок 1

Телеинспекция крайне необходима для обследования действующих коллекторов, которые невозможно выключить из работы, для проверки целостности стыков и труб, сдвигов между ними, отсутствие трещин, целостность верхнего свода, отсутствия прорастания корней в раструбы. Это необходимо для своевременной ликвидации дефектов, которые могут привести не только к загрязнению подземного пространства неочищенными стоками, но и окружающей среды, в том числе реки Неман. Использование техники и оборудования, приобретенного в рамках проекта, значительно позволило повысить уровень технической эксплуатации канализационных сетей и снизить количество аварий на сетях водоотведения, позволило уменьшить время на их устранение и, как следствие, сократить расходы на их устранение.



Рисунок 2

РЕЗУЛЬТАТЫ:

Улучшено качество канализационной системы Гродно путем приобретения современного оборудования для диагностики и очистки канализационных сетей. Машина, оборудованная гидродинамическим чистящим оборудованием, а также комплект оборудования для телеинспекции канализационных труб уже используются в работе. В Алитусе и Гродно уже непосредственно в период реализации было исследовано и очищено около 24 километров канализационных сетей.