

Примеры практического применения директив: Проект развития услуг водоснабжения и канализации г. Рига, Латвия

*Юрис Лайцанс
Эксперт WECOOP2*



WECOOP2

EU-Central Asia enhanced regional cooperation on
Environment, Climate Change and Water

This project is funded by
The European Union



Stantec umweltbundesamt^U



and implemented by the consortium led by Stantec, with the Austrian Environment Agency (Umweltbundesamt) and
the Regional Environmental Centre for the Caucasus (REC Caucasus) as the consortium partners.

Карта Латвии



WECOOP2

EU-Central Asia enhanced regional cooperation on
Environment, Climate Change and Water

This project is funded by
The European Union



Stantec umweltbundesamt^U



Union and implemented by the consortium led by Stantec, with the Austrian Environment Agency (Umweltbundesamt) and the Regional Environmental Centre for the Caucasus (REC Caucasus) as the consortium partners.

Карта речных бассейнов Латвии



WECOOP2

EU-Central Asia enhanced regional cooperation on
Environment, Climate Change and Water

This project is funded by
The European Union



Stantec umweltbundesamt



Union and implemented by the consortium led by Stantec, with the Austrian Environment Agency (Umweltbundesamt) and the Regional Environmental Centre for the Caucasus (REC Caucasus) as the consortium partners.

Rīga - Рига



Водоснабжение города Рига

- Подземный водозабор «Балтэзерс – Закюмуйжа» - правый берег столицы: Производительность до 85 тыс. м³ /сутки;
- Поверхностный водозабор «Даугава» - левый берег столицы: Производительность до 210 тыс. м³ /сутки.



Stantec umweltbundesamt[®]



Рижский водопровод

- Рижский водопровод построен из труб различного материала и диаметра (от 20 до 1200 мм);
- Возможность использования системы – 97,1% жителей;
- Возраст системы с 1863 года;
- Общая протяженность 1 462 км;
- 11 станций повышения давления.



Stantec umweltbundesamt[®]



Очистка сточных вод

- Протяженность рижской городской канализации превысила 1177км (диаметр труб от 200 до 2500 мм)
- Возможность использования системы – 96,5% жителей;
- Возраст системы с 1860 года;
- 85 станций перекачки;
- Станция биологической очистки «Даугавгрива» (1990);
- Вывод сточных вод в Рижский залив, Балтийского моря.



Stantec umweltbundesamt[®]



Станция биологической очистки «Даугавгрива»



Проект по воде и окружающей среде, г. Рига

- Подготовка и реализация проекта по воде и окружающей среде г. Рига была начата в 1996 году;
- Общий объем финансирования - 114,24 млн EUR
- Основная задача проекта - создать безопасное и качественное водоснабжение в г. Риге и проведение очистки всех сточных вод в соответствии с современными требованиями.



Stantec umweltbundesamt[®]



Компоненты проекта - I и II этап

- Реконструкция станции очистки питьевой воды «Даугава»;
- Исследования качества подземных вод;
- Реконструкция станций подачи воды;
- Реконструкция и расширение сетей водоснабжения;
- Программа уменьшения потерь воды в системе;
- Реконструкция станции очистки сточных вод «Даугавгрива»;
- Обновление канализационных насосных станций;
- Обновление и расширение сетей сточных вод;



Stantec umweltbundesamt



I и II этап

- Подготовка и реализация проекта по воде и окружающей среде г. Рига была начата в **1996** году.
- Первые две фазы проекта были завершены в 2006 году.
- Общий объем финансирования составил 114,24 млн. Евро.



Stantec umweltbundesamt



Управление качеством воды: опыт ЕС



Компоненты проекта - III этап

- Замена задвижек стратегического водоснабжения и зонирование ведения учета воды;
- Реконструкция стратегических трубопроводов водоснабжения;
- Реконструкция стальных трубопроводов водоснабжения;
- Реконструкция стратегических трубопроводов канализации;
- Разделение канализационной системы в районе Тейка-Чекуркалнс г. Риги - от ливневой канализации;
- Поставка и установка дизель-генераторов на насосных станциях водоснабжения и канализации;
- Реконструкция самотечных канализационных керамических трубопроводов;
- Реконструкция железобетонных канализационных трубопроводов;
- Расширение систем водоснабжения и канализации в районах Шампетерис и Дарзциемс.



III этап

- Реализация III этапа проекта 2006 – 2009;
- Общая сумма финансирования - 81,1 млн. Евро, в том числе:
 - со-финансирование Фонда Кохезии ЕС - 58,8 млн. Евро (72,5%),
 - государственное финансирование - 3,1 млн. Евро (3,8%),
 - Рижская городская дума - 13,8 млн. Евро (17%),
 - ООО «Ригас уденс» (Rīgas Ūdens) - 5,4 млн. Евро (6,7%).



Stantec umweltbundesamt[®]



Управление качеством воды: опыт ЕС



Станция биологической очистки «Даугавгрива»



IV этап

- Реализация IV этапа проекта 2011 – 2015;
- Общая сумма финансирования проекта составляет 57,02 млн. евро, из которых:
 - 20,62 млн. евро предоставлено Фондом Кохезии (36,2%);
 - 12,84 млн. евро - Рижской думой (22,5%);
 - 23,56 млн. евро. ООО «Ригас уденс» (Rīgas Ūdens) (41,3%).



Stantec umweltbundesamt



Компоненты проекта - IV этап

- Расширение систем водоснабжения и канализации в районе Марупе;
- Расширение систем водоснабжения и канализации в районе Болдерая;
- Расширение систем водоснабжения и канализации в районе в Катлакалнс;
- Проектирование и строительство водоочистой станции в Балтезерс;
- строительство новых канализационных сетей - 54,4 km
- строительство 8 новых канализационных насосных станций;
- строительство новых наружных инженерных сетей централизованного водоснабжения - 39,8 km;
- В результате реализации проекта 1300 домохозяйств имеют доступ к централизованному водоснабжению, а 1800 домохозяйств - к централизованной канализации.







Насосная станция сточных вод "Аустувес"



V этап

- 1 августа 2018 года ООО “Rīgas ūdens” заключила Соглашение о реализации проекта Фонда Европейского Союза «Развитие управления водными ресурсами в Риге, этап V» с Центральным агентством по финансам и контрактам.
- Проект планируется реализовать до 2023 года;
- Общая стоимость проекта оценивается в 26 млн. Евро, включая со-финансирование из фонда Кохезии в размере 9,933 млн. Евро (38%).



Stantec umweltbundesamt



Компоненты проекта - V этап

- Строительство новых канализационных сетей 34,59 км и 0,44 км реконструкция сетей в районах Риги (Берги, Иманта и Бебербеки);
- Строительство 18 новых канализационных насосных станций;
- Строительство новых наружных инженерных сетей централизованного водоснабжения на 24,73 км и реконструкция на 0,41 км;
- Результат проекта: подключение 2 959 жителей к централизованной канализации.

• БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!

www.wecoop2.eu

