

СОГЛАСОВАНО

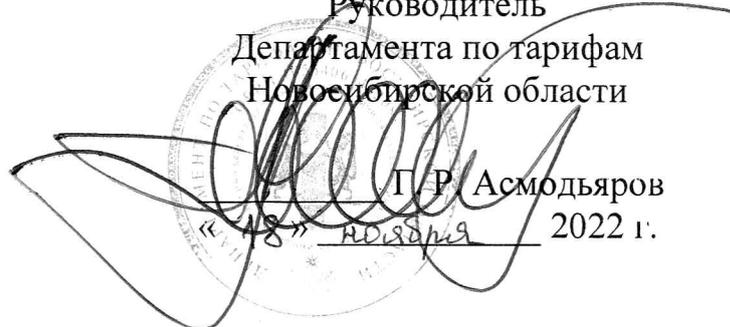


Мэр города Новосибирска

А. Е. Локоть
_____ 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель
Департамента по тарифам
Новосибирской области



Г. Р. Асмодьяров

«18» ноября 2022 г.

Инвестиционная программа
МУП г. Новосибирска "ГОРВОДОКАНАЛ"
«Развитие систем водоснабжения и
водоотведения» на 2020 - 2024 годы
(в редакции 2022 года)

Новосибирск
2022 г.

Инвестиционная программа
муниципального унитарного предприятия г. Новосибирска «ГОРВОДОКАНАЛ»
«Развитие систем водоснабжения и водоотведения» на 2020 – 2024 годы

ПАСПОРТ
инвестиционной программы

Наименование регулируемой организации, ее местонахождение и контакты лиц, ответственных за разработку инвестиционной программы	Муниципальное унитарное предприятие г. Новосибирска «ГОРВОДОКАНАЛ» (далее – МУП г. Новосибирска «ГОРВОДОКАНАЛ»); город Новосибирск, ул. Революции, 5; Директор – Похил Юрий Николаевич; Тел.: 210-36-55; Факс: 210-14-23; e-mail: gorvoda@mail.ru
Наименование уполномоченного органа, утвердившего инвестиционную программу, его местонахождение	Департамент по тарифам Новосибирской области; город Новосибирск, ул. Некрасова, 54
Наименование органа местного самоуправления, согласовавшего инвестиционную программу, его местонахождение	Мэрия города Новосибирска; город Новосибирск, Красный проспект, 34

1. Содержание проблемы и обоснование необходимости ее решения

Системы водоснабжения и водоотведения являются частью городской инфраструктуры, совершенствование и расширение которых необходимо для поддержания экономического роста и экономической стабильности, улучшения экологического состояния, защиты здоровья жителей города Новосибирска.

В настоящее время системы водоснабжения и водоотведения города являются сложными комплексами сооружений различного назначения. Среднесуточный объем воды, подаваемой МУП «ГОРВОДОКАНАЛ» в город, составляет более 500 тыс. куб. м. Объем отведенных и обработанных на очистных сооружениях канализации сточных вод – около 500 тыс. куб. м/сутки.

Протяженность трубопроводов новосибирского водопровода, находящихся на балансе МУП «ГОРВОДОКАНАЛ» по состоянию на 01.01.2020 г. составляет 1969,15 км, степень износа – 69,4 %. Общая протяженность коллекторов сетей водоотведения составляет 1508,4 км, степень износа – 75 %.

Исходя из приведенных выше значений износа основных систем необходимо решать вопросы строительства новых и реконструкции существующих инженерно-технических объектов, снизить степень износа основных фондов.

В соответствии с Генеральным планом города Новосибирска в 2020 – 2024 гг. намечено начать развитие ряда новых площадок комплексной жилой застройки, малообеспеченных или совсем не обеспеченных подводящими коммуникациями систем водоснабжения и водоотведения, что ставит дополнительные задачи по развитию указанных систем. Требуется развитие сооружений общегородского назначения и магистральных сетей до границ площадок.

В последние годы значительно повысились требования природоохранного законодательства по степени очистки хозяйственно-бытовых сточных вод, направляемых в водные объекты. Требуется исключить факторы возможного негативного влияния на реку Обь и прилегающие территории.

Инвестиционная программа направлена на решение указанных задач и разработана на основании документов территориального планирования, учитывающих развитие города на период до 2030 года: Генерального плана города Новосибирска, утвержденного решением Совета депутатов города Новосибирска от 26.12.2007 №824, схемы водоснабжения города Новосибирска до 2015 и до 2030 годов, схемы водоотведения города Новосибирска до 2015 и до 2030 годов, утвержденных постановлением мэрии города Новосибирска от 06.05.2013 № 4303 (в редакции постановления мэрии города Новосибирска от 07.02.2014 № 989).

2. Цели и задачи Программы

Целями инвестиционной программы МУП г. Новосибирска «ГОРВОДОКАНАЛ» «Развитие систем водоснабжения и водоотведения» на 2020 – 2024 годы (далее – Программа) являются:

развитие централизованных систем водоснабжения и водоотведения города Новосибирска путем их реконструкции, модернизации и нового строительства;

обеспечение стабильного и доступного питьевого водоснабжения населения и организаций города Новосибирска;

обеспечение санитарно-гигиенической и экологической безопасности территории города Новосибирска и реки Оби.

Для достижения поставленных целей необходимо решить следующие задачи:

повышение надежности работы систем водоснабжения и водоотведения, увеличение срока службы их элементов путем реконструкции и строительства новых элементов систем;

обеспечение перспективных площадок комплексной жилищной и общественно-деловой застройки магистральными коммуникациями централизованных систем водоснабжения и водоотведения до границ площадок;

повышение энергетической эффективности объектов;

организация диспетчеризации и частичной автоматизации систем водоснабжения и водоотведения;

снижение сброса загрязняющих веществ в реку Обь.

3. Ресурсное обеспечение Программы

Реализацию Программы предусматривается осуществлять за счет собственных средств МУП г. Новосибирска «ГОРВОДОКАНАЛ».

Общая сумма средств, предназначенных для реализации Программы на 2020 – 2024 годы, составляет 7 178 458 тыс. рублей (без НДС), в том числе на водоснабжение – 2 404 043 тыс. рублей, на водоотведение – 4 774 415 тыс. рублей.

Необходимые средства планируется получить за счет ресурсов, входящих в:

тарифы на подключение к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения – 5 361 117 тыс. рублей,

тариф на питьевую воду (питьевое водоснабжение) и тариф на водоотведение – 1 817 341 тыс. рублей.

4. Программные мероприятия

Мероприятия по реализации Программы включают в себя реконструкцию, модернизацию и новое строительство объектов систем водоснабжения и водоотведения и включают в себя:

строительство магистральных водоводов, канализационных коллекторов и сооружений на них;

повышение надежности работы водопроводных насосных станций;

повышение надежности работы оборудования и степени очистки стоков на канализационных очистных сооружениях;

повышение надежности работы канализационных насосных станций;

продолжение строительства площадок депонирования осадков сточных вод.

Внедрение новых технологических решений при реализации мероприятий Программы предполагает применение наилучших доступных технологий в области водоснабжения и водоотведения.

5. Плановые значения показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения МУП г. Новосибирска «ГОРВОДОКАНАЛ» на 2020 – 2024 гг.

Реализация мероприятий Программы позволит:

- обеспечить население питьевым водоснабжением надлежащего качества и в необходимых объемах;
- обеспечить надежность и бесперебойность водоснабжения и водоотведения:
 - сократить количество перерывов в подаче воды до 0,45 ед. на 1 км водопроводных сетей;
 - сократить количество аварий и засоров до 5,3 ед. на 1 км канализационных сетей;
- повысить энергетическую эффективность:
 - сократить потери воды до 16,0%;
 - сократить удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, до 0,159 кВт*ч/куб. м;
 - сократить удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой питьевой воды до 0,447 кВт*ч/куб. м;
 - сократить удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод до 0,287 кВт*ч/куб. м;
 - сократить удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод до 0,355 кВт*ч/куб. м.

Плановые значения показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения по годам приведены в приложении к паспорту Программы.

6. Контроль за ходом реализации Программы

Контроль за ходом реализации Программы осуществляет мэрия города Новосибирска и департамент по тарифам Новосибирской области.

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2018 (базовый)	2020	2021	2022	2023	2024
	контроля качества питьевой воды							
2.	Показатель надежности и бесперебойности водоснабжения							
2.1	Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год	ед./км	0,55	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45
3.	Показатели энергетической эффективности							
3.1	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при ее транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	18,0	17,5	17,2	16,8	16,4	16,0
3.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт*ч/ куб. м	0,161	0,161	0,161	0,160	0,160	0,159

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2018 (базовый)	2020	2021	2022	2023	2024
3.3	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой питьевой воды	кВт*ч/ куб. м	0,452	0,451	0,450	0,449	0,448	0,447
	Водоотведение							
1.	Показатель надежности и бесперебойности водоотведения							
1.1	Количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	ед./км	5,8	5,7	5,6	5,5	5,4	5,3
2.	Показатели качества очистки сточных вод							
2.1	Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованную систему водоотведения	%	0	0	0	0	0	0
2.2	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы	%	1	1	1	1	1	1
3.	Показатели энергетической эффективности							
3.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт*ч/ куб. м	0,289	0,289	0,289	0,289	0,288	0,287

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2018 (базовый)	2020	2021	2022	2023	2024
3.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт*ч/ куб. м	0,357	0,357	0,357	0,356	0,356	0,355

**Перечень мероприятий по реализации инвестиционной программы МУП г. Новосибирска "ГОРВОДОКАНАЛ"
«Развитие систем водоснабжения и водоотведения» на 2020 - 2024 годы**

№ п/п	Наименование мероприятия	Объем финансирования, тыс. руб.	Освоение финансовых средств, тыс. руб					Срок реализации, год	Источник финансирования	
			2020	2021	2022	2023	2024		плата за подключение, тыс. руб.	составляющая в тарифе, тыс. руб.
	Раздел I. Подключение к централизованным системам водоснабжения и водоотведения новых абонентов (создание магистральных сетей и сооружений)									
1	Мероприятия, реализуемые в сфере водоснабжения									
1.1	Строительство водовода верхней зоны Д 1000 мм для обеспечения водоснабжения жилого района «Родники». Строительство участка водовода Д 1000 мм протяженностью 2,7 км. ул. Н.Заря - ул. Писемского - ТЭЦ-4	21 193	21 193					2020	21 193	
1.2	Строительство водовода Д800 мм протяженностью 2,96 км от ТЭЦ-4 до площадки контр-резервуаров	20 489	20 489					2020	20 489	
1.3	Строительство водовода Д800 мм протяженностью 2,12 км от площадки контр-резервуаров до площадки повысительной насосной станции "Садовая"	262 868	160 000	102 868				2020-2021	262 868	
1.4	Строительство объекта: «Водовод 2Д600 мм вдоль Северного объезда», протяженность 3,8 км	220 000				100 000	120 000	2023-2024	220 000	
1.5	Строительство объекта: «Водовод Д 1000 мм и узел переключений от насосной станции второго подъема НФС-5 до водовода Стрелочного завода», протяженность 0,35 км	64 276		64 276				2021	64 276	
1.6	Строительство объекта: «Водовод Д 800 мм по ул. Лескова-Белинского от ул. Добролюбова до ул. Маковского», протяженность 1,3 км	73 919			3 000	60 000	10 919	2022-2024	73 919	

№ п/п	Наименование мероприятия	Объем финансирования, тыс. руб.	Освоение финансовых средств, тыс. руб					Срок реализации, год	Источник финансирования	
			2020	2021	2022	2023	2024		плата за подключение, тыс. руб.	составляющая в тарифе, тыс. руб.
1.7	Строительство объекта: «Водовод Д 800мм по ул. Троллейная от ул. Связистов до ул. Немировича-Данченко», протяженность 1,7 км	1 390					1 390	2024	1 390	
1.8	Строительство объекта: «Водовод Нижней зоны», Д 1200 мм, протяженность 16,6 км, проектирование	9 766				9 766		2023	9 766	
1.9	Строительство объекта: «Водовод Д 1000 мм по ул. Жуковского от ул. Д. Донского до ул. Красногорская», протяженность 1,3 км	73 848		3 000		70 848		2021, 2023	73 848	
1.10	Строительство объекта: «Водовод №5 от насосно-фильтровальной станции №3 до Гусинобродского шоссе Д 1000 мм», протяженность 6 км, проектирование	10 376				1 000	9 376	2023-2024	10 376	
1.11	Строительство повысительной насосной станции «Садовая» и резервуаров чистой воды, адрес: район автодороги Новосибирск - Пашино	90 000	5 000	10 000			75 000	2020-2021, 2024	90 000	
1.12	Строительство объекта: «Водовод Д 1000 мм по ул. Комсомольская от ул. Чемская до пересечения ул. Аникина и ул. Тюменская», протяженность 1,6 км	3 000					3 000	2024	3 000	
1.13	Строительство объекта: «Водовод, подающий воду в резервуары чистой воды насосной станции Кировского участка НФС-1 Д 1000 мм», протяженность 1,4 км	3 000					3 000	2024	3 000	
1.14	Строительство объекта: «Водовод Д 500 мм от насосной станции третьего подъема Советского участка НФС-1 до ул. Гидромонтажная», протяженность 0,9 км	141 230				2 000	139 230	2023-2024	141 230	
1.15	Строительство объекта: «Водовод по ул. Фрунзе от ул. Селезнева до ул. Кошурникова», протяженность 0,14 км	49 186	49 186					2020	49 186	

№ п/п	Наименование мероприятия	Объем финансирования, тыс. руб.	Освоение финансовых средств, тыс. руб					Срок реализации, год	Источник финансирования		
			2020	2021	2022	2023	2024		плата за подключение, тыс. руб.	составляющая в тарифе, тыс. руб.	
2.1	Строительство объекта: «Канализационный коллектор жилого района "Ключ-Камышенский" Д 1000 мм», протяженность 1,6 км	306 647	5 000	150 000				151 647	2020-2021, 2024	306 647	
2.2	«Строительство. Канализование объектов ГУ ФСИН и жилого поселка в Октябрьском районе», 2Д 180 мм, протяженность 1,5 км, КНС 1000 м куб./сут	109 688		109 688					2021	109 688	
2.3	Реконструкция объекта: «Канализационный коллектор по ул. Невельского от ул. Каменогорской до ул. Колхидской Д 1000 мм», протяженность 1,4 км	93 653	3 000	90 653					2020-2021	93 653	
2.4	Строительство объекта: «Канализационный коллектор Д 1500 мм под железной дорогой в районе ул. Невельского», протяженность 0,34 км	8 000		8 000					2021	8 000	
2.5	Реконструкция Загородного коллектора	421 835	200 000	221 835					2020-2021	421 835	
2.6	Строительство третьей нитки напорного коллектора КНС-44 Д600 мм, протяженностью 3,51 км	103 035	50 000	53 035					2020-2021	103 035	
2.7	Строительство второй нитки самотечного коллектора после камеры гашения напора КНС-44 Д 1000 мм, протяженностью 6,46 км и Д 1500 мм, протяженностью 0,55 км	425 302	100 000	68 747		100 000	156 555		2020-2021, 2023-2024	425 302	
2.8	Строительство объекта: "Коллектор Северный" Д 1500 мм, протяженностью 2,2 км (1 этап)	1 100			1 100				2022	1 100	
2.9	Строительство системы канализации от ул. Дом отдыха Мочище микрорайон до пересечения ул. Кубовая / Красноярское шоссе	110 303	28 999				81 304		2020, 2024	110 303	

№ п/п	Наименование мероприятия	Объем финансирования, тыс. руб.	Освоение финансовых средств, тыс. руб					Срок реализации, год	Источник финансирования	
			2020	2021	2022	2023	2024		плата за подключение, тыс. руб.	составляющая в тарифе, тыс. руб.
2.10	Строительство объекта: «Канализационный коллектор ул. Гоголя - ул. Кошурникова», напорный коллектор от КНС-14 2Д 900 мм, протяженность 0,26 км	91 226	91 226					2020	91 226	
2.11	Реконструкция объекта: «Коллекторный тоннель от ШМ-1 до ШД (коллектор Д 1840 мм по ул. Московская)»	301 373	100 000	100 000	60 000	41 373		2020-2023	301 373	
2.12	Строительство объекта: «Коллектор напорный Затулинского ж/м (первая нитка напорного коллектора от КНС-6 до камеры гашения напора Д 1000 мм)», протяженность 1,5 км	25 000		25 000				2021	25 000	
2.13	Строительство объекта: «Напорный трубопровод подачи осадка», Д 300 мм, протяженность 4,5 км	81 595	25 000	20 903	35 692			2020-2022	81 595	
2.14	Строительство объекта: «Площадки депонирования осадка (2-я очередь)», площадью 84,5 га	297 429	21 226	10 000	50 000	216 203		2020-2023	297 429	
2.15	Модернизация объекта: «Канализационная насосная станция №14»	127 125		20 000			107 125	2021, 2024	127 125	
2.17	Модернизация очистных сооружений канализации города Новосибирска, адрес: Кудряшовский сельсовет Новосибирского района	171 310		5 000	33 800	108 393	24 117	2021-2024	171 310	
2.18	Модернизация главной насосной станции очистных сооружений канализации	278 742	107 029		15 000	62 316	94 397	2020,2022-2024	278 742	
2.20	Строительство объекта: «Цех утилизации осадка ОСК», проектирование	8 501					8 501	2024	8 501	
2.21	Повышение производительности КНС-1 г. Обь	29 852	29 852					2020	29 852	
2.22	Реконструкция объекта: «Дюкер через р. Обь в створе ул. Саратовской Д1200 мм», протяженность 1,1 км	5 000		5 000				2021	5 000	

№ п/п	Наименование мероприятия	Объем финансирования, тыс. руб.	Освоение финансовых средств, тыс. руб					Срок реализации, год	Источник финансирования	
			2020	2021	2022	2023	2024		плата за подключение, тыс. руб.	составляющая в тарифе, тыс. руб.
2.23	Строительство объекта: «Дюкер через р. Обь Д1000 мм на Заельцовском коллекторе», протяженность 1,6 км, проектирование	5 014				5 014		2023	5 014	
2.24	Строительство объекта: «Дюкер от КНС-17 через р. Иня Д1000 мм», протяженность 0,2 км	68 149				10 000	58 149	2023-2024	68 149	
2.25	Реконструкция объекта: «Коллектор от КК-99 до КК-108» инв.№22676, по ул. Котовского, Д 1200 мм, протяженность 0,4 км	45 369		45 369				2021	45 369	
2.26	Увеличение пропускной способности коллектора по ул. Гусинобродское шоссе Д500 мм протяженностью 1,3 км	27 231	27 231					2020	27 231	
2.27	Реконструкция объекта: «Канализация притока к правобережному коллектору ул. Нарымской, щитовая часть, инв. № 14942, рег. №14943. Напорный канализационный коллектор 2Д Линейного ж/м, 2-я очередь, инв. №19703, рег.№ 19705, рег. № 19704, рег. №19706»	38 558		38 558				2021	38 558	
2.28	Реконструкция объекта: «Дюкер через р. Обь Заельцовского района 2-я очередь», Д1200, протяженность 1,7 км, проектирование	12 369				12 369		2023	12 369	
2.29	Строительство объекта: "Система канализации жилого района по ул. Лобова" (от границ земельного участка ж/м "Площихинский" до ул. Кирова 225)	240 000				20 000	220 000	2023-2024	240 000	
2.30	Строительство объекта: "Дублирующий коллектор по ул. Оловозаводская-ул.Тюменская", Д1500 мм, протяженность 1,5 км, проектирование	12 663					12 663	2024	12 663	

№ п/п	Наименование мероприятия	Объем финансирования, тыс. руб.	Освоение финансовых средств, тыс. руб					Срок реализации, год	Источник финансирования	
			2020	2021	2022	2023	2024		плата за подключение, тыс. руб.	составляющая в тарифе, тыс. руб.
2.31	Строительство объекта: "Дублирующий канализационный коллектор по Комсомольскому проспекту под Западно-Сибирской железной дорогой", Д1840 мм, протяженность 0,7 км, проектирование	9 930				9 930		2023	9 930	
2.32	Строительство объекта: "Коллектор "Олимпийский", Д2000 мм, протяженность 2,18 км; Д2400 мм, протяженность 2,44 км; Д1840 мм, протяженность 1,66 км; Д2500 мм, протяженность 2,5 км, выбор трассы (от ул. Спортивная 14 до ул. Кольванское шоссе 1/1)	3 987					3 987	2024	3 987	
2.33	Строительство объекта: "Напорный трубопровод №2 от КНС-1 до ул. Немировича-Данченко", Д800 мм, протяженность 0,98 км (от ул. Проектная 23 до Немировича-Данченко 124)	206 895				100 000	106 895	2023-2024	206 895	
2.34	Реконструкция канализационной насосной станции №1, Новосибирская область, Новосибирский район, р.п. Кольцово	120 000					120 000	2024	120 000	
	ВСЕГО по водоотведению	3 786 881	788 563	971 788	195 592	685 598	1 145 340		3 786 881	
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ I	5 355 297	1 154 431	1 273 856	201 592	1 006 856	1 718 562		5 355 297	
	Раздел II. Модернизация и реконструкция									
3	Мероприятия, реализуемые в сфере водоснабжения									
	Модернизация или реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа									
3.1	Реконструкция и строительство объектов цеха НФС-1	140 727	20 957	20 957	20 957	43 095	34 761	2020-2024		140 727
3.2	Реконструкция и строительство объектов цеха НФС-3	40 555	6 127	6 127	6 127	12 274	9 900	2020-2024		40 555
3.3	Реконструкция и строительство объектов цеха НФС-5	78 618	15 392	15 392	15 392	17 957	14 485	2020-2024		78 618
3.4	Реконструкция и строительство объектов цеха ВС-1	148 542	18 824	18 824	18 824	50 963	41 107	2020-2024		148 542

№ п/п	Наименование мероприятия	Объем финансирования, тыс. руб.	Освоение финансовых средств, тыс. руб					Срок реализации, год	Источник финансирования	
			2020	2021	2022	2023	2024		плата за подключение, тыс. руб.	составляющая в тарифе, тыс. руб.
3.5	Реконструкция и строительство объектов цеха ВС-2	264 630	30 216	30 216	30 216	96 302	77 680	2020-2024		264 630
3.6	Реконструкция и строительство объектов цеха ВС-3	162 555	32 511	32 511	32 511	35 991	29 031	2020-2024		162 555
	ВСЕГО по водоснабжению	835 627	124 027	124 027	124 027	256 582	206 964			835 627
4	Мероприятия, реализуемые в сфере водоотведения									
	Модернизация или реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа									
4.1	Реконструкция и строительство объектов цеха ГК-1	546 760	59 152	59 152	59 152	141 415	227 889	2020-2024		546 760
4.2	Реконструкция и строительство объектов цеха ГК-2	75 164	12 088	12 088	12 088	14 896	24 004	2020-2024		75 164
4.3	Реконструкция и строительство объектов цеха КНС	83 302	9 792	9 792	9 792	20 649	33 277	2020-2024		83 302
4.4	Реконструкция и строительство объектов цеха ОСК	276 488	43 866	43 866	43 866	55 481	89 409	2020-2024		276 488
	ВСЕГО по водоотведению	981 714	124 898	124 898	124 898	232 441	374 579			981 714
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ II	1 817 341	248 925	248 925	248 925	489 023	581 543			1 817 341
	ИТОГО ПО ВОДОСНАБЖЕНИЮ	2 404 043	489 895	426 095	130 027	577 840	780 186		1 568 416	835 627
	ПЛАТА за подключаемую нагрузку	1 568 416	365 868	302 068	6 000	321 258	573 222		1 568 416	
	Составляющая в тарифе на услуги	835 627	124 027	124 027	124 027	256 582	206 964			835 627
	ИТОГО ПО ВОДООТВЕДЕНИЮ	4 768 595	913 461	1 096 686	320 490	918 039	1 519 919		3 786 881	981 714
	ПЛАТА за подключаемую нагрузку	3 786 881	788 563	971 788	195 592	685 598	1 145 340		3 786 881	
	Составляющая в тарифе на услуги	981 714	124 898	124 898	124 898	232 441	374 579			981 714
	ВСЕГО ПО ИНВЕСТ ПРОГРАММЕ	7 172 638	1 403 356	1 522 781	450 517	1 495 879	2 300 105		5 355 297	1 817 341
	ВСЕГО ПЛАТА за подключаемую нагрузку	5 355 297	1 154 431	1 273 856	201 592	1 006 856	1 718 562		5 355 297	
	ВСЕГО составляющая в тарифе на услуги	1 817 341	248 925	248 925	248 925	489 023	581 543			1 817 341

**Описание мероприятий по реализации инвестиционной программы МУП г. Новосибирска «ГОРВОДОКАНАЛ»
«Развитие систем водоснабжения и водоотведения» на 2020 – 2024 годы**

Раздел I

№ п/п	Мероприятие, адресная привязка	Состав работ	Краткое описание мероприятия ¹	Обеспечение системами водоснабжения / водоотведения вводимых в эксплуатацию объектов жилой застройки со следующими параметрами:			Срок реализации, год
				по вводу площади, м кв.	по кол-ву жителей. чел.	по нагрузке, м куб./сут.	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Подключение к централизованным системам водоснабжения и водоотведения новых абонентов (создание магистральных сетей и сооружений)						
1	Мероприятия, реализуемые в сфере водоснабжения						
1.1.	Строительство водовода верхней зоны Д 1000 мм для обеспечения водоснабжения жилого района «Родники». Строительство участка водовода Д 1000 мм протяженностью 2,7 км. ул. Н.Заря - ул. Писемского - ТЭЦ-4.	СМР	Завершение строительства участка водовода Д 1000 мм 2,7 км (участок 1,9 км)	Обеспечение водоснабжения жилого района «Родники» по ул. Тюленина и жилого района «Родники-2», является магистральным водоводом для развития системы водоснабжения города в северном направлении п.Пашино, п. Садовый, п. Клюквенный, мкр Северное сияние			2020
				1735128	72297	20243	
1.2	Строительство водовода Д800 мм протяженностью 2,96 км от ТЭЦ-4 до площадки контр-резервуаров	СМР	Завершение строительства водовода Д800 мм 2,96 км	Обеспечение водоснабжения районов жилой застройки п. Пашино, п. Садовый, п. Клюквенный, мкр Северное сияние и ж/р Родники			2020
				1735128	72297	20243	

1	2	3	4	5	6	7	8
1.3	Строительство водовода Д800 мм протяженностью 2,12 км от площадки контр-резервуаров до площадки повысительной насосной станции "Садовая"	СМР	Строительство водовода Д800 мм 2,12 км	Обеспечение водоснабжения районов жилой застройки п. Пашино, п. Садовый, п. Клюквенный, мкр. Северное сияние и ж/р Родники			2020 – 2021
				1735128	72297	20243	
1.4.	Строительство объекта: «Водовод 2Д600 мм вдоль Северного объезда», протяженность 3,8 км	Разработка ПСД; СМР	Строительство водовода 2 Д600 мм 3,8 км	Обеспечение водоснабжения района жилой застройки п. Садовый, мкр Северное сияние			2023 – 2024
				1126704	46946	13145	
1.5.	Строительство объекта: «Водовод Д 1000 мм и узел переключений от насосной станции второго подъема НФС-5 до водовода Стрелочного завода», протяженность 0,35 км	Разработка ПСД; СМР	Строительство водовода Д1000 мм 0,35 км	Обеспечение водоснабжения районов жилой застройки «по ул. Одоевского», ж/р Весенний, Академгородок 2.0. п. Ложок, Академгородок 2.0. п. Каинская заимка, Наукоград Кольцово мкр. Va, Наукоград Кольцово мкр. IX.			2021
				776640	32360	9061	
1.6	Строительство объекта: «Водовод Д 800 мм по ул. Лескова-Белинского от ул. Добролюбова до ул. Маковского», протяженность 1,3 км	Разработка ПСД; СМР	Строительство водовода Д800 мм 1,3 км	Обеспечение водоснабжения районов жилой застройки «Оазис», застройки Октябрьского района и центральной части города			2022 – 2024
				121248	5052	1415	
1.7	Строительство объекта: «Водовод Д 800мм по ул. Троллейная от ул. Связистов до ул. Немировича-Данченко», протяженность 1,7 км	Разработка ПСД; СМР	Строительство водовода Д800 мм 1,7 км	Обеспечение водоснабжения районов жилой застройки «Новомарусино», «Дивногорский», «Ясный берег», «Чистая слобода», «Ереснинский», «Акварин», п. Приобский, ж/районов л/б части город			2024
				611880	25495	7138	

1	2	3	4	5	6	7	8	
1.8	Строительство объекта: «Водовод Нижней зоны», Д 1200 мм, протяженность 16,6 км, проектирование	Разработка ПСД	Разработка проектно-сметной документации на строительство водовода Д 1200 мм 16,6 км	Обеспечение водоснабжения районов жилой застройки «Европейский берег», «Стрижи», «Усть-Иня» и «Аэропорт», ж/районов Октябрьского. Центрального, Железнодорожного, Заельцовского районов города	1397712	58238	16306	2023
1.9	Строительство объекта: «Водовод Д 1000 мм по ул. Жуковского от ул. Д. Донского до ул. Красногорская», протяженность 1,3 км	Разработка ПСД; СМР	Строительство водовода Д 1000 мм 1,3 км	Обеспечение водоснабжения районов жилой застройки «Стрижи» и «Аэропорт», загородные территории, питаемые от НС 5 подъема	972480	40520	11345	2021, 2023
1.10	Строительство объекта: «Водовод №5 от насосно-фильтровальной станции №3 до Гусинобродского шоссе Д 1000 мм», протяженность 6 км, проектирование	Разработка ПСД	Разработка проектно-сметной документации на строительство водовода Д 1000 мм 6,0 км	Обеспечение водоснабжения районов жилой застройки п. Пашино, п. Садовый, п. Клюквенный, мкр Северное сияние и ж/р Родники	1735128	72297	20243	2023 – 2024
1.11	Строительство повысительной насосной станции «Садовая» и резервуаров чистой воды, адрес: район автодороги Новосибирск - Пашино	Разработка ПСД; СМР; Приобретение оборудования; Пуско-наладочные работы	Строительство повысительной насосной станции производительностью 800 м куб./ч (производительность уточнить проектом) Строительство резервуаров 2x5000 м ³	Обеспечение водоснабжения районов жилой застройки п. Пашино, п. Садовый, п. Клюквенный, мкр Северное сияние и ж/р Родники	1735128	72297	20243	2020 – 2021, 2024
1.12	Строительство объекта: «Водовод Д 1000 мм по ул. Комсомольская от ул. Чемская до пересечения ул. Аникина и ул. Тюменская», протяженность 1,6 км	Разработка ПСД; СМР	Строительство водовода Д 1000 мм 1,6 км	Обеспечение водоснабжения районов жилой застройки «Новомарусино», «Дивногорский», «Ясный берег», «Аквармарин» и п. Приобский	847560	35315	9888	2024

1	2	3	4	5	6	7	8
1.13	Строительство объекта: «Водовод, подающий воду в резервуары чистой воды насосной станции Кировского участка НФС-1 Д 1000 мм», протяженность 1,4 км	Разработка ПСД; СМР	Строительство водовода Д 1000 мм 1,4 км	Обеспечение водоснабжения районов жилой застройки «Новомарусино», «Дивногорский», «Ясный берег», «Ак-вамарин» и п. Приобский			2024
				1876032	78168	21887	
1.14	Строительство объекта: «Водовод Д 500 мм от насосной станции третьего подъема Советского участка НФС-1 до ул. Гидромонтажная», протяженность 0,9 км	Разработка ПСД; СМР	Строительство водовода Д 500-800 мм 0,9 км	Развитие застроенных территорий района ОбьГЭС, левобережной части города Новосибирска в южном направлении			2023 - 2024
1.15	Строительство объекта: «Водовод по ул. Фрунзе от ул. Селезнева до ул. Кошурникова», протяженность 0,14 км	СМР	Строительство водовода Д1000 мм 0,14 км	Развитие застроенных территорий Центрального и Дзержинского районов			2020
1.16	Строительство объекта: «Участок водовода нижней зоны Д 800 мм от ул. 1905 года до ул. Железнодорожная», протяженность 0,55 км	Разработка ПСД; СМР	Строительство водовода Д 800 мм 0,55 км	Обеспечение водоснабжения районов жилой застройки «Стрижи» и «Аэропорт», ж/застройка Железнодорожного, Заельцовского районов города			2023
				972480	40520	11345	
1.17	Строительство объекта: «Водовод Д 300 мм по ул. Троллейная от ул. Вертоковская до ул. Плахотного», протяженность 1,4 км	Разработка ПСД; СМР	Строительство водовода Д 300 мм 1,4 км	Обеспечение водоснабжения районов жилой застройки «Чистая слобода» и «Ереснинский»			2023– 2024
				251400	10475	2933	

1	2	3	4	5	6	7	8	
1.18	Модернизация объекта: «Насосная станция Кировского участка НФС-1»	Разработка ПСД; СМР	Строительство водовода-перемычки Д1000 мм между водоводами 2Д1000 мм	Обеспечение водоснабжения районов жилой застройки «Южно-Чемской (Просторный)», «Новомарусино», «Дивногорский», «Ясный берег», «Чистая слобода», «Ереснинский», «Акварин» и п. Приобский, ж/застройка л/б части города	1876032	78168	21887	2020-2021
1.19	Модернизация объекта: «Насосная станция пятого подъема НФС-3»	Разработка ПСД; СМР; Приобретение оборудования; Пуско-наладочные работы	Замена насосного оборудования с установкой станции частотного регулирования насосами Замена трубопроводов на всасывающих и напорных линиях Строительство резервуара чистой воды 5000 м куб.	Обеспечение водоснабжения районов жилой застройки «Стрижи», «Аэропорт», «Северное сияние»	972480	40520	22470	2022 – 2024
1.20	Строительство объекта: «Водовод Д400 мм по ул. Декоративный питомник и повысительная насосная станция», протяженность 3,5 км	Приобретение оборудования; Пуско-наладочные работы	Строительство водовода Д400 мм протяженностью 3,5 км и повысительной насосной станции производительностью 600 м куб./ч	Обеспечение водоснабжения районов жилой застройки «Родники», «Стрижи» и территорий муниципальных образований, запитанных от насосной станции пятого подъема НФС-3				2020-2021
1.22	Строительство объекта: "Водовод в р.п. Краснообск", Д600 мм, протяженность 3,2 км (I этап)	Разработка ПСД; СМР;	Строительство I этапа водовода Д600 мм, протяженностью 1,0 км вдоль ул. Северная р.п. Краснообск	Обеспечение водоснабжения перспективной жилой застройки поселка, территорий для реализации проекта Академгородок 2.0	428520	17855	4999	2023-2024

1	2	3	4	5	6	7	8	
1.23	Строительство объекта: "Перемычка между водоводами нижней зоны", Д1000 мм, протяженность 0,32 км	Разработка ПСД; СМР;	Строительство водовода-перемычки Д1000 мм, протяженность 0,32 км, между тремя водоводами нижней зоны Д1000 мм	Обеспечение надежности нижней зоны водоснабжения, развитие ж/районов «Береговой», «Европейский берег», «Усть-Иня»	425232	17718	4961	2023
1.24	Строительство объекта: "Водовод с камерами переключения по ул. Одоевского от ул. Центральная до ул. Десантная" Д800 мм, протяженность 3,7 км (участок 0,26 км)	Разработка ПСД; СМР;	Строительство участка водовода Д800 мм, протяженностью 0,26 км в сторону наукограда Кольцово с переходом через Бердское шоссе и ж/д магистраль	Обеспечение водоснабжения перспективной жилой застройки по ул. Одоевского, р.п. Кольцово, территории для реализации проекта Академгородок 2.0	404280	16845	4717	2024
1.25	Строительство объекта: "Водовод Д1000 мм и водовод 2Д500 мм от ул. Связистов до ВНС-1», протяженность 2,55 км и 2,15 км, проектирование	Разработка ПСД	Проектирование водовода Д1000 мм протяженность 2,55 и 2Д500 мм протяженность 2,15 км от ул. Связистов до ВНС-1	Обеспечение водоснабжения перспективной ж/р «Ереснинский, «Чистая слобода»	255764	10656	2981	2024
2	Мероприятия, реализуемые в сфере водоотведения							
2.1	Строительство объекта: «Канализационный коллектор жилого района "Ключ-Камышенский" Д 1000 мм», протяженность 1,6 км	Разработка ПСД; СМР	Строительство коллектора Д 1000 мм 1,6 км	Обеспечение водоотведения района жилой застройки «Ключ-Камышенский»	126288	5262	1473	2020 – 2021, 2024

1	2	3	4	5	6	7	8
2.2	«Строительство. Канализование объектов ГУ ФСИН и жилого поселка в Октябрьском районе», 2Д 180 мм, протяженность 1,5 км, КНС 1000 м куб./сут	СМР	Строительство системы канализации 2 Д 180 мм и КНС производительностью 1000 м ³ /сут	Обеспечение водоотведения территории ГУ ФСИН с воспитательной колонией и жилым поселком в районе Гусинобродского тракта			2021
2.3	Реконструкция объекта: «Канализационный коллектор по ул. Невельского от ул. Каменогорской до ул. Колхидской Д 1000 мм», протяженность 1,4 км	Разработка ПСД; СМР	Реконструкция коллектора Д 1000 мм 1,4 км	Обеспечение водоснабжения районов жилой застройки «Чистая слобода» и «Ереснинский», г. Обь			2020 – 2021
				251400	10475	11933	
2.4	Строительство объекта: «Канализационный коллектор Д 1500 мм под железной дорогой в районе ул. Невельского», протяженность 0,34 км	Разработка ПСД; СМР	Строительство коллектора Д 1500 мм 0,34 км	Обеспечение водоотведения района жилой застройки «Чистая слобода», «Ереснинский», г. Обь, а также обеспечение водоотведения районов жилой застройки Верх - Тулинского с/с и п. Тулинский			2021, 2023
				680592	28358	11933	
2.5	Реконструкция Загородного коллектора	СМР	Завершение работ на первой очереди коллектора Д 2500 мм, участок 1,93 км (общая протяженность 3,46 км)	Повышение надежности и увеличение пропускной способности системы водоотведения города, увеличение срока службы Загородного коллектора			2020 – 2021
				7647960	318665	89225	
2.6	Строительство третьей нитки напорного коллектора КНС-44 Д 600 мм, протяженностью 3,51 км	СМР	Завершение строительства коллектора Д 600 мм общей протяженностью 3,51 км (участок 2,86 км)	Обеспечение водоотведения районов жилой застройки Пашино, п. Садовый			2020 – 2021
				360912	15038	2785	
2.7	Строительство второй нитки самотечного коллектора после камеры га-	СМР	Строительство I очереди коллектора Д 1000 мм протяженностью 1,77 км	Обеспечение водоотведения районов жилой застройки «Родники», п. Пашино и п. Садовый, «Северное сия-			2020 – 2021

1	2	3	4	5	6	7	8
	шения напора КНС-44 Д 1000 мм, протяженностью 6,46 км и Д 1500 мм, протяженностью 0,55 км (I очередь)			ние»			
				1248841	52037	16296	
2.8	Строительство объекта: "Коллектор Северный" Д 1500 мм, протяженностью 2,2 км (1 этап)	Разработка ПСД;	Проектирование строительства коллектора Д 1500 мм 2,2 км	Увеличение пропускной способности коллектора и системы канализации Заельцовского и Калининского районов в целом, обеспечение пропуска стоков от жилых районов Родники, Северное сияние, п. Садовый, п. Клюквенный			2022
				1532323	63849	17878	
2.9	Строительство системы канализации от ул. Дом отдыха Мочище микрорайон до пересечения ул. Кубовая / Красноярское шоссе	Разработка ПСД; СМР	Строительство КНС-1, 1300 м3/сут, напорного коллектора 2Д 200 мм, 5,3 км, самотечного коллектора Д 300 мм, 0,4 км, КНС-2, 400 м3/сут, напорного коллектора 2Д 110 мм 0,53 км, самотечного коллектора Д 300, 0,37 км	Обеспечение водоотведения пос. Мочище, в т.ч. Государственной областной Новосибирской туберкулезной больницы (взрослое и детское отделения) и прилегающих территорий			2020 - 2024
2.10	Строительство объекта: «Канализационный коллектор ул. Гоголя - ул. Кошурникова», напорный коллектор от КНС-14 2Д 900 мм, протяженность 0,26 км	Разработка ПСД; СМР	Строительство напорного коллектора от КНС-14 2Д 900 мм 0,26 км	Обеспечение водоотведения и развития застроенных территорий Дзержинского и Октябрьского районов, в т.ч. жилого района «Плющихинский», а также обеспечение развития города Новосибирска в восточном направлении			2020
2.11	Реконструкция объекта: «Коллекторный тоннель от ШМ-1 до ШД (коллектор Д 1840 мм по ул. Московская)»	Разработка ПСД; СМР	Реконструкция коллектора Д1840 мм 2 км В стоимость включены затраты на уплату процентов по кредиту	Повышение надежности системы водоотведения, увеличение срока службы коллектора по ул. Московская, обеспечение водоотведения существующей и перспективной жилой и общественно-деловой застройки правобережной части г. Новосибирска			2020- 2023
2.12	Строительство объекта:	СМР	Строительство коллектора Д1000 мм 1,5	Развитие застроенных территорий и			2021

1	2	3	4	5	6	7	8
	«Коллектор напорный За-тулинского ж/м (первая нитка напорного коллектора от КНС-6 до камеры гашения напора Д 1000 мм)», протяженность 1,5 км		км	обеспечения водоотведения существующей и перспективной жилой и общественно-деловой застройки левобережной части г. Новосибирска (Исключено)			
2.13	Строительство объекта: «Напорный трубопровод подачи осадка», Д 300 мм, протяженность 4,5 км	Разработка ПСД; СМР	Строительство трубопровода Д 300 мм, 4,5 км	Обеспечение подачи обработанного осадка сточных вод до площадок хранения			2020-2022
				7647960	318665	89225	
2.14	Строительство объекта: «Площадки депонирования осадка (2-я очередь)», площадью 84,5 га	Разработка ПСД; СМР	Строительство площадок депонирования осадка (4 площадки) В стоимость включены затраты на выкуп земельных участков и уплату процентов по кредиту	Увеличение резервной мощности площадок хранения обезвоженного осадка сточных вод и резервной мощности системы канализации			2020 – 2023
				7647960	318665	89225	
2.15	Модернизация объекта: «Канализационная насосная станция №14»	Разработка ПСД; СМР; Приобретение оборудования; Пуско-наладочные работы	Замена технологического оборудования: насосных агрегатов, запорной арматуры, механических решеток с установкой прессов	Обеспечение водоотведения и развития застроенных территорий Дзержинского и Октябрьского районов, в т.ч. жилого района «Плющихинский», а также обеспечение развития города Новосибирска в восточном направлении			2021, 2024
2.17	Модернизация очистных сооружений канализации города Новосибирска, адрес: Кудряшовский сельсовет Новосибирского района	Разработка ПСД; СМР; Приобретение оборудования; Пуско-наладочные работы	Повышение производительности ОСК: Реконструкция первичных отстойников в ферментаторы. Реконструкция аэротенков в нитри- денитри- дефосфотаторы; устройство циркул. потоков. Реконструкция иловых камер вт. отстойников	Увеличение резервной мощности системы канализации, возможность подключения новых нагрузок. Повышение качества очистки сточных вод и улучшение экологической обстановки			2021 – 2024
2.18	Модернизация главной насосной станции очистных сооружений канализации	СМР; Приобретение оборудования; Пуско-наладочные работы	Завершение повышения производительности ГНС с заменой основных насосов - 4 шт., запорно-регулирующей арматуры, технологической обвязки.	Увеличение резервной мощности системы канализации. Повышение надежности системы канализации города и пригородов в целом.			2020, 2022-2024
2.20	Строительство объекта: «Цех утилизации осадка	Эскизный проект	Разработка эскизного проекта для выбора варианта утилизации осадка сточ-	Увеличение резервной мощности системы канализации, возможность под-			2024

1	2	3	4	5	6	7	8
	ОСК», проектирование		ных вод	ключения новых нагрузок. Улучшение экологической обстановки			
2.21	Повышение производительности КНС-1 г. Обь	СМР; Приобретение оборудования; Пуско-наладочные работы	Замена трех насосных агрегатов производительностью 450 куб м/час на насосные агрегаты производительностью 400 куб м/час каждый.	Повышение производительности КНС-1 г. Обь, обеспечение водоотведения существующих и перспективных площадок застройки			2020
2.22	Реконструкция объекта: «Дюкер через р. Обь в створе ул. Саратовской Д1200 мм», протяженность 1,1 км	Разработка ПСД; СМР	Реконструкция дюкера через р. Обь в створе ул. Саратовской, протяженностью 1,1 км	Увеличение пропускной способности коллектора, обеспечение перспективного развития правобережной части города, включая Кольцово, Академгородок, Бердск. (Исключено)			2021
2.23	Строительство объекта: «Дюкер через р. Обь Д1000 мм на Заельцовском коллекторе», протяженность 1,6 км, проектирование	Разработка ПСД	Проектирование строительства трубопровода Д 1000 мм с укладкой в траншею с пригрузами по дну реки Обь, протяженностью 1,6 км	Увеличение пропускной способности коллектора, обеспечение перспективного развития правобережной части города в северном направлении			2023
2.24	Строительство объекта: «Дюкер от КНС-17 через р. Иня Д1000 мм», протяженность 0,2 км	Разработка ПСД; СМР	Укладка трубопровода Д 1000 мм в траншею с пригрузами по дну реки Иня, протяженностью 0,2 км	Увеличение пропускной способности системы канализации правого берега, обеспечение перспективного развития правобережной части города в южном направлении, включая Кольцово, Академгородок, Бердск			2023- 2024
2.25	Реконструкция объекта: «Коллектор от КК-99 до КК-108» инв.№22676, по ул. Котовского, Д 1200 мм, протяженность 0,4 км	СМР	Реконструкция коллектора Д 1200 мм протяженностью 0,4 км	Обеспечение стабильного водоотведения как существующей так и проектируемой жилой застройки левобережной части города Новосибирска и прилегающих к городской черте районов			2021
2.26	Увеличение пропускной способности коллектора по ул. Гусинобродское шоссе Д500 мм протяженностью 1,3 км	СМР	Завершение строительства коллектора Д 500 мм протяженностью 1,3 км	Увеличение пропускной способности коллектора по ул. Гусинобродское шоссе с увеличением диаметра до 500 мм			2020

1	2	3	4	5	6	7	8
2.27	Реконструкция объекта: «Канализация притока к правобережному коллектору ул. Нарымской, щитовая часть, инв. № 14942, рег. №14943. Напорный канализационный коллектор 2Д Линейного ж/м, 2-я очередь, инв. №19703, рег.№ 19705, рег. № 19704, рег. №19706»	СМР	Реконструкция напорных трубопроводов 2Д 400 мм вдоль ул. Нарымская, протяженностью 100 м., камера гашения напора КГН и самотечного коллектора Д 800-1000-1840 мм от КГН до подключения к коллектору Д 1840 мм по ул. 1905 года, протяженностью 240 м	Обеспечение стабильного канализования как существующей, так и проектируемой жилой и общественно-деловой застройки Линейного жилого массива и прилегающей территории			2021
2.28	Реконструкция объекта: «Дюкер через р. Обь Заельцовского района 2-я очередь», Д1200, протяженность 1,7 км, проектирование	Разработка ПСД;	Проектирование строительства трубопровода Д 1000 мм путем протягивания п/э труб в существующем трубопроводе Д1200 мм, протяженностью 1,7 км	Увеличение пропускной способности коллектора, обеспечение перспективного развития правобережной части города в северном направлении: Родники, Клюквенный, п. Пашино, Аэропорт, Стрижи, Северное Сияние			2023
2.29	Строительство объектов: «Самотечный коллектор жилого района по ул. Лобова», Д800 мм, протяженностью 1,05 км, «Напорные трубопроводы жилого района по ул. Лобова», 2Д400 мм, протяженностью 1,32 км, «Канализационная насосная станция жилого района по ул. Лобова», производительностью 1200 м ³ /час, «Самотечный коллектор от КГН КНС жилого района по ул. Лобова до коллектора по ул. Московская», Д800	Разработка ПСД; СМР	Строительство системы канализации жилого района по ул. Лобова	Принятие стоков перспективной жилой застройки по ул. Лобова (2-я очередь Плющихинского ж/м)			2023- 2024
				73080	3045	853	

1	2	3	4	5	6	7	8
	мм, протяженностью 0,95 км						
2.30	Строительство объекта: «Дублирующий коллектор по ул. Олово заводская-ул.Тюменская», Д1500 мм, протяженность 1,5 км, проектирование	Разработка ПСД;	Проектирование дублирующего коллектора Д1500 мм по ул. Олово заводской, Тюменской	Обеспечение водоотведения и развития Советского, Кировского районов, п. Краснообск, объектов Академгородок 2.0, п. Элитный, п. Мичуринский, п. Юный Ленин			2024
2.31	Строительство объекта: «Дублирующий канализационный коллектор по Комсомольскому проспекту под Западно-Сибирской железной дорогой», Д1840 мм, протяженность 0,7 км, проектирование	Разработка ПСД	Проектирование коллектора Д1840 мм в створе Комсомольского проспекта с переходом через Западно-Сибирскую магистраль	Подключение перспективных районов Плющихинский, Усть-Иня, Академгородок 2.0, р.п. Кольцово, п. Барышево, с. Новолуговое			2023
2.32	Строительство объекта: «Коллектор «Олимпийский», Д2000 мм, протяженность 2,18 км; Д2400 мм, протяженность 2,44 км; Д1840 мм, протяженность 1,66 км; Д2500 мм, протяженность 2,5 км, выбор трассы	Разработка ПСД (выбор трассы)	Проектирование коллектора Д1840, 2000, 2400, 2500 мм	Обеспечение развития левобережной части города в западном направлении, г. Обь			2024
2.33	Строительство объекта: «Напорный трубопровод №2 от КНС-1 до ул. Немировича-Данченко», Д800 мм, протяженность 0,98 км	Разработка ПСД; СМР	Строительство второго напорного трубопровода от КНС-1	Обеспечение водоотведения проектируемой жилой застройки л/бережной части города			2023-2024

1	2	3	4	5	6	7	8
2.34	Реконструкция канализационной насосной станции №1, Новосибирская область, Новосибирский район, р.п. Кольцово	Разработка ПСД; СМР Приобретение оборудования; Пуско-наладочные работы	Комплексная реконструкция КНС с увеличением производительности и обеспечением соблюдения требований для станции первой категории надежности	Принятие стоков перспективной жилой застройки р.п. Кольцово, объектов Академгородок 2.0			2024
				202536	8439	2363	

Раздел II

№ п/п	Мероприятие, адресная привязка	Состав работ	Краткое описание мероприятия	Обоснование необходимости мероприятия, основные технические характеристики до и после реализации	Срок реализации, год
1	2	3	4	5	6
3	Мероприятия, реализуемые в сфере водоснабжения				
	Модернизация или реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа				
3.1	Реконструкция и строительство объектов цеха НФС-1	Разработка ПСД; СМР	Реконструкция и замена оборудования, реконструкция и строительство производственных зданий и сооружений	Снижение уровня износа объектов водоснабжения	2020-2024
3.2	Реконструкция и строительство объектов цеха НФС-3	Разработка ПСД; СМР	Реконструкция и замена оборудования, реконструкция и строительство производственных зданий и сооружений	Снижение уровня износа объектов водоснабжения	2020-2024
3.3	Реконструкция и строительство объектов цеха НФС-5	Разработка ПСД; СМР	Реконструкция и замена оборудования, реконструкция и строительство производственных зданий и сооружений	Снижение уровня износа объектов водоснабжения	2020-2024
3.4	Реконструкция и строительство объектов цеха ВС-1	Разработка ПСД; СМР	Строительство и реконструкция водопроводных сетей и сооружений, оптимизация работы централизованных сетей водоснабжения Центрального округа и Калининского района	Снижение уровня износа объектов водоснабжения	2020-2024
3.5	Реконструкция и строительство объектов цеха ВС-2	Разработка ПСД; СМР	Строительство и реконструкция водопроводных сетей и сооружений, оптимизация работы централизованных сетей водоснабжения левобережной части г. Новосибирска	Снижение уровня износа объектов водоснабжения	2020-2024

1	2	3	4	5	6
3.6	Реконструкция и строительство объектов цеха ВС-3	Разработка ПСД; СМР	Строительство и реконструкция водопроводных сетей и сооружений, оптимизация работы централизованных сетей водоснабжения Октябрьского, Дзержинского и Первомайского районов	Снижение уровня износа объектов водоснабжения	2020-2024
4	Мероприятия, реализуемые в сфере водоотведения				
	Модернизация или реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа				
4.1	Реконструкция и строительство объектов цеха ГК-1	Разработка ПСД; СМР	Реконструкция и строительство сетей и сооружений канализации правобережной части г. Новосибирска	Снижение уровня износа объектов водоотведения	2020-2024
4.2	Реконструкция и строительство объектов цеха ГК-2	Разработка ПСД; СМР	Реконструкция и строительство сетей и сооружений канализации левобережной части г. Новосибирска	Снижение уровня износа объектов водоотведения	2020-2024
4.3	Реконструкция и строительство объектов цеха КНС	Разработка ПСД; СМР	Реконструкция и замена оборудования, реконструкция и строительство производственных зданий и сооружений	Снижение уровня износа объектов водоотведения	2020-2024
4.4	Реконструкция и строительство объектов цеха ОСК	Разработка ПСД; СМР	Реконструкция и замена оборудования, реконструкция и строительство производственных зданий и сооружений	Снижение уровня износа объектов водоотведения	2020-2024

Примечание.

¹ - Характеристики водоводов и канализационных коллекторов (диаметр и протяженность) и производительность станций могут быть уточнены в ходе проектирования

² - При определении подключаемой нагрузки принят расчетный норматив – 280 л/сут. на одного человека.

Плановый процент износа объектов централизованной систем водоснабжения и водоотведения и фактический процент износа объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения, существующих на начало реализации инвестиционной программы МУП г Новосибирска "ГОРВОДОКАНАЛ" на 2020-2024гг

№	Наименование показателя	Ед.изм	2018	2020	2021	2022	2023	2024
1	Износ объектов централизованной системы водоснабжения	%	65,9	67,6	66,9	66,0	66,4	65,7
2	Износ объектов централизованной системы водоотведения	%	69,9	71,4	68,5	66,1	65,7	65,2

Начальник планово-экономической службы



Н.А. Антипова

Исп Показаньева ВВ

16.08.19г.

**График реализации мероприятий инвестиционной программы МУП г. Новосибирска «ГОРВОДОКАНАЛ»
«Развитие систем водоснабжения и водоотведения» на 2020 – 2024 годы**

№ п/п	Мероприятие	Реализация мероприятия по годам				
		2020	2021	2022	2023	2024
1	2	3	4	5	6	7
	Раздел I					
1	Мероприятия, реализуемые в сфере водоснабжения					
1.1	Строительство водовода верхней зоны Д 1000 мм для обеспечения водоснабжения жилого района «Родники». Строительство участка водовода Д 1000 мм протяженностью 2,7 км. ул. Н.Заря - ул. Писемского - ТЭЦ-4	X				
1.2	Строительство водовода Д800 мм протяженностью 2,96 км от ТЭЦ-4 до площадки контр-резервуаров	X				
1.3	Строительство водовода Д800 мм протяженностью 2,12 км от площадки контр-резервуаров до площадки повысительной насосной станции «Садовая»	X	X			
1.4	Строительство объекта: «Водовод 2Д600 мм вдоль Северного объезда», протяженность 3,8 км				X	X
1.5	Строительство объекта: «Водовод Д 1000 мм и узел переключений от насосной станции второго подъема НФС-5 до водовода Стрелочного завода», протяженность 0,35 км		X			
1.6	Строительство объекта: «Водовод Д 800 мм по ул. Лескова-Белинского от ул. Добролюбова до ул. Маковского», протяженность 1,3 км			X	X	X
1.7	Строительство объекта: «Водовод Д 800мм по ул. Троллейная от ул. Связистов до ул. Немировича-Данченко», протяженность 1,7 км					X
1.8	Строительство объекта: «Водовод Нижней зоны», Д 1200 мм, протяженность 16,6 км, проектирование				X	
1.9	Строительство объекта: «Водовод Д 1000 мм по ул. Жуковского от		X		X	

1	2	3	4	5	6	7
	ул. Д. Донского до ул. Красногорская», протяженность 1,3 км					
1.10	Строительство объекта: «Водовод №5 от насосно-фильтровальной станции №3 до Гусинобродского шоссе Д 1000 мм», протяженность 6 км, проектирование				X	X
1.11	Строительство повысительной насосной станции «Садовая» и резервуаров чистой воды, адрес: район автодороги Новосибирск - Пашино	X	X			X
1.12	Строительство объекта: «Водовод Д 1000 мм по ул. Комсомольская от ул. Чемская до пересечения ул. Аникина и ул. Тюменская», протяженность 1,6 км					X
1.13	Строительство объекта: «Водовод, подающий воду в резервуары чистой воды насосной станции Кировского участка НФС-1 Д 1000 мм», протяженность 1,4 км					X
1.14	Строительство объекта: «Водовод Д 500 мм от насосной станции третьего подъема Советского участка НФС-1 до ул. Гидромонтажная», протяженность 0,9 км				X	X
1.15	Строительство объекта: «Водовод по ул. Фрунзе от ул. Селезнева до ул. Кошурникова», протяженность 0,14 км	X				
1.16	Строительство объекта: «Участок водовода нижней зоны Д 800 мм от ул. 1905 года до ул. Железнодорожная», протяженность 0,55 км				X	
1.17	Строительство объекта: «Водовод Д 300 мм по ул. Троллейная от ул. Вертковская до ул. Плахотного», протяженность 1,4 км				X	X
1.18	Модернизация объекта: «Насосная станция Кировского участка НФС-1»	X	X			
1.19	Модернизация объекта: «Насосная станция пятого подъема НФС-3»			X	X	X
1.20	Строительство объекта: «Водовод Д400 мм по ул. Декоративный питомник и повысительная насосная станция», протяженность 3,5 км	X	X			
1.22	Строительство объекта: "Водовод в р.п. Краснообск", Д600 мм, протяженность 3,2 км				X	X
1.23	Строительство объекта: "Перемычка между водоводами нижней зо-				X	

1	2	3	4	5	6	7
	ны", Д1000 мм, протяженность 0,32 км					
1.24	Строительство объекта: "Водовод с камерами переключения по ул. Одоевского от ул. Центральная до ул. Десантная" Д800 мм, протяженность 3,7 км (участок 0,26 км)					X
1.25	Строительство объекта: "Водовод Д1000 мм и водовод 2Д500 мм от ул. Связистов до ВНС-1», протяженность 2,55 км и 2,15 км, проектирование					X
2	Мероприятия, реализуемые в сфере водоотведения					
2.1	Строительство объекта: «Канализационный коллектор жилого района «Ключ-Камышенский» Д 1000 мм», протяженность 1,6 км	X	X			X
2.2	«Строительство. Канализование объектов ГУ ФСИН и жилого поселка в Октябрьском районе», 2Д 180 мм, протяженность 1,5 км, КНС 1000 м куб./сут		X			
2.3	Реконструкция объекта: «Канализационный коллектор по ул. Невельского от ул. Каменогорской до ул. Колхидской Д 1000 мм», протяженность 1,4 км	X	X			
2.4	Строительство объекта: «Канализационный коллектор Д 1500 мм под железной дорогой в районе ул. Невельского», протяженность 0,34 км		X		X	
2.5	Реконструкция Загородного коллектора	X	X			
2.6	Строительство третьей нитки напорного коллектора КНС-44 Д600 мм, протяженностью 3,51 км	X	X			
2.7	Строительство второй нитки самотечного коллектора после камеры гашения напора КНС-44 Д 1000 мм, протяженностью 6,46 км и Д 1500 мм, протяженностью 0,55 км	X	X			
2.8	Строительство объекта: «Коллектор Северный» Д 1500 мм, протяженностью 2,2 км (1 этап)			X		
2.9	Строительство системы канализации от ул. Дом отдыха Мочище микрорайон до пересечения ул. Кубовая / Красноярское шоссе	X				X
2.10	Строительство объекта: «Канализационный коллектор ул. Гоголя -	X				

1	2	3	4	5	6	7
	ул. Кошурникова», напорный коллектор от КНС-14 2Д 900 мм, протяженность 0,26 км					
2.11	Реконструкция объекта: «Коллекторный тоннель от ШМ-1 до ШД (коллектор Д 1840 мм по ул. Московская)»	X	X	X	X	
2.12	Строительство объекта: «Коллектор напорный Затулинского ж/м (первая нитка напорного коллектора от КНС-6 до камеры гашения напора Д 1000 мм)», протяженность 1,5 км		X			
2.13	Строительство объекта: «Напорный трубопровод подачи осадка», Д 300 мм, протяженность 2,3 км	X	X	X		
2.14	Строительство объекта: «Площадки депонирования осадка (2-я очередь)», площадью 84,5 га	X	X	X	X	
2.15	Модернизация объекта: «Канализационная насосная станция №14»		X			X
2.17	Модернизация очистных сооружений канализации города Новосибирска, адрес: Кудряшовский сельсовет Новосибирского района		X	X	X	X
2.18	Модернизация главной насосной станции очистных сооружений канализации	X		X	X	X
2.20	Строительство объекта: «Цех утилизации осадка ОСК», проектирование					X
2.21	Повышение производительности КНС-1 г. Обь	X				
2.22	Реконструкция объекта: «Дюкер через р. Обь в створе ул. Саратовской Д1200 мм», протяженность 1,1 км		X			
2.23	Строительство объекта: «Дюкер через р. Обь Д1000 мм на Заельцовском коллекторе», протяженность 1,6 км, проектирование				X	
2.24	Строительство объекта: «Дюкер от КНС-17 через р. Иня Д1000 мм», протяженность 0,2 км				X	X
2.25	Реконструкция объекта: «Коллектор от КК-99 до КК-108» инв. № 22676, по ул. Котовского, Д 1200 мм, протяженность 0,4 км		X			
2.26	Увеличение пропускной способности коллектора по ул. Гусинобродское шоссе Д500 мм протяженностью 1,3 км	X				

1	2	3	4	5	6	7
2.27	Реконструкция объекта: «Канализация притока к правобережному коллектору ул. Нарымской, щитовая часть, инв. № 14942, рег. №14943. Напорный канализационный коллектор 2Д Линейного ж/м, 2-я очередь, инв. №19703, рег.№ 19705, рег. № 19704, рег. №19706»		X			
2.28	Реконструкция объекта: «Дюкер через р. Обь Заельцовского района 2-я очередь», Д1200, протяженность 1,7 км, проектирование				X	
2.29	Строительство объекта: "Система канализации жилого района по ул. Лобова"				X	X
2.30	Строительство объекта: "Дублирующий коллектор по ул. Оловозаводская-ул.Тюменская Д1500 мм", протяженность 1,5 км, проектирование					X
2.31	Строительство объекта: "Дублирующий канализационный коллектор по Комсомольскому проспекту под Западно-Сибирской железной дорогой", Д1840 мм, протяженность 0,7 км, проектирование				X	
2.32	Строительство объекта: "Коллектор "Олимпийский", Д2000 мм, протяженность 2,18 км; Д2400 мм, протяженность 2,44 км; Д1840 мм, протяженность 1,66 км; Д2500 мм, протяженность 2,5 км, выбор трассы					X
2.33	Строительство объекта: "Напорный трубопровод №2 от КНС-1 до ул. Немировича-Данченко", Д800 мм, протяженность 0,98 км				X	X
2.34	Реконструкция канализационной насосной станции №1, Новосибирская область, Новосибирский район, р.п. Кольцово					X
	Раздел II. Модернизация и реконструкция					
3	Мероприятия, реализуемые в сфере водоснабжения					
	Модернизация или реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа					
3.1	Реконструкция и строительство объектов цеха НФС-1	X	X	X	X	X
3.2	Реконструкция и строительство объектов цеха НФС-3	X	X	X	X	X
3.3	Реконструкция и строительство объектов цеха НФС-5	X	X	X	X	X

1	2	3	4	5	6	7
3.4	Реконструкция и строительство объектов цеха ВС-1	X	X	X	X	X
3.5	Реконструкция и строительство объектов цеха ВС-2	X	X	X	X	X
3.6	Реконструкция и строительство объектов цеха ВС-3	X	X	X	X	X
4	Мероприятия, реализуемые в сфере водоотведения					
	Модернизация или реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа					
4.1	Реконструкция и строительство объектов цеха ГК-1	X	X	X	X	X
4.2	Реконструкция и строительство объектов цеха ГК-2	X	X	X	X	X
4.3	Реконструкция и строительство объектов цеха КНС	X	X	X	X	X
4.4	Реконструкция и строительство объектов цеха ОСК	X	X	X	X	X

Источники финансирования
инвестиционной программы МУП г. Новосибирска «ГОРВОДОКАНАЛ»
«Развитие систем водоснабжения и водоотведения» на 2020 – 2024 годы

Источник финансирования / Годы	Раздел I. Подключение к централизованным системам водоснабжения и водоотведения новых абонентов (плата за подключение)			Раздел II. Модернизация и реконструкция (составляющая в тарифе)			ИТОГО по инвестиционной программе
	Мероприятия, реализуемые в сфере водоснабжения	Мероприятия, реализуемые в сфере водоотведения	Всего	Мероприятия, реализуемые в сфере водоснабжения	Мероприятия, реализуемые в сфере водоотведения	Всего	
2020	365 868	788 563	1 154 431	124 027	124 898	248 925	1 403 356
2021	302 068	971 788	1 273 856	124 027	124 898	248 925	1 522 781
2022	6 000	195 592	201 592	124 027	124 898	248 925	450 517
2023	321 258	685 598	1 006 856	256 582	232 441	489 023	1 495 879
2024	573 222	1 145 340	1 718 562	206 964	374 579	581 543	2 300 105
ИТОГО	1 568 416	3 786 881	5 355 297	835 627	981 714	1 817 341	7 172 638

Расчет эффективности инвестирования средств при реализации инвестиционной программы МУП г. Новосибирска «ГОРВОДОКАНАЛ» «Развитие систем водоснабжения и водоотведения» на 2020 – 2024 гг.

Подходы к оценке эффективности инвестиционных проектов, реализуемых в инвестиционной Программе муниципального унитарного предприятия г. Новосибирска «Горводоканал» «Развитие систем водоснабжения и водоотведения на 2020 – 2024 годы» приняты в соответствии с пунктом 10 Правил разработки, согласования, утверждения и корректировки инвестиционных программ организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 № 641.

Цели Программы определены как:

развитие централизованных систем водоснабжения и водоотведения города Новосибирска путем их реконструкции, модернизации и нового строительства;

обеспечение стабильного и доступного питьевого водоснабжения населения и организаций города Новосибирска;

обеспечение санитарно-гигиенической и экологической безопасности территории города Новосибирска и реки Оби.

Для достижения поставленных целей необходимо решить следующие задачи:

повышение надежности работы систем водоснабжения и водоотведения, увеличение срока службы их элементов путем реконструкции и строительства новых элементов систем;

обеспечение перспективных площадок комплексной жилищной и общественно-деловой застройки магистральными коммуникациями централизованных систем водоснабжения и водоотведения до границ площадок;

повышение энергетической эффективности объектов;

организация диспетчеризации и частичной автоматизации систем водоснабжения и водоотведения;

снижение сброса загрязняющих веществ в реку Обь.

В «Методических рекомендациях по оценке эффективности инвестиционных проектов»¹ (далее – Методические рекомендации) рекомендуется оценивать эффективность инвестиционных проектов в разрезе трех составляющих: не только коммерческой и бюджетной, но также и общественной.

Общественная эффективность инвестиционного проекта - социально-экономические последствия осуществления проекта, включая внешние эффекты и общественные блага, и характеризующая целесообразность его осуществления для общества в целом.

Применительно к настоящей Программе это:

¹ Методические рекомендации по оценке эффективности инвестиционных проектов (Вторая редакция, исправленная и дополненная, утв. Минэкономки РФ, Минфином РФ и Госстроем РФ №ВК 477 от 21 июня 1999 г.). – М.: Экономика, 2000.

подключение новых потребителей к централизованным системам водоснабжения и водоотведения с суммарной присоединенной мощностью 89 225 м куб/сут.;

повышение надежности работы систем водоснабжения и водоотведения и увеличение срока службы их элементов;

обеспечение стабильного и соответствующего требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Вода питьевая»;

улучшение экологической и санитарно-эпидемиологической обстановки в городе в целом, а также в отношении р. Оби, за счет повышения качества сбрасываемых очищенных сточных вод путем проведения повышения производительности канализационных очистных сооружений, модернизации цеха механического обезвоживания осадка, строительства площадок депонирования осадка, проведения реконструкции ряда канализационных коллекторов и дюкеров.

Ожидаемое в соответствии с Генеральным планом города Новосибирска освоение ряда новых площадок комплексной жилой застройки (многоэтажной и малоэтажной), малообеспеченных или совсем не обеспеченных подводящими коммуникациями систем водоснабжения и водоотведения, ставит определенные задачи по развитию указанных систем. В связи с этим в Программе предусмотрены мероприятия, направленные на обеспечение магистральными коммуникациями систем водоснабжения и водоотведения перспективных площадок комплексной жилищной застройки, развитие магистральных сетей и сооружений общегородского назначения.

Все мероприятия Программы ориентированы на использование высокотехнологичного оборудования, современных технологий и материалов.

Далее приводятся мероприятия инвестиционной программы, сформированные по разделам в соответствии с достигаемыми за период 2020 – 2024 гг. плановыми показателями деятельности предприятия.

Водоснабжение

1. Показатели качества питьевой воды

1.1 Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды.

Плановый показатель на 2020 – 2024 гг.: 0%.

3.1	Реконструкция и строительство объектов цеха НФС-1
3.2	Реконструкция и строительство объектов цеха НФС-3
3.3	Реконструкция и строительство объектов цеха НФС-5

1.2 Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды.

Плановый показатель на 2020 – 2024 гг.: 0,01%.

3.4	Реконструкция и строительство объектов цеха ВС-1
3.5	Реконструкция и строительство объектов цеха ВС-2
3.6	Реконструкция и строительство объектов цеха ВС-3

2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения

2.1 Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год.

Плановый показатель на 2020 – 2024 гг.: сокращение с 0,53 до 0,45 ед. на 1 км водопроводных сетей.

1.1	Строительство водовода верхней зоны Д 1000 мм для обеспечения водоснабжения жилого района «Родники». Строительство участка водовода Д 1000 мм протяженностью 2,7 км. ул. Н.Заря - ул. Писемского - ТЭЦ-4
1.2	Строительство водовода Д800 мм протяженностью 2,96 км от ТЭЦ-4 до площадки контр-резервуаров
1.3	Строительство водовода Д800 мм протяженностью 2,12 км от площадки контр-резервуаров до площадки повысительной насосной станции "Садовая"
1.4	Строительство объекта: «Водовод 2Д600 мм вдоль Северного объезда», протяженность 3,8 км
1.5	Строительство объекта: «Водовод Д 1000 мм и узел переключений от насосной станции второго подъема НФС-5 до водовода Стрелочного завода», протяженность 0,35 км
1.6	Строительство объекта: «Водовод Д 800 мм по ул. Лескова-Белинского от ул. Добролюбова до ул. Маковского», протяженность 1,3 км
1.7	Строительство объекта: «Водовод Д 800мм по ул. Троллейная от ул. Связистов до ул. Немировича-Данченко», протяженность 1,7 км
1.8	Строительство объекта: «Водовод Нижней зоны», Д 1200 мм, протяженность 16,6 км, проектирование
1.9	Строительство объекта: «Водовод Д 1000 мм по ул. Жуковского от ул. Д. Донского до ул. Красногорская», протяженность 1,3 км
1.10	Строительство объекта: «Водовод №5 от насосно-фильтровальной станции №3 до Гусинобродского шоссе Д 1000 мм», протяженность 6 км, проектирование
1.11	Строительство повысительной насосной станции «Садовая» и резервуаров чистой воды, адрес: район автодороги Новосибирск - Пашино
1.12	Строительство объекта: «Водовод Д 1000 мм по ул. Комсомольская от ул. Чемская до пересечения ул. Аникина и ул. Тюменская», протяженность 1,6 км
1.13	Строительство объекта: «Водовод, подающий воду в резервуары чистой воды насосной станции Кировского участка НФС-1 Д 1000 мм», протяженность 1,4 км
1.14	Строительство объекта: «Водовод Д 500 мм от насосной станции третьего подъема Советского участка НФС-1 до ул. Гидромонтажная», протяженность 0,9 км
1.15	Строительство объекта: «Водовод по ул. Фрунзе от ул. Селезнева до ул. Кошурникова», протяженность 0,14 км
1.16	Строительство объекта: «Участок водовода нижней зоны Д 800 мм от ул. 1905 года до ул. Железнодорожная», протяженность 0,55 км

1.17	Строительство объекта: «Водовод Д 300 мм по ул. Троллейная от ул. Вертковская до ул. Плахотного», протяженность 1,4 км
1.20	Строительство объекта: «Водовод Д400 мм по ул. Декоративный питомник и повысительная насосная станция», протяженность 3,5 км
1.22	Строительство объекта: "Водовод в р.п. Краснообск", Д600 мм, протяженность 3,2 км
1.23	Строительство объекта: "Перемычка между водоводами нижней зоны", Д1000 мм, протяженность 0,32 км
1.24	Строительство объекта: "Водовод с камерами переключения по ул. Одоевского от ул. Центральная до ул. Десантная" Д800 мм, протяженность 3,7 км (участок 0,26 км)
1.25	Строительство объекта: "Водовод Д1000 мм и водовод 2Д500 мм от ул. Связистов до ВНС-1", протяженность 2,55 км и 2,15 км, проектирование
3.4	Реконструкция и строительство объектов цеха ВС-1
3.5	Реконструкция и строительство объектов цеха ВС-2
3.6	Реконструкция и строительство объектов цеха ВС-3

3. Показатели энергетической эффективности

3.1 Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при ее транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть. Плановый показатель на 2020 – 2024 гг.: сокращение с 17,5% до 16,0%.

1.5	Строительство объекта: «Водовод Д 1000 мм и узел переключений от насосной станции второго подъема НФС-5 до водовода Стрелочного завода», протяженность 0,35 км
1.6	Строительство объекта: «Водовод Д 800 мм по ул. Лескова-Белинского от ул. Добролюбова до ул. Маковского», протяженность 1,3 км
1.12	Строительство объекта: «Водовод Д 1000 мм по ул. Комсомольская от ул. Чемская до пересечения ул. Аникина и ул. Тюменская», протяженность 1,6 км
1.13	Строительство объекта: «Водовод, подающий воду в резервуары чистой воды насосной станции Кировского участка НФС-1 Д 1000 мм», протяженность 1,4 км
1.16	Строительство объекта: «Участок водовода нижней зоны Д 800 мм от ул. 1905 года до ул. Железнодорожная», протяженность 0,55 км

3.2 Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть. Плановый показатель на 2020 – 2024 гг.: с 0,161 до 0,159 кВтч/м куб.

3.1	Реконструкция и строительство объектов цеха НФС-1
3.2	Реконструкция и строительство объектов цеха НФС-3
3.3	Реконструкция и строительство объектов цеха НФС-5

3.3 Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой питьевой воды.

Плановый показатель на 2020 – 2024 гг.: с 0,451 до 0,447 кВтч/м куб.

1.11	Строительство повысительной насосной станции «Садовая» и резервуаров чистой воды, адрес: район автодороги Новосибирск - Пашино
------	--

1.18	Модернизация объекта: «Насосная станция Кировского участка НФС-1»
1.19	Модернизация объекта: «Насосная станция пятого подъема НФС-3»

Водоотведение

1. Показатель надежности и бесперебойности водоотведения

1.1 Количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год.

Плановый показатель на 2020 – 2024 гг.: сокращение с 5,7 до 5,3 аварий и засоров на 1 км канализационной сети.

2.1	Строительство объекта: «Канализационный коллектор жилого района "Ключ-Камышенский" Д 1000 мм», протяженность 1,6 км
2.2	«Строительство. Канализование объектов ГУ ФСИН и жилого поселка в Октябрьском районе», 2Д 180 мм, протяженность 1,5 км, КНС 1000 м куб./сут
2.3	Реконструкция объекта: «Канализационный коллектор по ул. Невельского от ул. Каменогорской до ул. Колхидской Д 1000 мм», протяженность 1,4 км
2.4	Строительство объекта: «Канализационный коллектор Д 1500 мм под железной дорогой в районе ул. Невельского», протяженность 0,34 км
2.5	Реконструкция Загородного коллектора
2.6	Строительство третьей нитки напорного коллектора КНС-44 Д600 мм, протяженностью 3,51 км
2.7	Строительство второй нитки самотечного коллектора после камеры гашения напора КНС-44 Д 1000 мм, протяженностью 6,46 км и Д 1500 мм, протяженностью 0,55 км
2.8	Строительство объекта: "Коллектор Северный" Д 1500 мм, протяженностью 2,2 км (1 этап)
2.9	Строительство системы канализации от ул. Дом отдыха Мочище микрорайон до пересечения ул. Кубовая / Красноярское шоссе
2.10	Строительство объекта: «Канализационный коллектор ул. Гоголя - ул. Кошурникова», напорный коллектор от КНС-14 2Д 900 мм, протяженность 0,26 км
2.11	Реконструкция объекта: «Коллекторный тоннель от ШМ-1 до ШД (коллектор Д 1840 мм по ул. Московская)»
2.12	Строительство объекта: «Коллектор напорный Затулинского ж/м (первая нитка напорного коллектора от КНС-6 до камеры гашения напора Д 1000 мм)», протяженность 1,5 км
2.22	Реконструкция объекта: «Дюкер через р. Обь в створе ул. Саратовской Д1200 мм», протяженность 1,1 км
2.23	Строительство объекта: «Дюкер через р. Обь Д1000 мм на Заельцовском коллекторе», протяженность 1,6 км, проектирование
2.24	Строительство объекта: «Дюкер от КНС-17 через р. Иня Д1000 мм», протяженность 0,2 км
2.25	Реконструкция объекта: «Коллектор от КК-99 до КК-108» инв.№22676, по ул. Котовского, Д 1200 мм, протяженность 0,4 км
2.26	Увеличение пропускной способности коллектора по ул. Гусинобродское шоссе Д500 мм протяженностью 1,3 км
2.27	Реконструкция объекта: «Канализация притока к правобережному коллектору ул. Нарымской, щитовая часть, инв. № 14942, рег. №14943. Напорный канализационный коллектор 2Д Линейного ж/м, 2-я очередь, инв. №19703, рег.№ 19705, рег. № 19704, рег. №19706»

2.28	Реконструкция объекта: «Дюкер через р. Обь Заельцовского района 2-я очередь», Д1200, протяженность 1,7 км, проектирование
2.29	Строительство объекта: "Система канализации жилого района по ул. Лобова"
2.30	Строительство объекта: "Дублирующий коллектор по ул. Оловозаводская-ул. Тюменская", Д1500 мм, протяженность 1,5 км, проектирование
2.31	Строительство объекта: "Дублирующий канализационный коллектор по Комсомольскому проспекту под Западно-Сибирской железной дорогой", Д1840 мм, протяженность 0,7 км, проектирование
2.32	Строительство объекта: "Коллектор "Олимпийский", Д2000 мм, протяженность 2,18 км; Д2400 мм, протяженность 2,44 км; Д1840 мм, протяженность 1,66 км; Д2500 мм, протяженность 2,5 км, выбор трассы
2.33	Строительство объекта: "Напорный трубопровод №2 от КНС-1 до ул. Немировича-Данченко", Д800 мм, протяженность 0,98 км
4.1	Реконструкция и строительство объектов цеха ГК-1
4.2	Реконструкция и строительство объектов цеха ГК-2

2. Показатели качества очистки сточных вод

2.1. Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованную систему водоотведения.

Плановый показатель на 2020 – 2024 гг.: 0%

2.15	Модернизация объекта: «Канализационная насосная станция №14»
2.17	Модернизация очистных сооружений канализации города Новосибирска, адрес: Кудряшовский сельсовет Новосибирского района
2.18	Модернизация главной насосной станции очистных сооружений канализации
2.34	Реконструкция канализационной насосной станции №1, Новосибирская область, Новосибирский район, р.п. Кольцово

2.2 Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы. Плановый показатель на 2020 – 2024 гг.: 1%

2.13	Строительство объекта: «Напорный трубопровод подачи осадка», Д 300 мм, протяженность 2,3 км
2.14	Строительство объекта: «Площадки депонирования осадка (2-я очередь)», площадью 84,5 га
2.17	Модернизация очистных сооружений канализации города Новосибирска, адрес: Кудряшовский сельсовет Новосибирского района
2.20	Строительство объекта: «Цех утилизации осадка ОСК», проектирование
4.4	Реконструкция и строительство объектов цеха ОСК

3. Показатель энергетической эффективности

3.1. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод. Плановый показатель на 2020 – 2024 гг.: с 0,289 до 0,287 кВтч/м куб.

2.17	Модернизация очистных сооружений канализации города Новосибирска, адрес: Кудряшовский сельсовет Новосибирского района
4.4	Реконструкция и строительство объектов цеха ОСК

3.2. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод. Плановый показатель на 2020 – 2024 гг.: повышение эффективности использования с 0,357 до 0,355 кВтч/м куб.

2.15	Модернизация объекта: «Канализационная насосная станция №14»
2.21	Повышение производительности КНС-1 г. Обь
4.3	Реконструкция и строительство объектов цеха КНС

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

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2020	2024	Расходы на реализацию мероприятий (2020-2024гг.), тыс. руб.
	Холодное водоснабжение				
1	Показатели качества питьевой воды				
1.1	доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	0	0	129 950
1.2	доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	0,01	0,01	287 864
2	Показатель надежности и бесперебойности водоснабжения				
2.1	количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год	ед./км	0,53	0,45	1 621 938

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2020	2024	Расходы на реализацию мероприятий (2020-2024гг.), тыс. руб.
3	Показатели энергетической эффективности				
3.1	доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при ее транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	17,5	16	89 341
3.2	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт*ч/ куб. м	0,161	0,159	129 950
3.3	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой питьевой воды	кВт*ч/ куб. м	0,451	0,447	145 000
Итого по водоснабжению					2 404 043
Водоотведение					
1	Показатель надежности и бесперебойности водоотведения				
1.1	количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	ед./км	5,7	5,3	3 300 150
2	Показатели качества очистки сточных вод				
2.1	доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованную систему водоотведения	%	0	0	519 408
2.2	доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы	%	1	1	582 793
3	Показатели энергетической эффективности				

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2020	2024	Расходы на реализацию мероприятий (2020-2024гг.), тыс. руб.
3.1	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт*ч/ куб. м	0,289	0,287	195 347
3.2	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт*ч/ куб. м	0,357	0,355	176 717
Итого по водоотведению					4 774 415
Всего					7 178 458

Примечание: Мероприятия 1.5, 1.6, 1.11, 1.12, 1.13, 1.16, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 4.4 (Водоснабжение) и 2.15 (Водоотведение) оказывают влияние на два показателя, расходы на их реализацию распределены по соответствующим разделам равномерно (1/2).

Мероприятие 2.17 (Водоотведение) оказывает влияние на три показателя, расходы на его реализацию распределены по соответствующим разделам равномерно (1/3).

**План мероприятий инвестиционной программы МУП г. Новосибирска «Горводоканал»
«Развитие систем водоснабжения и водоотведения» на 2020 – 2024 гг. для реализации муниципальной программы
«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в городе Новосибирске» на 2011-2020 годы»,
утвержденной постановлением мэрии города Новосибирска от 06.06.2011 № 4700**

№ п/п	№ п/п по муниципальной программе	Наименование мероприятий муниципальной программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в городе Новосибирске» на 2011 – 2020 и на 2021-2026 гг.	Мероприятия инвестиционной программы, соответствующие мероприятиям муниципальной программы, № по инвестиционной программе	Срок реализации мероприятий инвестиционной программы
1	2	3	4	5
1	1.4.5	Внедрение комплекса энергосберегающих мероприятий, реализуемого в рамках плана мероприятий по энергосбережению МУП «Горводоканал» с целью повышения эффективности использования электрической энергии, снижения ее потребления и потерь в системах водоснабжения и водоотведения	1.18. Модернизация объекта: «Насосная станция Кировского участка НФС-1»; 1.19. Модернизация объекта: «Насосная станция пятого подъема НФС-3»; 2.18. Модернизация главной насосной станции очистных сооружений канализации; 2.34. Реконструкция канализационной насосной станции №1, Новосибирская область, Новосибирский район, р.п. Кольцово; 4.3. Реконструкция и строительство объектов цеха КНС; 4.4. Реконструкция и строительство объектов цеха ОСК	2020 – 2021 2022 – 2024 2020,2022-2024 2024 2020 – 2024 2020 – 2024
2	1.4.10	Внедрение комплекса энергосберегающих мероприятий, реализуемого в рамках плана мероприятий по энергосбережению МУП «Горводоканал» с целью повышения эффективности использования воды, снижения ее потребления и потерь в системах водоснабжения и водоотведения	3.4. Реконструкция и строительство объектов цеха ВС-1; 3.5. Реконструкция и строительство объектов цеха ВС-2; 3.6. Реконструкция и строительство объектов цеха ВС-3	2020 – 2024 2020 – 2024 2020 – 2024
3	1.4.12	Внедрение комплекса энергосберегающих мероприятий, реализуемого в рамках плана мероприятий по энергосбережению МУП «Горводоканал» с целью снижения потребления топлива	Производственная программа	2020 – 2024

Перечень мероприятий по защите централизованных систем водоснабжения и водоотведения и их отдельных объектов от угроз техногенного, природного характера и террористических актов, по предотвращению возникновения аварийных ситуаций, снижению риска и смягчению последствий чрезвычайных ситуаций

№ п/п	Наименование мероприятия	Объем финансирования, тыс. руб.	Освоение финансовых средств, тыс. руб.					Срок реализации, год
			2020	2021	2022	2023	2024	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	Мероприятия, реализуемые в сфере водоотведения							
2.2	«Строительство. Канализование объектов ГУ ФСИН и жилого поселка в Октябрьском районе», 2Д 180 мм, протяженность 1,5 км, КНС 1000 м куб./сут	109 688		109 688				2021
2.5	Реконструкция Загородного коллектора	421 835	200 000	221 835				2020 – 2021
2.9	Строительство системы канализации от ул. Дом отдыха Мочище микрорайон до пересечения ул. Кубовая / Красноярское шоссе	110 303	28 999				81 304	2020,2024
2.10	Строительство объекта: «Канализационный коллектор ул. Гоголя – ул. Кошурникова», напорный коллектор от КНС-14 2Д 900 мм, протяженность 0,26 км	91 226	91 226					2020
2.11	Реконструкция объекта: «Коллекторный тоннель от ШМ-1 до ШД (коллектор Д 1840 мм по ул. Московская)»	301 373	100 000	100 000	60 000	41 373		2020 – 2023
2.14	Строительство объекта: «Площадки	297 429	21 226	10 000	50 000	216 203		2020 –

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	депонирования осадка (2-я очередь)), площадью 84,5 га							2023
2.15	Модернизация объекта: «Канализационная насосная станция №14»	127 125		20 000			107 125	2021, 2024
2.17	Модернизация очистных сооружений канализации города Новосибирска, адрес: Кудряшовский сельсовет Новосибирского района	171 310		5 000	33 800	108 393	24 117	2021 – 2024
2.18	Модернизация главной насосной станции очистных сооружений канализации	278 742	107 029		15 000	62 316	94 397	2020, 2022-2024
2.21	Повышение производительности КНС-1 г. Обь	29 852	29 852					2020
2.24	Строительство объекта: «Дюкер от КНС-17 через р. Иня Д1000 мм», протяженность 0,2 км	68 149				10 000	58 149	2023-2024
2.25	Реконструкция объекта: «Коллектор от КК-99 до КК-108» инв.№22676, по ул. Котовского, Д 1200 мм, протяженность 0,4 км	45 369		45 369				2021
2.26	Увеличение пропускной способности коллектора по ул. Гусинобродское шоссе Д500 мм протяженностью 1,3 км	27 231	27 231					2020
2.27	Реконструкция объекта: «Канализация притока к правобережному коллектору ул. Нарымской, щитовая часть, инв. № 14942, рег. №14943. Напорный канализационный коллектор 2Д Линейного ж/м, 2-я очередь, инв.	38 558		38 558				2021

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	№19703, рег.№ 19705, рег. № 19704, рег. №19706»							
2.28	Реконструкция объекта: «Дюкер через р. Обь Заельцовского района 2-я очередь», Д1200, протяженность 1,7 км, проектирование	12 369				12 369		2023
2.31	Строительство объекта: "Дублирующий канализационный коллектор по Комсомольскому проспекту под Западно-Сибирской железной дорогой", Д1840 мм, протяженность 0,7 км, проектирование	9 930				9 930		2023
2.33	Строительство объекта: «Напорный трубопровод №2 от КНС-1 до ул. Немировича-Данченко», Д800 мм, протяженность 0,98 км	206 895				100 000	106 895	2023-2024
2.34	Реконструкция канализационной насосной станции №1, Новосибирская область, Новосибирский район, р.п. Кольцово	120 000					120 000	2024

Примечание: Данные мероприятия включены в Раздел I Перечня мероприятий по реализации инвестиционной программы МУП г. Новосибирска «ГОРВОДОКАНАЛ» «Развитие систем водоснабжения и водоотведения» на 2020 – 2024 годы.

План мероприятий по охране окружающей среды

№ п/п	Наименование мероприятия	Объем финанси- рования, тыс. руб.	Освоение финансовых средств, тыс. руб.					Срок ре- ализации, год
			2020	2021	2022	2023	2024	
1	Модернизация очистных сооружений канализации города Новосибирска, адрес: Кудряшовский сельсовет Новосибирского района	171 310		5 000	33 800	108 393	24 117	2021- 2024
2	Повышение производительности КНС-1 г. Обь (подготовка к прекращению сброса сточных вод в болотный массив Толмачевские согры)	29 852	29 852					2020