

# 2023-2029 гг. Краткий обзор Плана капитальных инвестиций



Utilities



Миссия Bellevue Utilities - активно участвовать в деле обеспечения общественного здоровья и безопасности, качества жизни в районах, а также здоровой и устойчивой окружающей среды и экономики посредством эффективного управления вопросами снабжения питьевой водой, удаления сточных вод, ливневых и поверхностных вод и твёрдых отходов.

## Тарифы включают не только плату за воду

- Bellevue Utilities предоставляет услуги по снабжению высококачественной питьевой водой, канализации и удаления дождевых вод, обеспечивая высокое качество жизни наших клиентов и нашего общества.
- Оплачивая свои коммунальные счета, жители Bellevue также оказывают поддержку системе, предоставляющей им эти услуги. В настоящее время около трети каждого доллара, уплачиваемого в виде тарифов, направляется в капитальные инвестиции.
- Что оплачивается вашими коммунальными тарифами:
  - Доставка высококачественной питьевой воды
  - Удаление неочищенных сточных вод из водотоков, озёр и водно-болотистых угодий.
  - Защита наших ручьёв, озёр и водно-болотистых угодий от неочищенных сточных вод
  - Защита общественного здоровья путём предотвращения переполнения канализации и фонтанирования из канализационных коллекторов.

## В чём заключается План капитальных инвестиций (Capital Investment Plan, CIP)

- Этот 7-летний план обновляется раз в два года в процессе подготовки и рассмотрения двухлетнего городского бюджета.
- В план входят проекты улучшения систем водоснабжения и удаления сточных ливневых вод
- Планом предусмотрены такие мероприятия, как планирование, проектирование и строительство в рамках проектов, преследующих такие цели, как:
  - Обновление и замена изношенных элементов инфраструктуры
  - Обеспечение потенциала роста
  - Охрана окружающей среды
  - Улучшение обслуживания

## В чём заключается важность капитальных инвестиций?

- Они обеспечивают надёжное предоставление услуг за счёт обновления и замены изношенных элементов коммунального хозяйства
- Они поддерживают рост и развитие города
- Они обеспечивают рациональное использование ресурсов окружающей среды
- Они гарантируют предоставление качественных коммунальных услуг



# Bellevue Utilities управляет коммунальным хозяйством, стоимость которого превышает \$3,5 млрд



## Питьевая вода

- Водопроводная сеть протяжённостью 606 миль
- 40 000 подключений к трубопроводу
- 24 резервуара
- 22 насосных станции
- 5800+ пожарных гидрантов



## Канализация

- 516 магистральных задвижек
- 13 000+ канализационных люков
- 120 миль труб боковых канализационных коллекторов
- 47 насосных и смывных станций



## Ливневые и поверхностные воды

- 408 миль труб ливневой канализации
- 21 385 общественных ливневых стоков
- 11 региональных сооружений аккумуляции стоков
- 350+ региональных объектов, принадлежащих городу



# Как тратятся деньги, которые вы платите за коммунальные услуги:

## Основные программные области CIP в 2023-2029 гг.



### Питьевая вода

#### Обновление и замена изношенных элементов инфраструктуры

- Замена элементов водопроводной сети
- Восстановление резервуаров
- Ремонт насосных станций
- Органы управления системами
- Предохранительные клапаны давления
- Служебные линии/опоры
- Ремонт входных станций
- Работы с механизмами регулировки давления на 170th Place SE

#### Обеспечение потенциала роста

- Выбор места для резервуаров
- Капитальное планирование водопроводных систем

#### Улучшение обслуживания

- Эксплуатационно-ремонтное подразделение
- Повышение пропускной способности в Somerset Highlands
- Ремонт колодцев грунтовых вод



### Канализация

#### Обновление и замена изношенных элементов инфраструктуры

- Ремонт насосных канализационных станций
- Ремонт/замена элементов магистрали
- Небольшие капитальные проекты
- Замена элементов линии канализационных резервуаров
- Органы управления системами

#### Обеспечение потенциала роста

- Капитальное планирование систем отвода сточных вод

#### Улучшение обслуживания

- Эксплуатационно-ремонтное подразделение
- Ответвления канализации - септические участки

#### Нормативная деятельность

- Контроль выполнения условий разрешений



### Ливневые и поверхностные воды

#### Обновление и замена изношенных элементов инфраструктуры

- Восстановление инфраструктуры
- Органы управления системами

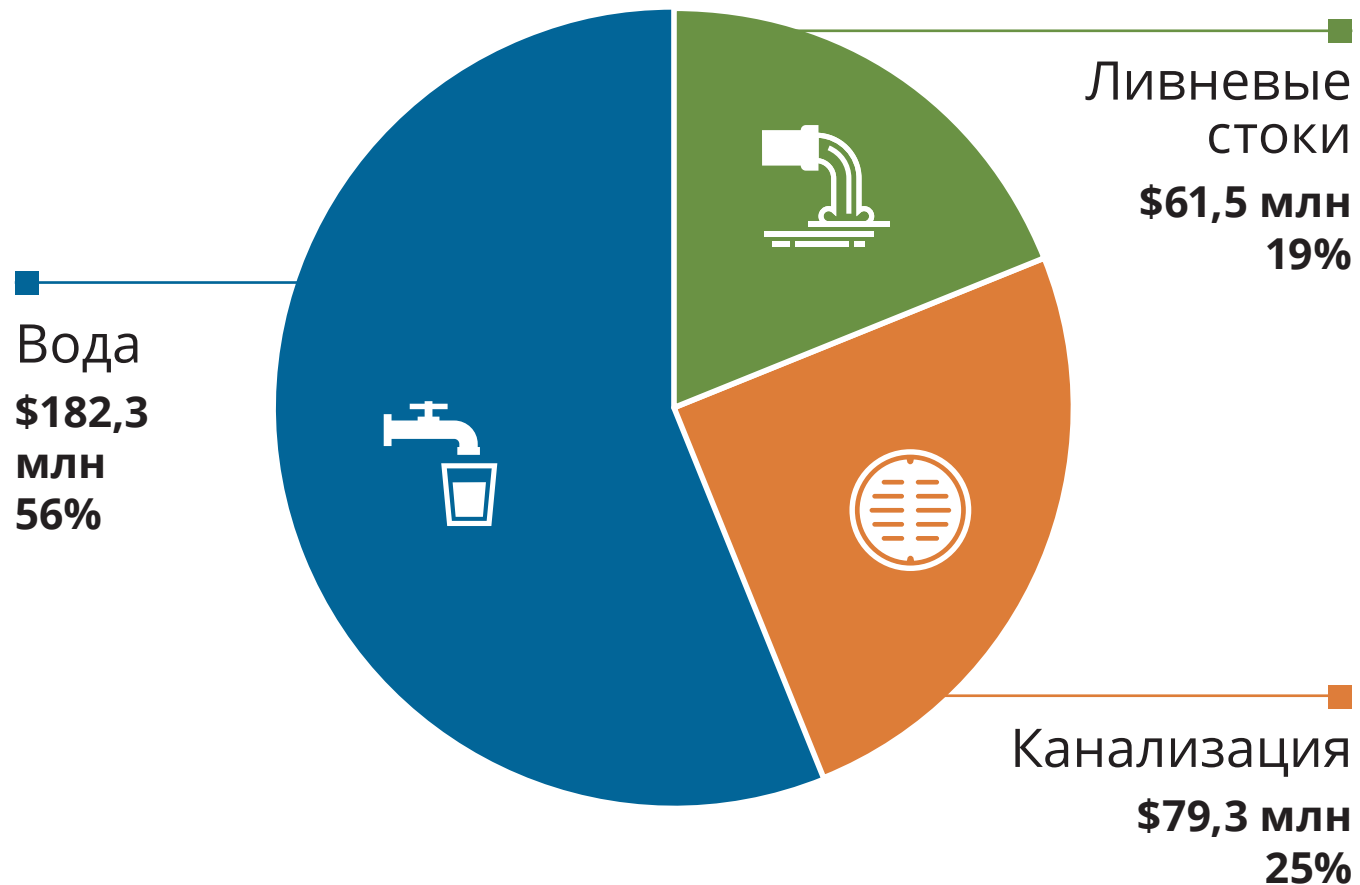
#### Охрана окружающей среды

- Уменьшение риска наводнения
- Замена дренажных труб
- Улучшение водотоков
- Обеспечение качества воды
- Планирование удаления ливневых вод

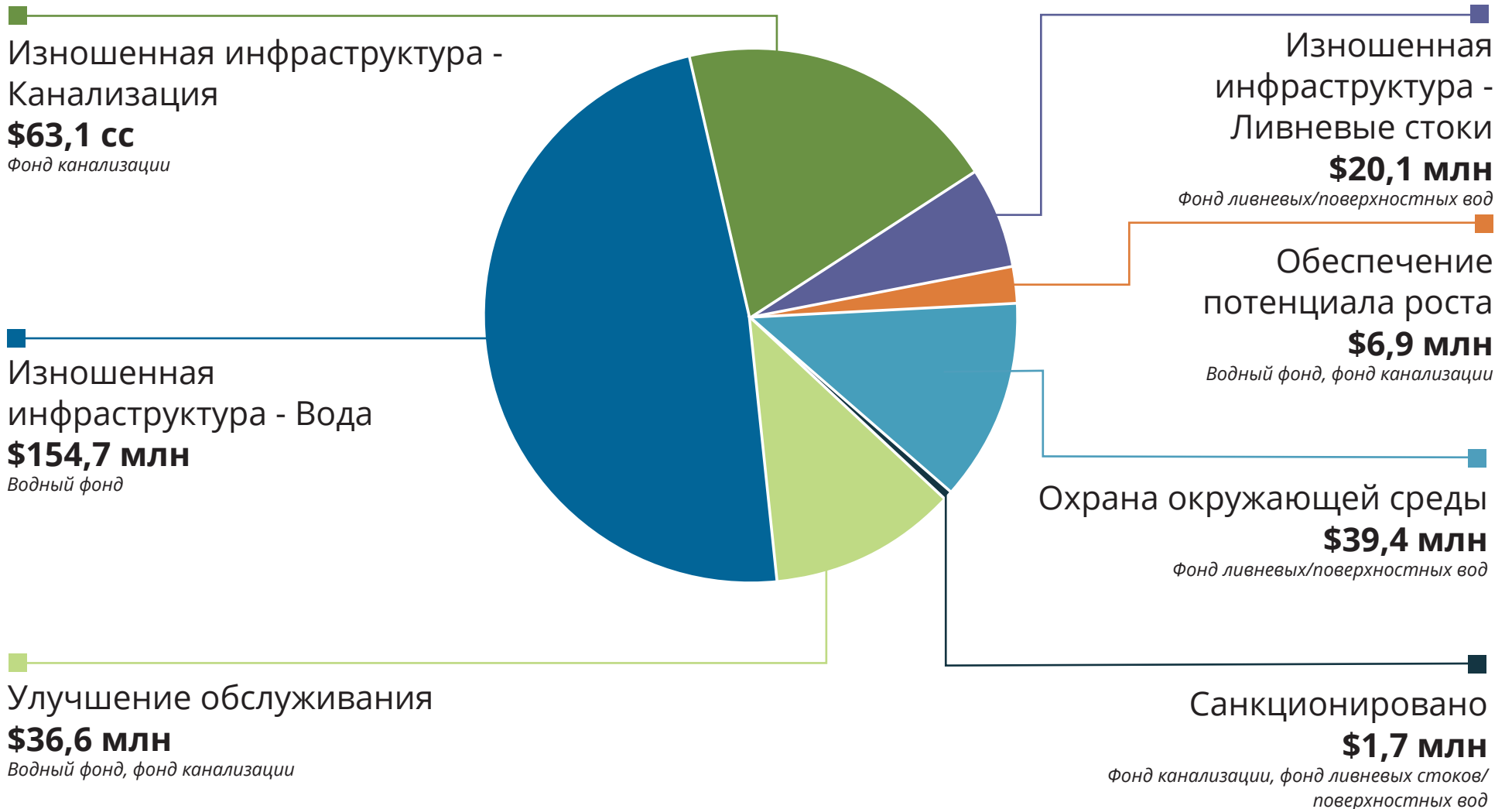
#### Нормативная деятельность

- Контроль выполнения условий разрешений

# План капитальных инвестиций Utility на 2023-2029 гг. \$323 млн



# CIP по направлениям инвестиций в 2023-2029 гг. \$323 млн







**Проекты Bellevue Utilities по капитальным инвестициям в водоснабжение** обеспечивают наличие надёжного снабжения питьевой водой нынешнего и будущих поколений. Ниже приведён перечень предлагаемых проектов водоснабжения на 2023-2029 гг., на общую сумму \$182 325 000 в рамках 7-летнего бюджета.

Информация размещена на веб-страницах Программы капитального ремонта (Capital Improvement Program)

Проект капитальных инвестиций	Описание	Причина	Реализация	Стоимость
Замена элементов водопроводной сети	Ежегодная замена 5 миль водопроводных труб	Обновление и замена	2023-2029 гг.	\$112 801 000
Ремонт предохранительных клапанов давления (PRV)	Ежегодная замена 3 установок с клапанами сброса давления (Pressure Release Valve, PRV); дополнительные средства регулирования давления и потока	Обновление и замена	2023-2029 гг.	\$8 932 000
Незначительные (небольшие) проекты капитальных инвестиций в водоснабжение	Различные проекты или ремонт с целью устранения недостатков или повышения эффективности	Обновление и замена	2023-2029 гг.	\$1 209 000
Ремонт или замена резервуаров	Замена резервуаров для питьевой воды, имеющих структурные недостатки, и повторное нанесение покрытия в существующих резервуарах	Обновление и замена	2023-2029 гг.	\$13 718 000
Ремонт или замена водно-насосных станций	Отремонтировать или заменить водно-насосные станции	Обновление и замена	2023-2029 гг.	\$10 180 000
Замена крупных коммерческих водомерных сооружений	Замена четырёх сооружений, в которых установлены коммерческие водомерные счётчики большого давления, в связи с проблемами износа, доступности и безопасности	Обновление и замена	2023-2029 гг.	\$3 206 000
Программа замены служебной водопроводной линии и опор (Water Service Line & Saddle Replacement Program)	Замена служебной водопроводной линии от магистрали до мест отвода там, где вероятен отказ в работе	Обновление и замена	2023-2029 гг.	\$1 857 000
Увеличение объёма хранения питьевой воды в Западной рабочей зоне	До 2030 года необходимо провести планирование и проектирование будущего резервуара	Обеспечение потенциала роста	2023-2029 гг.	\$4 216 000
Ремонт водозабора	Ремонт водозабора от Cascade и магистрального трубопровода и насосного погружного агрегата (submersible pumping unit, SPU)	Обновление и замена	2023-2029 гг.	\$304 000
Эксплуатационно-ремонтное подразделение	Проектирование и строительство нового ремонтно-операционного комплекса	Улучшение обслуживания	2023-2029 гг.	\$3 867 000
Планирование водопроводной системы	Оценка и проработка будущих потребностей CIP	Обновление и замена	2023-2029 гг.	\$890 000
Ремонт Комплексной автоматизированной системы диспетчерского управления (Supervisory Control and Data Acquisition, SCADA)	Обновление инфраструктуры телеметрии водопроводной системы	Обновление и замена	2023-2029 гг.	\$1 162 000
Работы с механизмами регулировки давления на 170th PI SE	Решение проблемы недостаточного напора воды на 170th PI SE	Обновление и замена	2023-2029 гг.	\$1 367 000
Повышение пропускной способности в Somerset Highlands	Повышение напора воды для пожаротушения в районе Somerset Highlands	Улучшение обслуживания	2023-2029 гг.	\$5 781 000
Ремонт колодцев грунтовых вод	Ремонт существующих колодцев грунтовых вод для аварийного водоснабжения	Улучшение обслуживания	2023-2029 гг.	\$12 835 000



**Проекты Bellevue по капитальным инвестициям в систему канализации** обеспечивают надёжное удаление сточных вод в интересах нынешнего и будущих поколений. Кроме того, они вносят вклад в охрану окружающей среды, к которой мы, жители Тихоокеанского Северо-Запада, относимся бережно. Ниже приведён перечень предлагаемых проектов водоснабжения на 2023-2029 гг., на общую сумму \$79 282 000 в рамках 7-летнего бюджета.

Проект капитальных инвестиций	Описание	Причина	Реализация	Стоимость
Ремонт насосных канализационных станций	Ремонт или замена двух насосных канализационных станций и напорных магистралей в год	Обновление и замена	2023-2029 гг.	\$23 297 000
Капитальный ремонт трубопровода канализационной системы	Ремонт дефектов, обнаруженных в существующих канализационных трубах	Обновление и замена	2023-2029 гг.	\$28 765 000
Незначительные (небольшие) проекты капитального ремонта	Различные проекты или ремонт с целью решения проблем или повышения эффективности	Обновление и замена	2023-2029 гг.	\$258 000
Замена элементов линии канализационных резервуаров (Capital Improvement Program)	Оценка и замена элементов линии канализационных резервуаров в Lake Washington	Обновление и замена	2023-2029 гг.	\$4 304 000
Замена трубопровода канализационной системы	Замена или установка подкладок под устаревшие дефектные трубы там, где это целесообразнее, чем проведение ремонта	Обновление и замена	2023-2029 гг.	\$1 954 000
Эксплуатационно-ремонтное подразделение	Проектирование и строительство нового ремонтно-операционного комплекса	Улучшение обслуживания	2023-2029 гг.	\$6 094 000
Программа планирования канализации (Sewer Planning Program)	Оценка и проработка будущих потребностей CIP	Обновление и замена	2023-2029 гг.	\$1 763 000
Ремонт системы SCADA	Ремонт инфраструктуры телеметрии канализационной системы	Обновление и замена	2023-2029 гг.	\$4 567 000
Программа контроля и обслуживания по завершении строительства (Post-Construction Monitoring and Maintenance Program)	Получение разрешения для проведения контроля сохранения растительности по завершении ремонтных работ	Нормативная деятельность	2023-2029 гг.	\$291 000
Ответвления канализации - участки септической системы	Сооружение канализационной системы в тех районах города, которые в настоящее время обслуживаются септическими системами	Улучшение обслуживания	2023-2029 гг.	\$7 989 000



**Проекты Bellevue Utilities по капитальным инвестициям в удаление ливневых стоков** обеспечивают надёжное удаление стоков в интересах нынешнего и будущих поколений. Кроме того, они вносят вклад в охрану окружающей среды, к которой мы, жители Тихоокеанского Северо-Запада, относимся бережно. Ниже приведён перечень предлагаемых проектов в области удаления ливневых стоков в 2023-2029 гг. на общую сумму \$61 532 000 в рамках 7-летнего бюджета.

Проект капитальных инвестиций	Описание	Причина	Реализация	Стоимость
Восстановление инфраструктуры удаления ливневых стоков	Устранение дефектов, обнаруженных в существующей инфраструктуре удаления ливневых стоков	Обновление и замена	2023-2029 гг.	\$19 792 000
Программа улучшения рыбопропускных устройств (Fish Passage Improvement Program)	Устранение препятствий на пути миграции рыбы в водотоках	Охрана окружающей среды	2023-2029 гг.	\$2 724 000
Программа изменения русла рек (Stream Channel Modification Program)	Улучшение местообитания рыб в водотоках	Охрана окружающей среды	2023-2029 гг.	\$10 926 000
Программа контроля наводнений (Flood Control Program)	Возведение сооружений, призванных уменьшить или устранить риск наводнений в результате сбоя системы городской канализации	Охрана окружающей среды	2023-2029 гг.	\$11 676 000
Восстановление водотоков в целях обеспечения мобильности и функционирования инфраструктуры	Улучшение водотоков в районах Spring District/Bel-Red	Охрана окружающей среды	2023-2029 гг.	\$258 000
Установка устройств обеспечения качества ливневых стоков	Установка дополнительных устройств обеспечения качества воды в трёх местах, с тем чтобы улучшить качество воды в дорожных стоках, которые попадают в Kelsey Creek	Охрана окружающей среды	2019-2020 гг.	\$5 118 000
Программа планирования удаления ливневых стоков и поверхностных вод (Storm and Surface Water Planning Program)	Оценка и проработка будущих потребностей CIP	Охрана окружающей среды	2023-2029 гг.	\$1 421 000
Улучшения в системе транспортирования вод на Factoria Blvd	Уменьшить частоту наводнений на Factoria Blvd.	Охрана окружающей среды	2023-2029 гг.	\$7 296 000
Ремонт системы SCADA	Обновление инфраструктуры телеметрии системы удаления ливневых стоков	Обновление и замена	2023-2029 гг.	\$865 000
Программа контроля и обслуживания по завершении строительства (Post-Construction Monitoring and Maintenance Program)	Получение разрешения для проведения контроля сохранения растительности по завершении ремонтных работ	Нормативная деятельность	2023-2029 гг.	\$1 456 000




# Более подробная информация (пройдите по приведённой ниже ссылке):

[Капитальные проекты Bellevue Utilities](#)

[Направления деятельности Bellevue Utilities в 2021 г.](#)



 За информацией в других форматах, услугами устного перевода или обеспечением разумных условий обращайтесь не менее чем за 48 часов по телефону 425-452-5215 (речевая связь) или по адресу [UtilitiesCIP@bellevuewa.gov](mailto:UtilitiesCIP@bellevuewa.gov). С жалобами относительно обеспечения условий обращайтесь к администратору City of Bellevue по вопросам Закона о защите прав нетрудоспособных граждан США (Americans with Disabilities Act, ADA)/Главы VI муниципалитета по телефону 425-452-6168 (речевая связь) или электронной почте [ADATitleVI@bellevuewa.gov](mailto:ADATitleVI@bellevuewa.gov). Если вы страдаете глухотой или нарушениями слуха, наберите 711. На все встречи обеспечивается доступ пользователям инвалидных колясок.

