

# ПРИМЕРЫ ЭФФЕКТИВНЫХ ПРОЕКТОВ: САХАЛИН

ПРОЕКТ РЕАЛИЗОВАН  
НА БАЗЕ СОВМЕСТНОГО  
ПРЕДПРИЯТИЯ С

**ВЭБ  
РФ**



Создание, реконструкция,  
последующая эксплуатация  
объектов ВиВ

Срок концессии

Время  
проработки проекта

Объем инвестиций  
(в текущих ценах)

Источник средств

## 1. ЮЖНО-САХАЛИНСК

Население: 180 тыс. чел

49 лет

2021 – 2070

12 мес.

54,2  
млрд руб.

**КОМБИНИРОВАННЫЙ**

Средства ВЭБ.РФ,  
ФРТ, капитальный  
грант, тарифный  
источник

Финансирование проекта помимо средств тарифа

| Объем средств    | Источник                 | Срок кредита |
|------------------|--------------------------|--------------|
| 5,9<br>млрд руб. | ВЭБ.РФ                   | 15 лет       |
| 0,3<br>млрд руб. | Фонд развития территорий | 15 лет       |
| 6,2<br>млрд руб. | Капитальный грант        |              |

| Инвестиционные мероприятия  | Объем инвестиций (млрд руб.) |
|---|------------------------------|
| Реконструкция сетей водоснабжения и водоотведения, более 600 км           | 34,5                         |
| Строительство водозабора «Южный»  | 2,6                          |
| Реконструкция и модернизация насосных станций водоснабжения и канализации | 1,3                          |
| Строительство ОСК п/р «Луговое»   | 1,0                          |
| Инженерно-техническое обеспечение жилой застройки «Уюн»                   | 0,9                          |
| Реконструкция водозабора «Отдаленный»                                     | 0,6                          |

## 2. АНИВСКИЙ ГОР.ОКРУГ

Население: 21 тыс. чел

47 лет

2023 – 2070

9 мес.

6,4  
млрд руб.

**КОМБИНИРОВАННЫЙ**

Средства ВЭБ.РФ,  
капитальный  
грант, тарифный  
источник

Финансирование проекта помимо средств тарифа

| Объем             | Источник | Срок кредита |
|-------------------|----------|--------------|
| 13,3<br>млрд руб. | ВЭБ.РФ   | 15 лет       |

| Инвестиционные мероприятия                    | Срок ввода объектов |
|---|---------------------|
| Очистные сооружения канализации (ОСК) «Анива» | Июль 2025           |
| ОСК «Новотроицкая», 1 очередь                 | Декабрь 2025        |
| ОСК «Новотроицкая», 2 очередь                 | Декабрь 2027        |

# ПРИМЕРЫ ЭФФЕКТИВНЫХ ПРОЕКТОВ: ЛИПЕЦК

**56,5**  
млрд руб.

Объем инвестиций,  
закрепленных концессиями

**1,03**  
млрд руб.

Средства ВЭБ.РФ  
Ставка: 11,5%

**5,13**  
млрд руб.

Средства ДОМ.РФ  
Ставка: 4,4%

**1,6**  
млрд руб.

Средства ФРТ  
Ставка: 3,0%

**КОМБИНИРОВАННЫЙ**

(средства ДОМ.РФ, ВЭБ.РФ,  
ФРТ, тарифный источник)

Источник средств

1. **КОНЦЕССИЯ**  
на сетевые объекты

2. **КОНЦЕССИЯ**  
на очистные сооружения

Средства концессионера



**Решение задачи утилизации накопленного илового осадка**



**Преодоление проблемы неприятных запахов с иловых площадок** посредством внедрения системы газовой и предварительной грубой очистки



**Строительство и реконструкция сетей водоснабжения (421 км)**



**Строительство и реконструкция сетей водоотведения (298 км)**



**Снижение удельного энергопотребления** за счет автоматизации подачи воздуха в аэротенки (биологическая очистка сточных вод)



**Доведение качества очистки стоков до нормативных**

## ПРИМЕРЫ ЭФФЕКТИВНЫХ ПРОЕКТОВ: ТЮМЕНЬ

**38,3**

млрд руб.

Объем инвестиций

**1,1**

млрд руб.

Средства концессионера  
(кредит)

**24,2**

млрд руб.

Бюджетные субсидии

**КОМБИНИРОВАННЫЙ**

(тариф + субсидия)

Источник средств

**15,7**

млрд руб.

Проинвестировано по  
состоянию на 31.12.2023

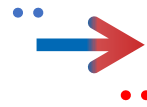
### ИНВЕСТИЦИОННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОНЦЕССИИ

АРЕНДА (2007-2016 гг.)

**150**

млн руб. / год

ИП: **1,5 млрд руб.**  
на весь срок (10 лет)



КОНЦЕССИЯ (2017-2031 гг.)

**3,2** млрд руб.  
(факт 2023 г.)

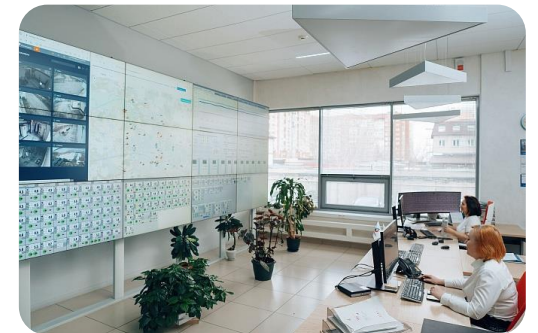
**3,8** млрд руб.  
(план 2024 г.)

ИП: **38,3 млрд руб.**  
на весь срок (15 лет)

### СИТУАЦИОННЫЙ ЦЕНТР – АВТОМАТИЗАЦИЯ ВСЕХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

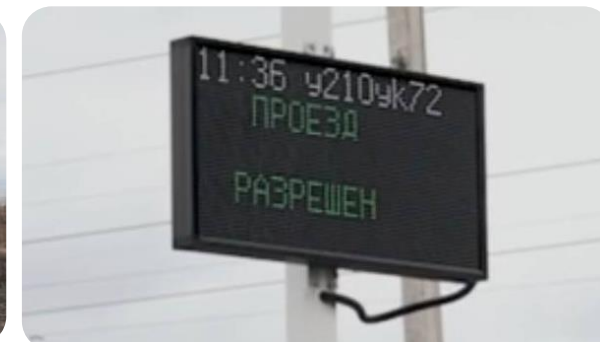
Водоканалом Тюмени создан уникальный эффективный инструмент управления инфраструктурой года: ситуационный центр.

**Результат:** скорость реагирования и выполнения работ повышена в 10 раз, сокращение потерь воды, значительное снижение инцидентов на сетях



### СТРОИТЕЛЬСТВО АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СЛИВНЫХ СТАНЦИЙ ПО ПРИЕМУ ЖИДКИХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ (ЖБО)

Построены 3 автоматизированные станции по приему ЖБО у возчиков. На въезде на территорию **в автоматическом режиме происходят распознавание и сверка государственного номера** автомобиля возчика, **проверка заключенного договора и баланс счета.**



## ПРИМЕРЫ ЭФФЕКТИВНЫХ ПРОЕКТОВ: АРХАНГЕЛЬСК

# 36

млрд руб.

Объем инвестиций, закрепленных концессией, с учётом корректировок

# 49

лет

Срок концессии, заключенной в 2018 году

# 900,0

млн руб.

Концессионер перевёл на себя долговые обязательства МУП «Водоканал»

# 279,9

млн руб.

Концессионер перечислил в бюджет города Архангельска в виде концессионной платы

## РЕКОНСТРУКЦИЯ АВАРИЙНЫХ УЧАСТКОВ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ



Обводной канал (диаметр 500 мм) до и после санации.  
Адрес: по ул. Воскресенская от пр. Ломоносова до по. Обводной канал

## РЕЗУЛЬТАТЫ ПЕРВОГО ГОДА РАБОТЫ

- Объем инвестиций **720,3 млн руб.**
- Текущий ремонт в объеме **80,8 млн руб.**
- Налоговые платежи в бюджеты всех уровней составили **337,2 млн руб.**

### ВЫЯВЛЕННЫЕ ДЕФЕКТЫ КОЛЛЕКТОРА

- коррозия поверхности трубопровода
- оголение арматуры бетона
- смешение стыков трубопровода
- разрушение трубопровода
- сколы бетона
- корневые наросты на поверхности
- разуклонка продольного профиля

### ПОСЛЕ ВЫПОЛНЕНИЯ РЕКОНСТРУКЦИИ

- устранены выявленные дефекты
- улучшены прочностные и гидравлические характеристики
- увеличен срок эксплуатации до 50 лет
- увеличение пропускной способности

# ПРИМЕРЫ ЭФФЕКТИВНЫХ ПРОЕКТОВ: ОРЕНБУРГ

## СТРОИТЕЛЬСТВО ЦЕХА МЕХАНИЧЕСКОГО ОБЕЗВОЖИВАНИЯ

### Предпосылки:



появление неприятных запахов с иловых площадок в силу климатической специфики региона: до 35°C в дневное время

### Реализация в кратчайшие сроки:

**1,5**  
года

- Стоимость: 1,58 млрд руб.
- Ввод в эксплуатацию: 29.12.2023 г.

### Решен комплекс проблем:



- полное исключение неприятных запахов в воздухе города
- Решена важная экологическая задача
- снято общественное недовольство



Цех расположен на площади более 2000 квадратных метров. Смонтировано более 400 наименований оборудования для сгущения, обезвоживания, хранения, обеззараживания и транспортировки осадка сточных вод. Мощность – 150 кубометров в сутки обезвоженного осадка.

# ПРИМЕРЫ ЭФФЕКТИВНЫХ ПРОЕКТОВ: МАЛЫЕ ГОРОДА



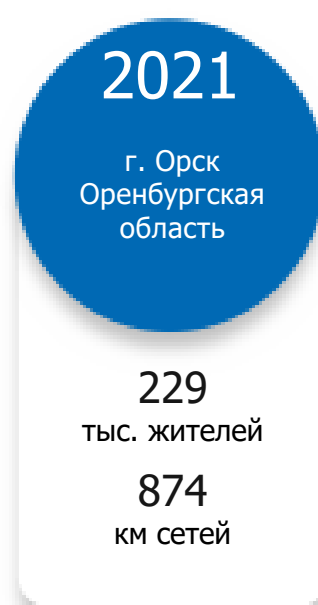
Потребление электроэнергии  
↓ 8%  
Потери воды  
↓ 12%  
Аварийность  
↓ 2 раза



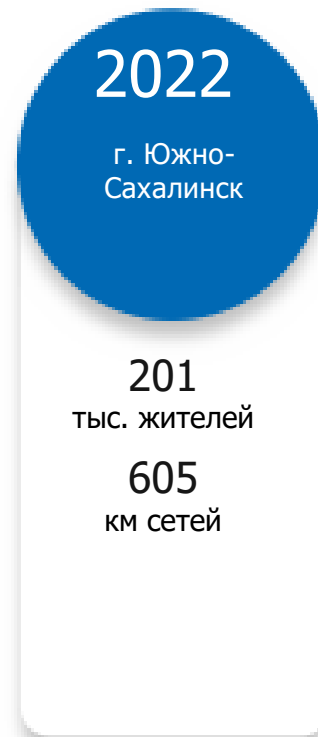
Потери воды  
↓ 39,26%  
Аварийность (водоснабжения)  
0,5 авар/км в год



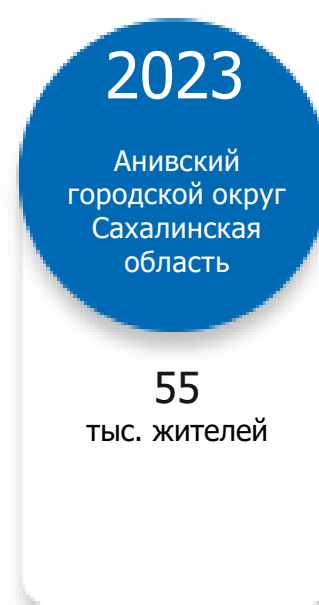
Потери воды  
↓ 23,72%  
Аварийность (водоснабжения)  
0,21 авар/км в год



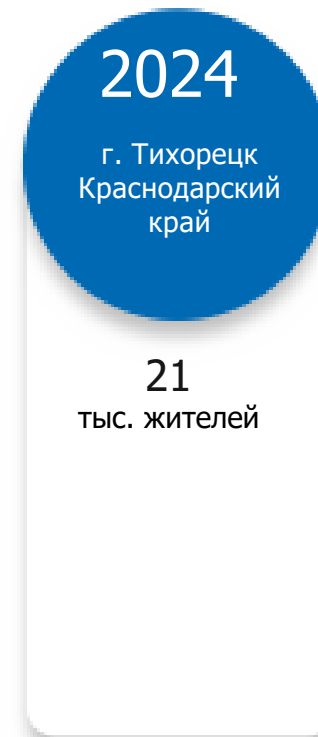
Потери воды  
↓ 35%  
Аварийность (водоснабжения)  
0,3 авар/км в год



Потери воды  
↓ 29%  
Аварийность (водоснабжения)  
0,6 авар/км в год



Заключено новое концессионное соглашение



Заключено новое концессионное соглашение

# ПРИМЕРЫ ЭФФЕКТИВНЫХ ПРОЕКТОВ: ОРСК

## ОТСТОЙНИКИ в г. ОРСКЕ до реконструкции

Отстойники на городских ОСК были введены в эксплуатацию в 70-х годах прошлого века и ранее капитально не ремонтировались

В рамках инвестиционной программы «РВК-Орск» в 2023г. на модернизацию первичного отстойника № 4 и третичного отстойника № 1 направлено свыше 50 млн рублей

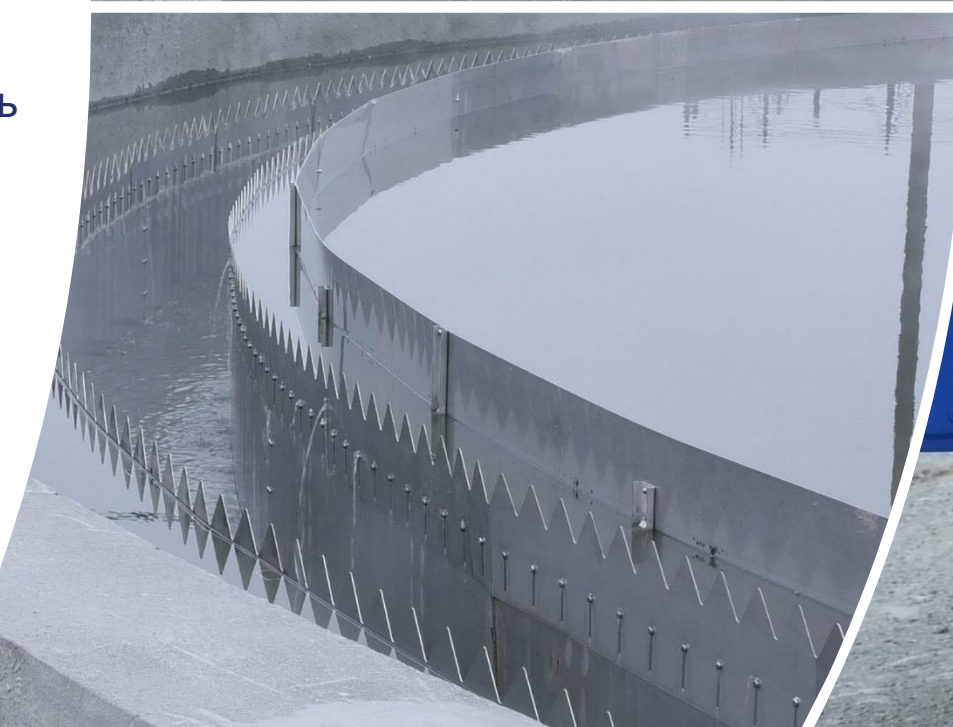


## ПРИМЕРЫ ЭФФЕКТИВНЫХ ПРОЕКТОВ: ОРСК

### НОВЫЕ ОТСТОЙНИКИ в г. ОРСКЕ

В первичных отстойниках проходит механическая очистка поступающих стоков, в третичных – извлечение активного ила из вод, уже прошедших через аэротенки. Модернизация отстойников позволила улучшить качество очистки сточных вод.

Полностью обновлены железобетонные чаши и борты сооружений, установлено новое оборудование – илоскреб и илосос, в также современная автоматика





# КАТАЛИТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА СЖИГАНИЯ ОСАДКА (КУСО)



## РЕШЕНИЕ ВАЖНОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОБЛЕМЫ РЕГИОНА БЕЗ УВЕЛИЧЕНИЯ ТАРИФА

Ежегодно в России образуется более 7 млн тонн осадков очистных сооружений, большая часть из которых размещается на иловых картах под открытым небом

## ТЕХНОЛОГИЯ КАТАЛИТИЧЕСКОГО СЖИГАНИЯ ИЛОВОГО ОСАДКА:

- Разработана и запатентована ГК РВК с Институтом катализа СО РАН;
- Внедрение технологии экономически обосновано, не приведёт к увеличению тарифа.
  - Низкие капитальные затраты в силу относительной компактности.
  - Низкие операционные расходы (топливом является продукт переработки);
- Уменьшение объема осадка в 10 раз;
- Отсутствие сверхнормативных выбросов от сжигания в атмосферу;
- Зола может быть использована в качестве сырья для строительных материалов, непищевого удобрения, а также для рекультивации

**Установка реализована в г. Омске (на базе АО «ОмскВодоканал»), введена в промышленную эксплуатацию**

**В портфеле разрабатываемых проектов:** города Липецк, Воронеж (Левобережные очистные сооружения), Подольск, вторая очередь Омска

