

Приложение к решению  
Армавирской городской Думы  
от 21.07.2021 № 153

**Инвестиционная программа  
ГУП Краснодарского края Северо-Восточная водная  
управляющая компания  
«Курганинский групповой водопровод»  
«Развитие систем водоотведения на территории  
муниципального образования город Армавир на 2020-2025  
годы»**

Разработано: ГУП КК СВВУК  
«Курганинский групповой водопровод»  
г. Армавир, ул. Р. Люксембург, 233

г. Армавир  
2021 год

## 1. Общие сведения

Основаниями для разработки инвестиционной программы ГУП Краснодарского края «Северо-Восточная водная управляющая компания «Курганинский групповой водопровод» г. Армавир «Развитие систем водоотведения на территории муниципального образования город Армавир на 2020-2025 годы» (далее — инвестиционная программа) являются:

- 1) Жилищный кодекс РФ;
- 2) Градостроительный кодекс Российской Федерации;
- 3) Федеральный закон от 07 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
- 4) Основы Ценообразования в сфере водоснабжения и водоотведения, утвержденными постановлением Правительства РФ от 13.05.2013 № 406;
- 5) Правила разработки, согласования, утверждения и корректировки инвестиционных программ организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации от 29 июля 2013 года № 641;
- 6) Приказ Министерства регионального развития РФ от 10 октября 2007г. № 99 «Об утверждении методических рекомендаций по разработке инвестиционных программ организаций коммунального комплекса»;
- 7) Постановление Правительства РФ от 13.02.2006 № 83 «Об утверждении правил определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения и правил подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения»;
- 8) Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования г. Армавир, утвержденной решением Армавирской городской Думы от 4 июня 2015 года № 759 «Об утверждении программы «Комплексного развития системы коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Армавир»;
- 9) Схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования город Армавир утвержденные постановлением администрации муниципального образования город Армавир от 16 июня 2015 года № 1557;
- 10) Раздел «Водоснабжение и канализация» генерального плана муниципального образования город Армавир, утвержденного решением Армавирской городской Думы от 22 мая 2014 года № 608 «Об утверждении генерального плана муниципального образования город Армавир»;
- 11) «Техническое задание на разработку инвестиционной программы ГУП Краснодарского края «Северо-Восточная водная управляющая компания «Курганинский групповой водопровод» г. Армавир «Развитие систем водоотведения на территории муниципального образования город Армавир на 2020-2024 годы», утвержденное постановлением администрации МО г. Армавир № 1410 от 25.07.2019 «Об утверждении технического задания на разработку инвестиционной программы ГУП КК СВВУК «Курганинский групповой водопровод» «Развитие систем водоотведения на территории муниципального

образования город Армавир на 2020 – 2024 годы».

12) «Техническое задание на корректировку инвестиционной программы ГУП Краснодарского края «Северо-Восточная водная управляющая компания «Курганинский групповой водопровод» «Развитие системы водоотведения на территории муниципального образования город Армавир на 2020-2024 годы», утвержденное постановлением администрации МО г. Армавир №1447 от 12.10.2020 «Об утверждении технического задания на корректировку инвестиционной программы ГУП КК СВВУК «Курганинский групповой водопровод» «Развитие системы водоотведения на территории муниципального образования город Армавир на 2020-2024 годы».

13) Решение Армавирской городской думы № 29 от 10.11.2020 о корректировке инвестиционной программы ГУП Краснодарского края «Северо-Восточная водная управляющая компания «Курганинский групповой водопровод» «Развитие систем водоотведения на территории муниципального образования город Армавир на 2020-2024 годы».

14) «Техническое задание на корректировку инвестиционной программы ГУП Краснодарского края «Северо-Восточная водная управляющая компания «Курганинский групповой водопровод» «Развитие системы водоотведения на территории муниципального образования город Армавир на 2020-2025 годы», утвержденное постановлением администрации МО г. Армавир № 999 от 04.06.2021 «Об утверждении технического задания на корректировку инвестиционной программы ГУП КК СВВУК «Курганинский групповой водопровод» «Развитие системы водоотведения на территории муниципального образования город Армавир на 2020-2025 годы».

15) «Техническое задание на корректировку инвестиционной программы ГУП Краснодарского края «Северо-Восточная водная управляющая компания «Курганинский групповой водопровод» «Развитие системы водоотведения на территории муниципального образования город Армавир на 2020-2025 годы», утвержденное постановлением администрации МО г. Армавир № 1306 от 13.07.2021 «Об утверждении технического задания на корректировку инвестиционной программы ГУП КК СВВУК «Курганинский групповой водопровод» «Развитие системы водоотведения на территории муниципального образования город Армавир на 2020-2025 годы».

16) СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения» Актуализированная редакция СНиП 2.04.03.-85\* Утвержден приказом Министерства регионального развития Российской Федерации (Минрегион России) от 29 декабря 2011 года №635/11 и введен в действие с 01 января 2013г.

Основу документа составляет программа мероприятий на 2020-2025 годы, необходимых для обеспечения потребностей строящихся объектов капитального строительства услугами водоотведения в муниципальном образовании город Армавир.

Для обеспечения потребностей строящихся объектов капитального строительства, достижения баланса интересов потребителей коммунальных услуг и предприятия коммунального комплекса, а также для соблюдения доступности услуг и эффективности функционирования предприятия данная Инвестиционная

программа предусматривает привлечение денежных средств путем введения механизма платы за подключение объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения.

Установление тарифов на подключение к системам водоотведения для потребителей необходимо для реализации Инвестиционной программы, целью которой является надежное обеспечение районов перспективной застройки услугами по водоотведению, создание условий для нового строительства.

## 2. Паспорт программы

|   |  |
|---|--|
| Наименование инвестиционной программы   | Инвестиционная программа<br>ГУП Краснодарского края Северо-Восточная водная управляющая компания «Курганинский групповой водопровод» «Развитие систем водоотведения на территории муниципального образования город Армавир на 2020-2025 годы»                      |
| Наименование и местонахождение регулируемой организации, в отношении которой разрабатывается инвестиционная программа   | ГУП КК СВВУК «Курганинский групповой водопровод» 352909, Краснодарский край, г. Армавир, ул. Р. Люксембург, 233<br>Генеральный директор ГУП КК СВВУК «Курганинский групповой водопровод» С.А. Абрамов, тел.: 8 (86137) 3-37-75                                     |
| Наименование и местонахождение органа, утвердившего инвестиционную программу  | Армавирская городская Дума<br>352900, Краснодарский край, г. Армавир, ул. К. Либкнехта, 52   |
| Наименование и местонахождение органа местного самоуправления, согласовавшего инвестиционную программу  | Глава муниципального образования город Армавир Краснодарского края<br>352900, Краснодарский край, г. Армавир, ул. К. Либкнехта, 52   |
| Наименование уполномоченного органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования тарифов, согласовавшего инвестиционную программу, его местонахождение и контакты ответственных лиц | Региональная энергетическая комиссия - Департамента цен и тарифов Краснодарского края<br>350063, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Красная, 22<br>Ведущий консультант отдела производственных и инвестиционных программ<br>Е.В. Кокташ (тел.: 8-861-267-05-90) |

|  |   |
|--|---|
| Наименование и местонахождение организации, разработавшей Инвестиционную программу | ГУП КК СВВУК «Курганинский групповой водопровод» 352909, Краснодарский край, г. Армавир, ул. Р. Люксембург, 233   |
| Срок реализации мероприятий Инвестиционной программы                               | 2020-2025 годы (6 лет)  |
| Основание для разработки   | <p>Техническое задание на разработку инвестиционной программы ГУП Краснодарского края «Северо-Восточная водная управляющая копания «Курганинский групповой водопровод» г. Армавир «Развитие систем водоотведения на территории муниципального образования город Армавир на 2020-2024 годы, утвержденное Постановлением главы МО г. Армавир № 1410 от 25.07.2019 и схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования город Армавир утвержденные постановлением администрации муниципального образования город Армавир от 16 июня 2015 года №1557;</p> <p>«Техническое задание на корректировку инвестиционной программы ГУП Краснодарского края «Северо-Восточная водная управляющая компания «Курганинский групповой водопровод» «Развитие системы водоотведения на территории муниципального образования город Армавир на 2020-2024 годы», утвержденное постановлением администрации МО г. Армавир №1447 от 12.10.2020 «Об утверждении технического задания на корректировку инвестиционной программы ГУП КК СВВУК «Курганинский групповой водопровод» «Развитие системы водоотведения на территории муниципального образования город Армавир на 2020-2024 годы».</p> <p>Решение Армавирской городской думы № 29 от 10.11.2020 о корректировке инвестиционной программы ГУП Краснодарского края «Северо-Восточная</p> |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>водная управляющая компания «Курганинский групповой водопровод» «Развитие систем водоотведения на территории муниципального образования город Армавир на 2020-2024 годы».</p> <p>«Техническое задание на корректировку инвестиционной программы ГУП Краснодарского края «Северо-Восточная водная управляющая компания «Курганинский групповой водопровод» «Развитие системы водоотведения на территории муниципального образования город Армавир на 2020-2025 годы», утвержденное постановлением администрации МО г. Армавир № 999 от 04.06.2021 «Об утверждении технического задания на корректировку инвестиционной программы ГУП КК СВВУК «Курганинский групповой водопровод» «Развитие системы водоотведения на территории муниципального образования город Армавир на 2020-2025 годы».</p> <p>«Техническое задание на корректировку инвестиционной программы ГУП Краснодарского края «Северо-Восточная водная управляющая компания «Курганинский групповой водопровод» «Развитие системы водоотведения на территории муниципального образования город Армавир на 2020-2025 годы», утвержденное постановлением администрации МО г. Армавир № 1306 от 13.07.2021 «Об утверждении технического задания на корректировку инвестиционной программы ГУП КК СВВУК «Курганинский групповой водопровод» «Развитие системы водоотведения на территории муниципального образования город Армавир на 2020-2025 годы».</p> |
|--|---|

**Плановые значения показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем водоотведения**

Таблица 1

| Наименование показателя  | Ед. изм.             | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|--|----------------------|------|------|------|------|------|------|
| <b>ВОДООТВЕДЕНИЕ</b>   |                      |      |      |      |      |      |      |
| <b>Показатели качества очистки сточных вод</b>   |                      |      |      |      |      |      |      |
| Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения            | %                    |      | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| Доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения | %                    |      | -    | -    | -    | -    | -    |
| Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы   | %                    |      | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| <b>Показатели надежности и бесперебойности водоотведения</b>   |                      |      |      |      |      |      |      |
| Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети   | ед./км в год         |      | 3,6  | 3,6  | 3,6  | 3,6  | 3,6  |
| <b>Показатели энергетической эффективности</b>   |                      |      |      |      |      |      |      |
| Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод на единицу объема очищаемых сточных вод                         | кВт*ч/м <sup>3</sup> |      | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 |

### 3. Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования г. Армавир

#### Структура сбора и очистки сточных вод

В состав муниципального образования г. Армавир Краснодарского края входят:

- город Армавир;
- Заветный сельский округ:
  - п. Заветный;
  - х. Зуево;
  - х. Красин;
  - х. Первомайский.

- Приреченский сельский округ:
- х. Красная Поляна;
- п. Маяк;
- п. Центральной Усадьбы Опытной станции ВНИИМК;
- п. Центральной Усадьбы совхоза «Восток»;
- п. Центральной Усадьбы совхоза «Юбилейный»;
- п. Южный;
- п. Учебный.
- Старостаничный сельский округ
- ст. Старая Станица

Система водоотведения г. Армавира представляет собой комплекс взаимосвязанных инженерных сооружений, обеспечивающих бесперебойный прием стоков населения, предприятий и организаций города, транспортировку и очистку сточных вод на очистных сооружениях канализации перед сбросом в водные объекты и утилизацию образующегося осадка сточных вод. На территории города Армавира централизованной сетью хозяйственно-бытовой канализацией охвачена основная часть города. Степень обеспеченности жилищного фонда канализацией – 70%. В остальных частях города хозяйственно-бытовая канализация представлена в виде септиков.

Канализация города Армавира состоит из самотечных и напорных сетей, канализационных насосных станций и очистных сооружений.

Системы водоотведения хутора Красная Поляна, поселка Центральной Усадьбы совхоза «Юбилейный», поселка Центральной Усадьбы совхоза «Восток» состоят из самотечных трубопроводов, подающих стоки в канализационные насосные станции, откуда они под напором поступают в самотечную сеть города Армавира и далее на очистные сооружения канализации.

Система водоотведения поселка Заветный состоит из самотечных трубопроводов диаметром 200-300 мм, подающих стоки в канализационные насосные станции, откуда они под напором поступают в самотечную сеть города Армавира и далее на очистные сооружения канализации.

В МО г. Армавир существует одна эксплуатационная зона. Организацией, осуществляющей водоотведение потребителей услуг МО г. Армавир, является ГУП КК СВВУК «Курганинский групповой водопровод».

Общее состояние канализационных сетей характеризуется высоким износом, значительная часть сетей находится в неудовлетворительном состоянии и требует перекладки либо санации.

МО г. Армавир канализован по раздельной системе. Дождевые и талые воды собираются отдельно и сбрасываются в р. Кубань.

В п. Маяк, п. Южный и в п. Учебный (Приреченский сельский округ), х.Первомайский, х. Зуево и х. Красин (Заветный сельский округ) и в Старостаничном сельском округе система централизованного водоотведения отсутствует.



Качественные характеристики и степень очистки сточных вод на очистных сооружениях г. Армавир сведены в таблице 2.

Таблица 2

| № п/п | Наименование показателей     | Ед.изм.              | Поступающие сточные воды | Очищенные сточные воды | Утвержденный норматив | Степень очистки на ОСК % |
|-------|------------------------------|----------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1     | Приток среднесуточный        | тыс.м <sup>3</sup>   | 19,5                     | 19,5                   | 60                    | 100                      |
| 2     | Прозрачность отстоянной воды | см                   |                          | 20                     |                       | 100                      |
| 3     | pH                           |                      | 7,4                      | 7,6                    | 6,5-8,5               | 100                      |
| 4     | Температура                  |                      | 13                       | 19                     | -                     | 100                      |
| 5     | Сухой остаток                | мг/дм <sup>3</sup>   | 711                      | 678                    | 697                   | 100                      |
| 6     | Взвешенные вещества          | мг/дм <sup>3</sup>   | 138                      | 4,1                    | 5,5                   | 100                      |
| 7     | Растворенный кислород        | мг/дм <sup>3</sup>   | -                        | 7,7                    | 4                     | 100                      |
| 8     | БПК5                         | мгО /дм <sup>3</sup> | 112                      | 4,05                   | 4,17                  | 100                      |
| 9     | ХПК                          | мг/дм <sup>3</sup>   | 205                      | 11                     | -                     | 100                      |
| 10    | Азот аммония                 | мг/дм <sup>3</sup>   | 28                       | 0,33                   | 0,39                  | 100                      |
| 11    | Нитрит-ион                   | мг/дм <sup>3</sup>   | -                        | 0.019                  | 0.018                 | 100                      |
| 12    | Нитрат-ион                   | мг/дм <sup>3</sup>   | -                        | 1,4                    | 2,23                  | 100                      |
| 13    | Фосфор фосфатов              | мг/дм <sup>3</sup>   | 2,2                      | 0,35                   | 0,38                  | 100                      |
| 14    | Фосфор общий                 | мг/дм <sup>3</sup>   | 3,05                     | -                      | -                     | 100                      |
| 15    | Хлорид-ион                   | мг/дм <sup>3</sup>   | 70                       | 74                     | 19,3                  | 100                      |
| 16    | Сульфат-ион                  | мг/дм <sup>3</sup>   | 250                      | 238                    | 120                   | 100                      |
| 17    | ПАВ анионные                 | мг/дм <sup>3</sup>   | 3,4                      | Н/о                    | 0                     | 100                      |
| 18    | Нефтепродукты                | мг/дм <sup>3</sup>   | 2,2                      | 0.031                  | 0,1                   | 100                      |
| 19    | Железо                       | мг/дм <sup>3</sup>   | 0,95                     | 0.065                  | 0.077                 | 100                      |
| 20    | Колифаги                     | КОЕ /100мл           |                          | Отс.                   | БОЕ/100мл=100         | 100                      |
| 21    | ТКБ                          | КОЕ /100мл           |                          | Отс.                   | 500                   | 100                      |

#### 4. Цели и задачи Инвестиционной программы

##### 4.1 Цели Инвестиционной программы

Целью разработки и реализации Инвестиционной программы ГУП

Краснодарского края «Северо-Восточная водная управляющая компания «Курганинский групповой водопровод» г. Армавир «Развитие систем водоотведения на территории муниципального образования город Армавир на 2020-2025 годы» является обеспечение развития систем и объектов коммунальной инфраструктуры в соответствии с потребностями жилищного, общественно-делового и промышленного строительства:

- повышение надежности и качества коммунальных услуг для потребителей и обеспечение их соответствии требованиям действующих нормативов и стандартов;
- улучшение экологической обстановки на территории муниципального образования г. Армавир;
- реализация мероприятия по строительству и модернизации систем водоотведения МО г. Армавир;
- обеспечение качественного и надежного предоставления потребителям услуг водоотведения при минимальном негативном воздействии на окружающую среду;
- обеспечение сбалансированности коммерческих интересов предприятия и потребителей;
- удовлетворение спроса на подключение к системам водоотведения вновь строящихся и реконструируемых зданий и сооружений в текущем и перспективном периодах развития.

#### 4.2 Задачи Инвестиционной программы

Для достижения цели Инвестиционной программы предполагается использовать инвестиционные ресурсы для решения следующих основных задач:

- строительство, реконструкция и модернизация сетей и сооружений системы водоотведения города;
- повышением надежности работы систем водоотведения;
- повышение качества предоставления услуг по водоотведению;
- снижение аварийности и износа сооружений систем водоотведения;
- обеспечение доступности услуг по водоотведению для новых потребителей;
- повышение эффективности работы водопроводно-канализационного хозяйства города;
- достижение необходимости значений целевых индикаторов надежности, качества энергетической эффективности централизованных систем водоотведения.
- укрепление антитеррористической безопасности.

### **5. Перечень мероприятий инвестиционной программы ГУП Краснодарского края «Северо-Восточная водная управляющая компания «Курганинский групповой водопровод» г. Армавир «Развитие систем водоотведения на территории муниципального образования город Армавир на 2020-2025 годы»**

Целью всех мероприятий по новому строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоотведения является бесперебойное принятие сточных вод от абонентов, повышение энергетической

эффективности оборудования.

Строительство объектов жилищно-гражданского и другого назначения на территории, обслуживаемой ГУП КК СВУУК «Курганинский групповой водопровод» обуславливает необходимость соответствующего развития коммунальной инфраструктуры, включая развитие объектов, используемых в сфере водоотведения.

Планируемые к освоению новые площади под жилые дома потребуют дополнительной нагрузки на систему водоотведения. Прогнозируется увеличение числа пользователей услугами за счет нового строительства, а также за счет подключения к централизованной сети водоотведения.

**Перечень  
перспективных абонентов и существующих объектов капитального строительства, расположенных в границах  
муниципального образования город Армавир которых необходимо подключить к централизованной системе  
водоотведения**

Таблица № 3

| № п/п | Год подключения | Объект подключения<br>(наименование объекта, адресные характеристики, реквизиты ТУ (при наличии))      | Вид подключаемой услуги (ХВС, ВО) | Подключаемая нагрузка, м <sup>3</sup> /сут. | Мероприятие, необходимое для подключения конкретного заявителя | Планируемые точки подключения (технического присоединения) к централизованным системам |
|-------|-----------------|--|-----------------------------------|---|--|--|
| 1     | 2               | 3  | 4                                 | 5   | 6  | 7  |
| 1     | 2021            | Жилые дома<br>г. Армавир, п. Заветный, ул. Мира, 34-39   | ВО                                | 20,0  | Строительство наружных сетей канализации                       | Существующая канализация Д=200мм (п/э) на пересечении улиц Пушкина и Мира              |
| 2     | 2021            | Объекты делового, общественного и коммерческого назначения<br>г. Армавир, п. Заветный, ул. Мира, 34-39 | ВО                                | 30,0  | Строительство наружных сетей канализации                       | Существующая канализация Д=200мм (п/э) на пересечении улиц Пушкина и Мира              |
| 3     | 2022            | Жилые дома<br>г. Армавир, п. Заветный, ул. Мира, 29-35   | ВО                                | 20,0  | Строительство наружных сетей канализации                       | Вновь построенная канализация Д=200мм (п/э) по ул. Мира                                |
| 4     | 2022            | Объекты делового, общественного и коммерческого назначения<br>г. Армавир, п. Заветный, ул. Мира, 29-35 | ВО                                | 30,0  | Строительство наружных сетей канализации                       | Вновь построенная канализация Д=200мм (п/э) по ул. Мира                                |

|    |      |  |    |      |  |  |
|----|------|--|----|------|--|--|
| 5  | 2023 | Жилые дома<br>г. Армавир, п. Заветный, ул. Мира,<br>19-28  | ВО | 20,0 | Строительство<br>наружных сетей<br>канализации | Вновь построенная<br>канализация<br>Д=200мм (п/э) по<br>ул. Мира |
| 6  | 2023 | Объекты делового,<br>общественного<br>и коммерческого назначения<br>г. Армавир, п. Заветный, ул. Мира,<br>19-28  | ВО | 30,0 | Строительство<br>наружных сетей<br>канализации | Вновь построенная<br>канализация<br>Д=200мм (п/э) по<br>ул. Мира |
| 7  | 2024 | Жилые дома<br>г. Армавир, п. Заветный, ул. Мира,<br>10-18<br>г. Армавир, п. Заветный, ул.<br>Матросова, 5-28   | ВО | 20,0 | Строительство<br>наружных сетей<br>канализации | Вновь построенная<br>канализация<br>Д=200мм (п/э) по<br>ул. Мира |
| 8  | 2024 | Объекты делового,<br>общественного<br>и коммерческого назначения<br>г. Армавир, п. Заветный, ул. Мира,<br>10-18<br>г. Армавир, п. Заветный, ул.<br>Матросова, 5-28 | ВО | 30,0 | Строительство<br>наружных сетей<br>канализации | Вновь построенная<br>канализация<br>Д=200мм (п/э) по<br>ул. Мира |
| 9  | 2025 | Жилые дома<br>г. Армавир, п. Заветный, ул. Мира,<br>1-9  | ВО | 20,0 | Строительство<br>наружных сетей<br>канализации | Вновь построенная<br>канализация<br>Д=200мм (п/э) по<br>ул. Мира |
| 10 | 2025 | Объекты делового,<br>общественного<br>и коммерческого назначения<br>г. Армавир, п. Заветный, ул. Мира,<br>1-9  | ВО | 30,0 | Строительство<br>наружных сетей<br>канализации | Вновь построенная<br>канализация<br>Д=200мм (п/э) по<br>ул. Мира |

**Перечень мероприятий по подготовке проектной документации, строительству, модернизации и (или) реконструкции существующих объектов централизованных систем водоотведения**

Таблица 4

| №  | Наименование мероприятий (включающее описание и место расположения объектов, обеспечивающие однозначную идентификацию таких объектов) | Краткое описание мероприятий  | Обоснование необходимости (наличие в схеме, ТУ с указанием пункта, влияние на показатель и т.п.)  | Наименование технических характеристик по каждому мероприятию (протяженность, диаметр, производительность и т.п.) с ед. изм. | Основные технические характеристики таких объектов до реализации мероприятия | Основные технические характеристики таких объектов после реализации мероприятия        | График реализации мероприятий в натуральных величинах |      |      |      |      |
|--|---|---|---|--|--|--|---|------|------|------|------|
|  |   |   |   |  |  |  | 2021  | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
| 1  | 2   | 3   | 4   | 5  | 6  | 7  | 8   | 9    | 10   | 11   | 12   |
| Группа 1. Строительство, модернизация и (или) реконструкция объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов |   |   |   |  |  |  |   |      |      |      |      |
| 1.1. Строительство новых сетей водоснабжения и (или) водоотведения   |   |   |   |  |  |  |   |      |      |      |      |
| 1  | Строительство наружных сетей канализации по ул. Мира (от ул. Шоссейной до ул. Пушкина) Д=200мм  | Строительство наружных сетей канализации Д=200мм, протяжённостью 550 метров | Необходимость обеспечения подключения новых абонентов, бесперебойное принятие сточных вод от абонентов, повышение энергетической эффективности оборудования, необходимость повышения надежности системы водоотведения | Протяжённость (м)  | отсутствуют  | 550  | 50  | 100  | 150  | 100  | 150  |
|  |   |   |   | Диаметр (мм)   | отсутствуют  | 200  |   |      |      |      |      |
|  |   |   |   | Материал   | отсутствуют  | п/э «Корсис» SN 8 Д=200мм ГОСТ Р 54475-2011 ТУ 22.21.21-001-73011750-2017 с изм. №№1,2 |   |      |      |      |      |
| 2  | Строительство наружных сетей  | Строительство наружных сетей  | Необходимость обеспечения   | Протяжённость (м)  | отсутствуют  | 263  |   |      |      | 263  |      |

|  |  |   |   |              |             |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|---|---|--------------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|
|  | канализации по ул. Матросова (от ул. Мира до ул. Ленина) Д=200мм | канализации Д=200мм, протяжённостью 263 метра | подключения новых абонентов, бесперебойное принятие сточных вод от абонентов, повышение энергетической эффективности оборудования, необходимость повышения надёжности системы водоотведения | Диаметр (мм) | отсутствуют | 200  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |   |   | Материал     | отсутствуют | п/э «Корсис»<br>SN 8 Д=200мм<br>ГОСТ Р<br>54475-2011<br>ТУ<br>22.21.21-001-<br>73011750-2017<br>с изм. №№1,2 |  |  |  |  |  |  |
| 1.2. Строительство иных объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения (за исключением сетей водоснабжения и (или) водоотведения)  |  |   |   |              |             |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Не планируется   |   |   |              |             |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.3. Увеличение пропускной способности существующих сетей водоснабжения  |  |   |   |              |             |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Не планируется   |   |   |              |             |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.4. Увеличение мощности и производительности существующих объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения (за исключением сетей водоснабжения и (или) водоотведения)                           |  |   |   |              |             |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Не планируется   |   |   |              |             |  |  |  |  |  |  |  |
| Группа 2. Строительство новых объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения, не связанных с подключением (технологическим присоединением) новых объектов капитального строительства абонентов |  |   |   |              |             |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1. Строительство новых сетей водоснабжения и (или) водоотведения   |  |   |   |              |             |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Не планируется   |   |   |              |             |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.2. Строительство иных объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения (за исключением сетей водоснабжения и (или) водоотведения)  |  |   |   |              |             |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Не планируется   |   |   |              |             |  |  |  |  |  |  |  |
| Группа 3. Модернизация или реконструкция существующих объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения в целях снижения уровня износа существующих объектов                                      |  |   |   |              |             |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1. Модернизация или реконструкция существующих сетей водоснабжения и (или) водоотведения   |  |   |   |              |             |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Не планируется   |   |   |              |             |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.2. Модернизация или реконструкция существующих объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения (за исключением сетей водоснабжения)   |  |   |   |              |             |  |  |  |  |  |  |  |





## **6. Расчет финансовых потребностей ГУП КК СВВУК «Курганинский групповой водопровод» на реализацию мероприятий инвестиционной программы по строительству (реконструкции) канализационных сетей**

Расчет финансовых потребностей ГУП КК СВВУК «Курганинский групповой водопровод» на реализацию мероприятий инвестиционной программы по строительству (реконструкции) канализационных сетей производился с учетом следующих факторов:

- локальные сметные расчеты разрабатывались в территориальных единичных расценках (ТЕР) с применением индексов-дефляторов по состоянию на 2-й квартал 2019 года.

В инвестиционной программе учтены все суммы без учета НДС.

Для перевода сметной стоимости, рассчитанной в ценах 2019 года, в уровень цен периода инвестирования, использовались индексы-дефляторы по строке «Индекс потребительских цен» согласно прогнозу социально-экономического развития Российской Федерации Минэкономразвития Российской Федерации от 30.09.2019 г.:

2020 год – 103,0 %, 2021 год – 103,7 %, 2022 год – 104 %, 2023 год – 104 %, 2024 год и последующие периоды -104 %.

Расчет финансовых потребностей инвестиционной программы в части водоотведения производился в несколько этапов:

1-й этап – расчет сметной стоимости мероприятий в ценах периода составления;

2-й этап – перевод сметной стоимости мероприятий в цены, соответствующие периоду инвестирования.

Результаты первого этапа – расчет сметной стоимости представлены в таблице 5. Сметная стоимость мероприятий инвестиционной программы составит: по водоотведению – 5929,92 тыс. руб.

Результаты второго этапа – перевод сметной стоимости мероприятий в цены, соответствующие периоду инвестирования, представлены в таблице 6. С учетом индексов – дефляторов Минэкономразвития Российской Федерации, стоимость мероприятий инвестиционной программы составит – 7013,06 тыс. руб.

**Сметная стоимость инвестиционной программы в ценах периода составления**

Таблица 5

| №   | Наименование мероприятия  | Финансовые потребности всего, тыс. руб. | Реализация мероприятий по годам, тыс. руб. |          |          |          |          |          |
|---|---|---|--|----------|----------|----------|----------|----------|
|   |   |   | 2020 год                                   | 2021 год | 2022 год | 2023 год | 2024 год | 2025 год |
| 1   | 2   | 3                                       | 4  | 5        | 6        | 7        | 8        | 9        |
| Инвестиционный проект по строительству, модернизации и реконструкции объектов централизованных систем водоотведения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов |   |   |  |          |          |          |          |          |
| 1   | Строительство наружных сетей канализации по улице Мира от улицы Шоссейная до улицы Пушкина  | 4020,06                                 | 0,00                                       | 361,46   | 704,15   | 1143,12  | 703,39   | 1107,94  |
| 2   | Строительство наружных сетей канализации по улице Матросова (от улицы Мира до улицы Ленина) | 1909,86                                 | 0,00                                       |          |          |          | 1909,86  |          |
|   | Итого   | 5929,92                                 | 0,00                                       | 361,46   | 704,15   | 1143,12  | 2613,26  | 1107,94  |

**Сметная стоимость инвестиционной программы в ценах, соответствующих периоду реализации мероприятий**

Таблица 6

| №   | Наименование мероприятия  | Финансовые потребности всего, тыс. руб. | Реализация мероприятий по годам, тыс. руб. |         |          |         |          |          |
|---|---|---|--|---------|----------|---------|----------|----------|
|   |   |   | 2020 год                                   | 2021год | 2022 год | 2023год | 2024 год | 2025 год |
| 1   | 2   | 3                                       | 4  | 5       | 6        | 7       | 8        | 9        |
| Инвестиционный проект по строительству, модернизации и реконструкции объектов централизованных систем водоотведения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов |   |   |  |         |          |         |          |          |
| 1   | Строительство наружных сетей канализации по улице Мира (от улицы Шоссейная до улицы Пушкина ) | 4718,40                                 | 0,00                                       | 386,08  | 782,19   | 1320,61 | 845,11   | 1384,41  |
| 2   | Строительство наружных сетей канализации по улице Матросова ( от улицы Мира до улицы Ленина)  | 2294,66                                 | 0,00                                       | 0,00    | 0,00     | 0,00    | 2294,66  | 0,00     |
|   | Итого   | 7013,06                                 | 0,00                                       | 386,08  | 782,19   | 1320,61 | 3139,77  | 1384,41  |



|   |   |         | Плата за подключение |      | Плата за подключение |        | Плата за подключение |        | Плата за подключение |         | Плата за подключение |         | Плата за подключение |         |
|---|---|---------|----------------------|------|----------------------|--------|----------------------|--------|----------------------|---------|----------------------|---------|----------------------|---------|
| 1   | 2   | 3       |                      |      | 4                    | 5      | 6                    | 7      | 8                    | 9       | 10                   | 11      | 12                   | 13      |
| Инвестиционный проект по строительству, модернизации и реконструкции объектов централизованных систем водоотведения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов |   |         |                      |      |                      |        |                      |        |                      |         |                      |         |                      |         |
| 1   | Строительство наружных сетей канализации по улице Мира (от улицы Шоссейная до улицы Пушкина ) | 4718,40 | 0,00                 | 0,00 | 386,08               | 386,08 | 782,19               | 782,19 | 1320,61              | 1320,61 | 845,11               | 845,11  | 1384,41              | 1384,41 |
| 2   | Строительство наружных сетей канализации по улице Матросова ( от улицы Мира до улицы Ленина)  | 2294,66 | 0,00                 | 0,00 | 0,00                 | 0,00   | 0,00                 | 0,00   | 0,00                 | 0,00    | 2294,66              | 2294,66 | 0,00                 | 0,00    |
| Итого   |   | 7013,06 | 0,00                 | 0,00 | 386,08               | 386,08 | 782,19               | 782,19 | 1320,61              | 1320,61 | 3139,77              | 3139,77 | 1384,41              | 1384,41 |

**8. Плановый процент износа объектов централизованной системы водоотведения и фактический процент износа объектов централизованной системы водоотведения, существующих на начало реализации инвестиционной программы.**

Таблица 8

| Наименование показателя   | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|---|------|------|------|------|------|------|
| Фактический процент износа объектов централизованной системы водоотведения                                      | 75   | 75   | 76   | 77   | 78   | 79   |
| Плановый процент износа объектов централизованной системы водоотведения при реализации инвестиционной программы | 75   | 75   | 76   | 77   | 74   | 71   |

**9. График реализации мероприятий инвестиционной программы**

График реализации мероприятий инвестиционной программы, включая график ввода объектов водоотведения в эксплуатацию.

В таблице 9 приведен график реализации мероприятия инвестиционной программы, включая график ввода объектов водоотведения в эксплуатацию (предельная дата окончания реализации мероприятий)

Таблица 9

| № п/п | Наименование мероприятия/<br>адрес объекта  | Период начала реализации<br>мероприятия | Период окончания реализации<br>мероприятия, ввод в<br>эксплуатацию |
|-------|---|---|--|
| 1     | Строительство наружных сетей канализации по ул. Мира от ул. Шоссейной до ул. Пушкина Д=200мм, длина 50 м  | 1 квартал 2021 года                     | 4 квартал 2021 года  |
| 2     | Строительство наружных сетей канализации по ул. Мира от ул. Шоссейной до ул. Пушкина Д=200мм, длина 100 м | 1 квартал 2022 года                     | 4 квартал 2022 года  |
| 3     | Строительство наружных сетей канализации по ул. Мира от ул. Шоссейной до ул. Пушкина Д=200мм, длина 150 м | 1 квартал 2023 года                     | 4 квартал 2023 года  |
| 4     | Строительство наружных сетей канализации по ул. Мира от ул. Шоссейной до ул. Пушкина Д=200мм, длина 100 м | 1 квартал 2024 года                     | 4 квартал 2024 года  |
| 5     | Строительство наружных сетей канализации по ул. Матросова от ул. Мира до ул. Ленина Д=200мм, длина 263 м  | 1 квартал 2024 года                     | 4 квартал 2024 года  |



|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| предотвращению возникновения аварийных ситуаций, снижению риска и смягчению последствий чрезвычайных ситуаций |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

### 11. Предварительный расчет тарифов.

Расчет налога на прибыль ГУП КК СВВУК «Курганский групповой водопровод» дополнительно возникающего в связи с реализацией инвестиционной программы приведен в таблице 11.

Таблица 11

| № п/п | Наименование  | Единица измерения | Период реализации мероприятий инвестиционной программы |          |          |          |          |          | Всего за период реализации инвестиционной программы |
|-------|---|-------------------|--|----------|----------|----------|----------|----------|---|
|       |   |                   | 2020   | 2021 год | 2022 год | 2023 год | 2024 год | 2025 год |   |
| 1     | 2   | 3                 | 4  | 5        | 6        | 7        | 8        | 9        | 10  |
| 1     | <b>Расходы на реализацию инвестиционной программы</b>   | тыс. руб.         |  |          |          |          |          |          |   |
| 1.1.  | <b>Строительство наружных сетей канализации по улице Мира (от улицы Шоссейная до улицы Пушкина)</b> | тыс. руб.         | 0,00   | 386,08   | 782,19   | 1320,61  | 845,11   | 1384,41  | 4718,40   |
|       | Налогооблагаемая база   | тыс. руб.         | 0,00   | 482,60   | 977,74   | 1650,76  | 1056,39  | 1730,52  | 5898,00   |
|       | Ставка налога на прибыль  | %                 | 20,00  | 20,00    | 20,00    | 20,00    | 20,00    | 20,00    | 20,00   |
|       | Сумма налога на прибыль   | тыс. руб.         | 0,00   | 96,52    | 195,55   | 330,15   | 211,28   | 346,10   | 1179,60   |



|      |  |           |       |        |        |         |         |         |         |
|------|--|-----------|-------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| 1.2. | <b>Строительство наружных сетей канализации по улице Матросова (от улицы Мира до улицы Ленина)</b> | тыс. руб. | 0,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 2294,66 | 0,00    | 2294,66 |
|      | Налогооблагаемая база  | тыс. руб. | 0,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 2868,32 | 0,00    | 2868,32 |
|      | Ставка налога на прибыль   | %         | 20,00 | 20,00  | 20,00  | 20,00   | 20,00   | 20,00   | 20,00   |
|      | Сумма налога на прибыль  | тыс. руб. | 0,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 573,66  | 0,00    | 573,66  |
| 2    | <b>Всего расходы на реализацию инвестиционной программы</b>  | тыс. руб. | 0,00  | 386,08 | 782,19 | 1320,61 | 3139,77 | 1384,41 | 7013,06 |
|      | Налогооблагаемая база  | тыс. руб. | 0,00  | 482,60 | 977,74 | 1650,76 | 3924,72 | 1730,52 | 8766,33 |
|      | Ставка налога на прибыль (федеральная)   | %         | 0,00  | 20,00  | 20,00  | 20,00   | 20,00   | 20,00   | 20,00   |
|      | Сумма налога на прибыль  | тыс. руб. | 0,00  | 96,52  | 195,55 | 330,15  | 784,94  | 346,10  | 1753,27 |

**Предварительный расчет тарифа на услуги водоотведения с учетом реализации инвестиционной программы**

Таблица 12

| № п/п   | Наименование                          | Ед. изм.  | 2020 год | 2021 год | 2022 год | 2023 год | 2024 год | 2025 год |
|---------|---------------------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1       | Необходимая валовая выручка           | тыс. руб. | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| 1.1     | Текущие расходы                       | тыс. руб. | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| 1.1.1   | Операционные расходы                  | тыс. руб. | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| 1.1.1.1 | индекс эффективности расходов         |           | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| 1.1.1.2 | индекс потребительских цен            |           | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| 1.1.1.3 | индекс количества активов             |           | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| 1.1.2   | Расходы на электрическую энергию      | тыс. руб. | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| 1.1.3   | Неподконтрольные расходы, в том числе | тыс. руб. | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| 1.1.3.1 | возврат займов и кредитов             | тыс. руб. | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| 1.1.3.2 | проценты по займам и кредитам         | тыс. руб. | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| 1.2     | Амортизация                           | тыс. руб. | -        | -        | -        | -        | -        | -        |

|       |   |                 |   |   |   |   |   |   |
|-------|---|-----------------|---|---|---|---|---|---|
| 1.3   | Нормативная прибыль   | тыс. руб.       | - | - | - | - | - | - |
| 1.3.1 | Капитальные расходы   | тыс. руб.       | - | - | - | - | - | - |
| 1.3.2 | Иные экономически обоснованные расходы на социальные нужды, в соответствии с пунктом 86 методических указаний | тыс. руб.       | - | - | - | - | - | - |
| 1.4   | Расчетная предпринимательская прибыль гарантирующей организации   | тыс. руб.       | - | - | - | - | - | - |
| 2     | Корректировка НВВ   | тыс. руб.       | - | - | - | - | - | - |
| 3     | Налог на прибыль  | тыс. руб.       | - | - | - | - | - | - |
| 4     | Налог, уплачиваемый в связи с применением упрощенной системы налогообложения                                  | тыс. руб.       | - | - | - | - | - | - |
| 5     | Итого НВВ   | тыс. руб.       | - | - | - | - | - | - |
| 6     | Сглаживание НВВ   | тыс. руб.       |   |   |   |   |   |   |
| 7     | Итого НВВ для расчета тарифа  | тыс. руб.       | - | - | - | - | - | - |
| 8     | Тариф на водоснабжение  | руб.<br>/куб. м |   |   |   |   |   |   |
| 8.1.  | с 01.01.ХХ до 30.06.ХХ  | руб.<br>/куб. м | - | - | - | - | - | - |
| 8.2.  | с 01.07.ХХ до 31.12.ХХ  | руб.<br>/куб. м |   |   |   |   |   |   |
| 9     | Объем водоснабжения (реализация)  | тыс. куб.<br>м. | - | - | - | - | - | - |
| 10    | Темп роста тарифа   | %               | - | - | - | - | - | - |

В таблице 13 приведен предварительный расчет тарифа на подключение (технологическое присоединение) к централизованным системам водоотведения (в части ставки тарифа за подключаемую (технологически присоединяемую) нагрузку, не превышающую 250 м<sup>3</sup> /сут.).

**Расчет ставки тарифа за подключаемую (технологически присоединяемую) нагрузку в сфере водоотведения**

Таблица 13

| № п/п | Наименование   | 2020 год  | 2021 год | 2022год | 2023 год | 2024 год | 2025 год | ВСЕГО   |
|-------|--|-----------|----------|---------|----------|----------|----------|---------|
| 1     | Расходы на реализацию мероприятий инвестиционной программы, тыс. руб.            | 0         | 386,08   | 782,19  | 1320,61  | 3139,77  | 1384,41  | 7013,06 |
| 2     | Расходы на уплату налога на прибыль организаций, тыс. руб.                       | 0         | 96,52    | 195,55  | 330,15   | 784,94   | 346,10   | 1753,27 |
| 3     | ИТОГО финансовые потребности инвестиционной программы, тыс. руб.                 | 0         | 482,60   | 977,74  | 1650,76  | 3924,72  | 1730,52  | 8766,33 |
| 4     | Объем подключаемой нагрузки, м <sup>3</sup> /сут                                 | 0         | 50       | 50      | 50       | 50       | 50       | 250     |
| 5     | Тариф на подключение - ставка за подключаемую нагрузку, руб./м <sup>3</sup> /сут | 35 065,31 |          |         |          |          |          |         |

## 12. Расчет эффективности инвестирования средств.

Расчет эффективности инвестирования средств, осуществляемый путем сопоставления динамики показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоотведения и расходов на реализацию инвестиционной программы

Таблица 14

| <b>Плановые значения показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоотведения</b>                                    |                      |                               |      |      |      |      |      |
|---|----------------------|-------------------------------|------|------|------|------|------|
| Наименование показателя   | Ед. изм.             | Плановые значения показателей |      |      |      |      |      |
|   |                      | 2020                          | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
| 1   | 2                    | 3                             | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    |
| <b>Показатель качества очистки сточных вод</b>  |                      |                               |      |      |      |      |      |
| Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения           | %                    |                               | 0    | 0    | 0    | 0    |      |
| Доля поверхностных сточных вод, не подвергшихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения. | %                    |                               | нет  | нет  | нет  | нет  | нет  |
| Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы  | %                    |                               | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| <b>Показатели надежности и бесперебойности</b>  |                      |                               |      |      |      |      |      |
| Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационных сетей   | ед/км в год          |                               | 3,6  | 3,6  | 3,6  | 3,6  | 3,6  |
| <b>Показатели энергетической эффективности</b>  |                      |                               |      |      |      |      |      |
| удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод на единицу объема очищаемых сточных вод                        | кВт*ч/м <sup>3</sup> |                               | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 |

|  |           |  |        |        |         |         |         |
|--|-----------|--|--------|--------|---------|---------|---------|
| Величина финансовых потребностей для реализации мероприятий, способствующих улучшению значений показателей | тыс. руб. |  | 386,08 | 782,19 | 1320,61 | 3139,77 | 1384,41 |
|--|-----------|--|--------|--------|---------|---------|---------|

### **13. Отчет об исполнении инвестиционной программы за последний истекший год периода реализации инвестиционной программы.**

Согласно решения Армавирской городской Думы № 29 от 10.11.2020 года « О корректировке инвестиционной программы ГУП Краснодарского края Северо-Восточная водная управляющая компания «Курганинский групповой водопровод» «Развитие систем водоотведения на территории муниципального образования город Армавир на 2020-2024 годы» мероприятия в полном объеме перенесены с 2020 года на 2021 год, в связи с чем, отчет об исполнении инвестиционной программы за последний истекший год периода реализации инвестиционной программы не приводится.

Генеральный директор ГУП КК СВВУК  
«Курганинский групповой водопровод»  
С.А. Абрамов