

СОГЛАСОВАНО



Мэр города Новосибирска


А.Е. Локоть

_____ 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель

Департамента по тарифам
Новосибирской области




Е.Р. Асмодьяров

_____ 2019 г.

Инвестиционная программа
МУП г. Новосибирска "ГОРВОДОКАНАЛ"
«Развитие систем водоснабжения и
водоотведения» на 2020 - 2024 годы

Новосибирск
2019 г.

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

ПАСПОРТ
инвестиционной программы

Наименование регулируемой организации	Муниципальное унитарное предприятие г. Новосибирска «ГОРВОДОКАНАЛ» (МУП г. Новосибирска «ГОРВОДОКАНАЛ») г. Новосибирск, ул. Революции, 5 Директор – Похил Юрий Николаевич Тел.: 210-36-55 Факс: 210-14-23 email: gorvoda@mail.ru
Наименование уполномоченного утвердившего инвестиционную программу	Департамент по тарифам Новосибирской области органа, г. Новосибирск, ул. Некрасова, 54
Наименование местного самоуправления, согласовавшего инвестиционную программу	Мэрия города Новосибирска органа, г. 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 31.05.2019 г., составляет 1944 км, степень износа – 70 %. Общая протяженность коллекторов сетей водоотведения составляет 1465 км, степень износа – 73 %.

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 г.г. намечено начать развитие ряда новых площадок комплексной жилой застройки, малообеспеченных или совсем не обеспеченных подводными 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 г. Новосибирска, утвержденного решением Совета депутатов города Новосибирска от 26.12.2007 №824, и Схем водоснабжения и водоотведения, утвержденных Постановлением мэрии города Новосибирска от 06.05.2013 №4303 с учетом изменений от 07.02.2014 (Постановление мэрии №989).

2. Цели и задачи Программы

Целями инвестиционной программы муниципального унитарного предприятия города Новосибирска «ГОРВОДОКАНАЛ» «Развитие систем водоснабжения и водоотведения» на 2020 – 2024 годы (далее по тексту – 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 муниципального унитарного предприятия города Новосибирска «ГОРВОДОКАНАЛ».

Общая сумма средств, предназначенных для реализации инвестиционной Программы на 2020–2024 годы, составляет 5 939 470 тыс. рублей (без НДС), в том числе на водоснабжение 2 107 515 тыс. рублей, на водоотведение – 3 831 955 тыс. рублей.

Необходимые средства планируется получить за счет ресурсов, входящих в:

тарифы на подключение к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения – 4 694 845 тыс. рублей,

тариф на питьевую воду (питьевое водоснабжение) и тариф на водоотведение – 1 244 625 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 г.г.:

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 №1 к паспорту Программы.

6. Контроль за ходом реализации Программы

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Плановые значения показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения МУП г. Новосибирска "ГОРВОДОКАНАЛ" на 2020-2024 г.г.:

№	Наименование показателя	Ед. изм.	2018 (базовый)	2020	2021	2022	2023	2024
	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	0	0	0	0
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	0,01	0,01	0,01	0,01
2.	Показатель надежности и бесперебойности водоснабжения							
2.1	количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией,	ед./км	0,55	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45

№	Наименование показателя	Ед. изм.	2018 (базовый)	2020	2021	2022	2023	2024
	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							
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
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

№	Наименование показателя	Ед. изм.	2018 (базовый)	2020	2021	2022	2023	2024
	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
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

№ поз.	Наименование мероприятия	Объем финансирова ния, тыс. руб.	Освоение финансовых средств,					Срок реализации, год	Источник финансирования	
			2020	2021	2022	2023	2024		плата за подключение, тыс. руб.	составляющая в тарифе, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	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	
1.7	Строительство объекта: «Водовод Д 800мм по ул. Троллейная от ул. Связистов до ул. Немировича-Данченко», протяженность 1,7 км	122 319			60 000	50 000	12 319	2022-2024	122 319	
1.8	Строительство объекта: «Водовод Нижней зоны», Д 1200 мм, протяженность 16,6 км, проектирование	4 000					4 000	2024	4 000	
1.9	Строительство объекта: «Водовод Д 800 мм по ул. Жуковского от ул. Д. Донского до ул. Красногорская», протяженность 1,3 км	73 848		3 000	60 000	10 848		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	25 000	25 000	25 000	2020-2024	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	33 637				2 000	31 637	2023-2024	33 637	
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	
1.16	Строительство объекта: «Участок водовода нижней зоны Д 800 мм от ул. 1905 года до ул. Железнодорожная», протяженность 0,55 км	34 486				34 486		2023	34 486	
1.17	Строительство объекта: «Водовод Д 300 мм по ул. Троллейная от ул. Вертковская до ул. Плахотного», протяженность 1,4 км	30 685			2 000	28 685		2022-2023	30 685	
1.18	Модернизация объекта: «Насосная станция Кировского участка НФС-1»	158 174	30 000	30 000	98 174			2020-2022	158 174	
1.19	Модернизация объекта: «Насосная станция пятого подъема НФС-3»	40 000			3 000	10 000	27 000	2022-2024	40 000	
1.20	Строительство объекта: «Водовод Д400 мм по ул. Декоративный питомник и повысительная насосная станция», протяженность 3,5 км	171 924	80 000	91 924				2020-2021	171 924	
	ВСЕГО по водоснабжению	1 487 380	365 868	302 068	251 174	322 019	246 251		1 487 380	
2	Мероприятия, реализуемые в сфере водоотведения									
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			2020-2022	306 647	
2.2	Строительство объекта: «Канализационный коллектор жилого района "Ключ-Камышенский" Д 500 мм и Д 300 мм», протяженность Д 500 мм - 2,24 км, Д 300 мм - 0,46 км	87 525			3 000	84 525		2022-2023	87 525	
2.3	Реконструкция объекта: «Канализационный коллектор по ул. Невельского от ул. Каменогорской до ул. Колхидской Д 1000 мм», протяженность 0,7 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	270 454		8 000	262 454			2021-2022	270 454	

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	168 747	100 000	68 747				2020-2021	168 747	
2.8	Строительство участка коллектора «Северный» через Красный проспект Д 1840 мм, протяженностью 0,2 км	100 000					100 000	2024	100 000	
2.9	Строительство системы канализации от ул. Дом отдыха Мочище микрорайон до пересечения ул. Кубовая / Красноярское шоссе	28 999	28 999					2020	28 999	
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	101 373			2020-2022	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	76 683			20 000	56 683		2022-2023	76 683	
2.13	Строительство объекта: «Напорный трубопровод подачи осадка», Д 300 мм, протяженность 2,3 км	45 903	25 000	20 903				2020-2021	45 903	
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			2021-2022	127 125	
2.16	Модернизация объекта: «Канализационная насосная станция №20»	127 309			20 000	107 309		2022-2023	127 309	
2.17	Модернизация очистных сооружений канализации города Новосибирска, адрес: Кудряшовский сельсовет Новосибирского района	252 948	5 000	5 000	20 000	110 000	112 948	2020-2024	252 948	
2.18	Модернизация главной насосной станции очистных сооружений канализации	107 029	107 029					2020	107 029	
2.19	Повышение производительности КНС-44 до 25 000 куб. м в сутки	28 011			28 011			2022	28 011	
2.20	Строительство объекта: «Цех термической утилизации осадка ОСК», проектирование	8 501			8 501			2022	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	60 018		5 000	55 018			2021-2022	60 018	

2.23	Строительство объекта: «Дюкер через р. Обь Д1000 мм на Заельдовском коллекторе», протяженность 1,6 км, проектирование	5 014			5 014			2022	5 014	
2.24	Строительство объекта: «Дюкер от КНС-17 через р. Иня Д1000 мм», протяженность 0,2 км	68 149				68 149		2023	68 149	
	ВСЕГО по водоотведению	3 207 465	766 332	753 173	832 143	642 869	212 948		3 207 465	
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ I	4 694 845	1 132 200	1 055 241	1 083 317	964 888	459 199		4 694 845	
	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	104 785	20 957	20 957	20 957	20 957	20 957	2020-2024		104 785
3.2	Реконструкция и строительство объектов цеха НФС-3	30 635	6 127	6 127	6 127	6 127	6 127	2020-2024		30 635
3.3	Реконструкция и строительство объектов цеха НФС-5	76 960	15 392	15 392	15 392	15 392	15 392	2020-2024		76 960
3.4	Реконструкция и строительство объектов цеха ВС-1	94 120	18 824	18 824	18 824	18 824	18 824	2020-2024		94 120
3.5	Реконструкция и строительство объектов цеха ВС-2	151 080	30 216	30 216	30 216	30 216	30 216	2020-2024		151 080
3.6	Реконструкция и строительство объектов цеха ВС-3	162 555	32 511	32 511	32 511	32 511	32 511	2020-2024		162 555
	ВСЕГО по водоснабжению	620 135	124 027	124 027	124 027	124 027	124 027			620 135
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	295 760	59 152	59 152	59 152	59 152	59 152	2020-2024		295 760
4.2	Реконструкция и строительство объектов цеха ГК-2	60 440	12 088	12 088	12 088	12 088	12 088	2020-2024		60 440
4.3	Реконструкция и строительство объектов цеха КНС	48 960	9 792	9 792	9 792	9 792	9 792	2020-2024		48 960
4.4	Реконструкция и строительство объектов цеха ОСК	219 330	43 866	43 866	43 866	43 866	43 866	2020-2024		219 330
	ВСЕГО по водоотведению	624 490	124 898	124 898	124 898	124 898	124 898			624 490
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ II	1 244 625	248 925	248 925	248 925	248 925	248 925			1 244 625
	ИТОГО ПО ВОДОСНАБЖЕНИЮ	2 107 515	489 895	426 095	375 201	446 046	370 278		2 107 515	620 135
	ПЛАТА за подключаемую нагрузку	1 487 380	365 868	302 068	251 174	322 019	246 251		1 487 380	
	Составляющая в тарифе на услуги	620 135	124 027	124 027	124 027	124 027	124 027			620 135
	ИТОГО ПО ВОДООТВЕДЕНИЮ	3 831 955	891 230	878 071	957 041	767 767	337 846		3 831 955	624 490
	ПЛАТА за подключаемую нагрузку	3 207 465	766 332	753 173	832 143	642 869	212 948		3 207 465	
	Составляющая в тарифе на услуги	624 490	124 898	124 898	124 898	124 898	124 898			624 490
	ВСЕГО ПО ИНВЕСТ ПРОГРАММЕ	5 939 470	1 381 125	1 304 166	1 332 242	1 213 813	708 124		5 939 470	1 244 625

	ВСЕГО ПЛАТА за подключаемую нагрузку	4 694 845	1 132 200	1 055 241	1 083 317	964 888	459 199		4 694 845	
	ВСЕГО составляющая в тарифе на услуги	1 244 625	248 925	248 925	248 925	248 925	248 925			1 244 625

Краткое описание, в том числе обоснование необходимости мероприятий представлено в Описании мероприятий по реализации Инвестиционной Программы

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

**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	Обоснование необходимости мероприятия – в том числе 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. ⁱ	
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	3	4	5	6	7	8
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	
1.3	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	2	3	4	5	6	7	8
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», Верх – Тулинский с/с, п. Тулинский и п. Приобский, ж/районов л/б части города			2022-2024
				1041072	43378	12145	
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, Завельцовского районов города			2024
				1397712	58238	16306	
1.9	Строительство объекта: «Водовод Д 800 мм по ул. Жуковского от ул. Д. Донского до ул. Красногорская», протяженность 1,3 км	Разработка ПСД; СМР	Строительство водовода Д 800 мм 1,3 км	Обеспечение водоснабжения районов жилой застройки «Стрижи» и «Аэропорт», загородные территории, питаемые от НС 5 подъема			2021-2023
				972480	40520	11345	
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			2023-2024
				1735128	72297	20243	
1.11	Строительство повысительной насосной станции «Садовая» и резервуаров чистой воды, адрес: район	Разработка ПСД; СМР; Приобретение оборудования;	Строительство повысительной насосной станции производительностью 800 м куб./ч (производительность уточнить проектом)	Обеспечение водоснабжения районов жилой застройки п. Пашино, п. Садовый, п. Клюквенный, мкр Северное сияние и ж/р Родники			2020-2024

1	2	3	4	5	6	7	8
	автодороги Новосибирск - Пашино	Пуско-наладочные работы	Строительство резервуаров 2х5000 м ³	1735128	72297	20243	
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 «Южно-Чемской (Просторный)», «Новомарусино», «Дивногорский», «Ясный берег», «Чистая слобода», «Ереснинский», «Аквармарин» и п. Приобский			2024
				847560	35315	9888	
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 «Южно-Чемской (Просторный)», «Новомарусино», «Дивногорский», «Ясный берег», «Чистая слобода», «Ереснинский», «Аквармарин» 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. Железно-	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

1	2	3	4	5	6	7	8
	дорожная», протяженность 0,55 км			972480	40520	11345	
1.17	Строительство объекта: «Водовод Д 300 мм по ул. Троллейная от ул. Верт-ковская 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»			2022-2023
				251400	10475	2933	
1.18	Модернизация объекта: «Насосная станция Кировского участка НФС-1»	Разработка ПСД; СМР; Приобретение оборудования; Пуско-наладочные работы	Модернизация насосной станции с заменой насосного оборудования Установка станции частотного регулирования насосами Замена запорной арматуры Реконструкция систем электроснабжения и вентиляции Создание АСУ ТП Строительство водовода-перемычки Д1000 мм между водоводами 2Д1000 мм	Обеспечение водоснабжения районов жилой застройки «Южно-Чемской (Просторный)», «Новомарусино», «Дивногорский», «Ясный берег», «Чистая слобода», «Ереснинский», «Аквамарин» и п. Приобский, ж/застройка л/б части города			2020-2022
				1876032	78168	21887	
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»			2022-2024
				972480	40520	22470	
1.20	Строительство объекта: «Водовод Д400 мм по ул. Декоративный питомник и повысительная насосная станция», протяженность 3,5 км	Разработка ПСД; СМР; 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
2	Мероприятия, реализуемые в сфере водоотведения						

1	2	3	4	5	6	7	8
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»			2020-2022
				126288	5262	1473	
2.2	Строительство объекта: «Канализационный коллектор жилого района "Ключ-Камышенский" Д 500 мм и Д 300 мм», протяженность Д 500 мм - 2,24 км, Д 300 мм - 0,46 км	Разработка ПСД; СМР	Строительство коллекторов: Д 500 мм 2,24 км, Д 300 мм 0,46 км	Обеспечение водоотведения района жилой застройки «Ключ-Камышенский»			2022-2023
				126288	5262	1473	
2.3	Реконструкция объекта: «Канализационный коллектор по ул. Невельского от ул. Каменогорской до ул. Колхидской Д 1000 мм», протяженность 0,7 км	Разработка ПСД; СМР	Реконструкция коллектора Д 1000 мм 0,7 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			2021-2022
				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	СМР	Завершение строительства коллектора Д	Обеспечение водоотведения районов			2020-

1	2	3	4	5	6	7	8
	нити напорного коллектора КНС-44 Д 600 мм, протяженностью 3,51 км		600 мм общей протяженностью 3,51 км (участок 2,86 км)	жилой застройки «Стрижи», п. Садовый, «Северное сияние»			2021
				1314480	54770	13910	
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 (I очередь)	СМР	Строительство I очереди коллектора Д 1000 мм протяженностью 1,77 км	Обеспечение водоотведения районов жилой застройки «Стрижи», «Родники», п. Пашино и п. Садовый, «Северное сияние»			2020-2021
				1314480	54770	17061	
2.8	Строительство участка коллектора «Северный» через Красный проспект Д 1840 мм, протяженностью 0,2 км	СМР	Строительство коллектора Д 1840 мм 0,2 км	Увеличение пропускной способности коллектора и системы канализации Заельцовского и Калининского районов в целом, обеспечение пропуска стоков от жилых районов Аэропорт, Родники, Северное сияние, п. Садовый, п. Пашино, п. Клюквенный, «Стрижи»			2024
				2627040	109460	30648	
2.9	Строительство системы канализации от ул. Дом отдыха Мочище микрорайон до пересечения ул. Кубовая / Красноярское шоссе	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 160 мм 0,15 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
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 «Плещихинский», а также обеспечение развития города Новосибирска в восточном направлении			2020

1	2	3	4	5	6	7	8
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			2020-2022
2.12	Строительство объекта: «Коллектор напорный Загулинского ж/м (первая нитка напорного коллектора от КНС-6 до камеры гашения напора Д 1000 мм)», протяженность 1,5 км	СМР	Строительство коллектора Д1000 мм 1,5 км	Развитие застроенных территорий и обеспечения водоотведения существующей и перспективной жилой и общественно-деловой застройки левобережной части г. Новосибирска			2022-2023
2.13	Строительство объекта: «Напорный трубопровод подачи осадка», Д 300 мм, протяженность 2,3 км	Разработка ПСД; СМР	Строительство трубопровода Д 300 мм, 2,3 км	Обеспечение подачи обработанного осадка сточных вод до площадок хранения			2020-2021
				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 «Плещихинский», а также обеспечение развития города Новосибирска в восточном направлении			2021-2022
2.16	Модернизация объекта: «Канализационная насосная станция №20»	Разработка ПСД; СМР; Приобретение оборудования;	Замена технологического оборудования: насосных агрегатов, запорной арматуры, механических решеток с установкой прессов	Обеспечение водоотведения районов жилой застройки «Южно-Чемской», «Рихард», «Времена года» и Академгородок 2.0, р.п. Краснообск, п. Элит-			2022-2023

1	2	3	4	5	6	7	8
		Пуско-наладочные работы		ный, п. Мичуринский, п. Юный Ленин			
				760776	31699	9215	
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 циркуляционных потоков. Реконструкция иловых камер вторичных отстойников	Увеличение резервной мощности системы канализации, возможность подключения новых нагрузок. Повышение качества очистки сточных вод и улучшение экологической обстановки.			2020-2024
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
2.19	Повышение производительности КНС-44 до 25 000 м куб. в сутки	СМР; Приобретение оборудования; Пуско-наладочные работы	Замена насосного оборудования, увеличение производительности КНС до 25 000 м куб./сут., реконструкция системы электроснабжения	Обеспечение водоотведения районов ж/застройки п. Пашино и п.Садовый			2022
				1314480	54770	3445	
2.20	Строительство объекта: «Цех термической утилизации осадка ОСК», проектирование	Эскизный проект	Разработка эскизного проекта для выбора варианта термической утилизации осадка сточных вод	Увеличение резервной мощности системы канализации, возможность подключения новых нагрузок. Улучшение экологической обстановки			2022
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			2021-2022

1	2	3	4	5	6	7	8
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			2022
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

Примечание. Характеристики водоводов и канализационных коллекторов (диаметр и протяженность) могут быть уточнены в ходе проектирования

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
3.6	Реконструкция и строи-	Разработка ПСД;	Строительство и реконструкция водо-	Снижение уровня износа объектов	2020-2024

1	2	3	4	5	6
	тельство объектов цеха ВС-3	СМР	проводных сетей и сооружений, оптимизация работы централизованных сетей водоснабжения Октябрьского, Дзержинского и Первомайского районов	водоснабжения	
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

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

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 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
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	X	X
1.8	Строительство объекта: «Водовод Нижней зоны», Д 1200 мм, протяженность 16,6 км, проектирование					X
1.9	Строительство объекта: «Водовод Д 800 мм по ул. Жуковского от ул.		X	X	X	

1	2	3	4	5	6	7
	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	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. Плехановского», протяженность 1,4 км			X	X	
1.18	Модернизация объекта: «Насосная станция Кировского участка НФС-1»	X	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			
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		

1	2	3	4	5	6	7
2.2	Строительство объекта: «Канализационный коллектор жилого района "Ключ-Камышенский" Д 500 мм и Д 300 мм», протяженность Д 500 мм - 2,24 км, Д 300 мм - 0,46 км			X	X	
2.3	Реконструкция объекта: «Канализационный коллектор по ул. Невельского от ул. Каменогорской до ул. Колхидской Д 1000 мм», протяженность 0,7 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 участка коллектора «Северный» через Красный проспект Д 1840 мм, протяженностью 0,2 км					X
2.9	Строительство системы канализации от ул. Дом отдыха Мочище микрорайон до пересечения ул. Кубовая / Красноярское шоссе	X				
2.10	Строительство объекта: «Канализационный коллектор ул. Гоголя - ул. Кошурникова», напорный коллектор от КНС-14 2Д 900 мм, протяженность 0,26 км	X				
2.11	Реконструкция объекта: «Коллекторный тоннель от ШМ-1 до ШД (коллектор Д 1840 мм по ул. Московская)»	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	X	
2.13	Строительство объекта: «Напорный трубопровод подачи осадка», Д 300 мм, протяженность 2,3 км	X	X			
2.14	Строительство объекта: «Площадки депонирования осадка (2-я оче-	X	X	X	X	

1	2	3	4	5	6	7
	редь)», площадью 84,5 га					
2.15	Модернизация объекта: «Канализационная насосная станция №14»		X	X		
2.16	Модернизация объекта: «Канализационная насосная станция №20»			X	X	
2.17	Модернизация очистных сооружений канализации города Новосибирска, адрес: Кудряшовский сельсовет Новосибирского района	X	X	X	X	X
2.18	Модернизация главной насосной станции очистных сооружений канализации	X				
2.19	Повышение производительности КНС-44 до 25 000 куб. м в сутки			X		
2.20	Строительство объекта: «Цех термической 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	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	
	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
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 це-					

1	2	3	4	5	6	7
	лях 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

№	Мероприятие	Объем финансирования всего, тыс. руб.	В том числе по источникам финансирования	
			Плата за подключение, тыс. руб.	Составляющая в тарифе, тыс. руб.
1	2	3	4	5
	2020 год			
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	
2.	Строительство водовода Д800 мм протяженностью 2,96 км от ТЭЦ-4 до площадки контр-резервуаров	20 489	20 489	
3.	Строительство водовода Д800 мм протяженностью 2,12 км от площадки контр-резервуаров до площадки повысительной насосной станции "Садовая"	160 000	160 000	
4.	Строительство повысительной насосной станции «Садовая» и резервуаров чистой воды, адрес: район автодороги Новосибирск-Пашино	5 000	5 000	
5.	Строительство объекта: «Водовод по ул. Фрунзе от ул. Селезнева до ул. Кошурникова», протяженность 0,14 км	49 186	49 186	
6.	Модернизация объекта: «Насосная станция Кировского участка НФС-1»	30 000	30 000	
7.	Строительство объекта: «Водовод Д400 мм по ул. Декоративный питомник и повысительная насосная станция», протяженность 3,5 км	80 000	80 000	
8.	Строительство объекта: «Канализационный коллектор жилого района "Ключ-Камышенский" Д 1000 мм», протяженность 1,6 км	5 000	5 000	
9.	Реконструкция объекта: «Канализационный коллектор по ул. Невельского от ул. Каменогорской до ул. Колхидской Д 1000 мм», протяженность 0,7 км	3 000	3 000	
10.	Реконструкция Загородного коллектора	200 000	200 000	
11.	Строительство третьей нитки напорного коллектора КНС-44 Д600 мм, протяженностью 3,51 км	50 000	50 000	

1	2	3	4	5
12.	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	100 000	100 000	
13.	Строительство системы канализации от ул. Дом отдыха Мочище микрорайон до пересечения ул. Кубовая / Красноярское шоссе	28 999	28 999	
14.	Строительство объекта: «Канализационный коллектор ул. Гоголя - ул. Кошурникова», напорный коллектор от КНС-14 2 Д 900 мм, протяженность 0,26 км	91 226	91 226	
15.	Реконструкция объекта: «Коллекторный тоннель от ШМ-1 до ШД (коллектор Д 1840 мм по ул. Московская)»	100 000	100 000	
16.	Строительство объекта: «Напорный трубопровод подачи осадка», Д 300 мм, протяженность 2,3 км	25 000	25 000	
17.	Строительство объекта: «Площадки депонирования осадка (2-я очередь)», площадью 84,5 га	21 226	21 226	
18.	Модернизация очистных сооружений канализации города Новосибирска, адрес: Кудряшовский сельсовет Новосибирского района	5 000	5 000	
19.	Модернизация главной насосной станции очистных сооружений канализации	107 029	107 029	
20.	Повышение производительности КНС-1 г. Обь	29 852	29 852	
21.	Реконструкция и строительство объектов цеха НФС-1	20 957		20 957
22.	Реконструкция и строительство объектов цеха НФС-3	6 127		6 127
23.	Реконструкция и строительство объектов цеха НФС-5	15 392		15 392
24.	Реконструкция и строительство объектов цеха ВС-1	18 824		18 824
25.	Реконструкция и строительство объектов цеха ВС-2	30 216		30 216
26.	Реконструкция и строительство объектов цеха ВС-3	32 511		32 511
27.	Реконструкция и строительство объектов цеха ГК-1	59 152		59 152
28.	Реконструкция и строительство объектов цеха ГК-2	12 088		12 088
29.	Реконструкция и строительство объектов цеха КНС	9 792		9 792
30.	Реконструкция и строительство	43 866		43 866

1	2	3	4	5
	объектов цеха ОСК			
	Итого 2020 год	1 381 125	1 132 200	248 925
	2021 год			
1.	Строительство водовода Д800 мм протяженностью 2,12 км от площадки контр-резервуаров до площадки повысительной насосной станции "Садовая"	102 868	102 868	
2.	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	
3.	Строительство объекта: «Водовод Д 800 мм по ул. Жуковского от ул. Д. Донского до ул. Красногорская», протяженность 1,3 км	3 000	3 000	
4.	Строительство повысительной насосной станции «Садовая» и резервуаров чистой воды, адрес: район автодороги Новосибирск-Пашино	10 000	10 000	
5.	Модернизация объекта: «Насосная станция Кировского участка НФС-1»	30 000	30 000	
6.	Строительство объекта: «Водовод Д400 мм по ул. Декоративный питомник и повысительная насосная станция», протяженность 3,5 км	91 924	91 924	
7.	Строительство объекта: «Канализационный коллектор жилого района "Ключ-Камышенский" Д 1000 мм», протяженность 1,6 км	150 000	150 000	
8.	Реконструкция объекта: «Канализационный коллектор по ул. Невельского от ул. Каменогорской до ул. Колхидской Д 1000 мм», протяженностью 0,7 км	90 653	90 653	
9.	Строительство объекта: «Канализационный коллектор Д 1500 мм под железной дорогой в районе ул. Невельского», протяженность 0,34 км	8 000	8 000	
10.	Реконструкция Загородного коллектора	221 835	221 835	
11.	Строительство третьей нитки напорного коллектора КНС-44 Д600 мм, протяженность 3,51 км	53 035	53 035	
12.	Строительство второй нитки самотечного коллектора после камеры гашения напора КНС-44 Д 1000 мм, протяженностью 6,46 км и Д 1500 мм, протяженность 0,55 км	68 747	68 747	
13.	Реконструкция объекта:	100 000	100 000	

1	2	3	4	5
	«Коллекторный тоннель от ШМ-1 до ШД (коллектор Д 1840 мм по ул. Московская)»			
14.	Строительство объекта: «Напорный трубопровод подачи осадка», Д 300 м, протяженность 2,3 км	20 903	20 903	
15.	Строительство объекта: «Площадки депонирования осадка (2-я очередь)», площадью 84,5 га	10 000	10 000	
16.	Модернизация объекта: «Канализационная насосная станция №14»	20 000	20 000	
17.	Модернизация очистных сооружений канализации города Новосибирска, адрес: Кудряшовский сельсовет Новосибирского района	5 000	5 000	
18.	Реконструкция объекта: «Дюкер через р. Обь в створе ул. Саратовской Д1200 мм», протяженность 1,1 км	5 000	5 000	
19.	Реконструкция и строительство объектов цеха НФС-1	20 957		20 957
20.	Реконструкция и строительство объектов цеха НФС-3	6 127		6 127
21.	Реконструкция и строительство объектов цеха НФС-5	15 392		15 392
22.	Реконструкция и строительство объектов цеха ВС-1	18 824		18 824
23.	Реконструкция и строительство объектов цеха ВС-2	30 216		30 216
24.	Реконструкция и строительство объектов цеха ВС-3	32 511		32 511
25.	Реконструкция и строительство объектов цеха ГК-1	59 152		59 152
26.	Реконструкция и строительство объектов цеха ГК-2	12 088		12 088
27.	Реконструкция и строительство объектов цеха КНС	9 792		9 792
28.	Реконструкция и строительство объектов цеха ОСК	43 866		43 866
	Итого 2021 год	1 304 166	1 055 241	248 925
	2022 год			
1.	Строительство объекта: «Водовод Д 800 мм по ул. Лескова-Белинского от ул. Добролюбова до ул. Маковского», протяженность 1,3	3 000	3 000	
2.	Строительство объекта: «Водовод Д 800мм по ул. Троллейная от ул. Связистов до ул. Немировича-Данченко», протяженность 1,7 км	60 000	60 000	
3.	Строительство объекта: «Водовод Д 800 мм по ул. Жуковского от ул. Д.	60 000	60 000	

1	2	3	4	5
	Донского до ул. Красногорская», протяженность 1,3 км			
4.	Строительство повысительной насосной станции «Садовая» и резервуаров чистой воды, адрес: район автодороги Новосибирск-Пашино	25 000	25 000	
5.	Строительство объекта: «Водовод Д 300 мм по ул. Троллейная от ул. Вертковская до ул. Плехановского», протяженность 1,4 км	2 000	2 000	
6.	Модернизация объекта: «Насосная станция Кировского участка НФС-1»	98 174	98 174	
7.	Модернизация объекта: «Насосная станция пятого подъема НФС-3»	3 000	3 000	
8.	Строительство объекта: «Канализационный коллектор жилого района "Ключ-Камышенский" Д 1000 мм», протяженность 1,6 км	151 647	151 647	
9.	Строительство объекта: «Канализационный коллектор жилого района "Ключ-Камышенский" Д 500 мм и Д 300 мм», протяженность Д 500 мм -2,24 км, Д 300 мм -0,46 км	3 000	3 000	
10.	Строительство объекта: «Канализационный коллектор Д 1500 мм под железной дорогой в районе ул. Невельского», протяженность 0,34 км	262 454	262 454	
11.	Реконструкция объекта: «Коллекторный тоннель от ШМ-1 до ШД (коллектор Д 1840 мм по ул. Московская)»	101 373	101 373	
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	20 000	20 000	
13.	Строительство объекта: «Площадки депонирования осадка (2-я очередь)», площадью 84,5 га	50 000	50 000	
14.	Модернизация объекта: «Канализационная насосная станция №14»	107 125	107 125	
15.	Модернизация объекта: «Канализационная насосная станция №20»	20 000	20 000	
16.	Модернизация очистных сооружений канализации города Новосибирска, адрес: Кудряшовский сельсовет Новосибирского района	20 000	20 000	
17.	Повышение производительности КНС- 44 до 25 000 куб. м в сутки	28 011	28 011	

1	2	3	4	5
18.	Строительство объекта: «Цех термической утилизации осадка ОСК», проектирование	8 501	8 501	
19.	Реконструкция объекта: «Дюкер через р. Обь в створе ул. Саратовской Д1200 мм», протяженность 1,1 км	55 018	55 018	
20.	Строительство объекта: «Дюкер через р. Обь Д1000 мм на Заельцовском коллекторе», протяженность 1,6 км, проектирование	5 014	5 014	
21.	Реконструкция и строительство объектов цеха НФС-1	20 957		20 957
22.	Реконструкция и строительство объектов цеха НФС-3	6 127		6 127
23.	Реконструкция и строительство объектов цеха НФС-5	15 392		15 392
24.	Реконструкция и строительство объектов цеха ВС-1	18 824		18 824
25.	Реконструкция и строительство объектов цеха ВС-2	30 216		30 216
26.	Реконструкция и строительство объектов цеха ВС-3	32 511		32 511
27.	Реконструкция и строительство объектов цеха ГК-1	59 152		59 152
28.	Реконструкция и строительство объектов цеха ГК-2	12 088		12 088
29.	Реконструкция и строительство объектов цеха КНС	9 792		9 792
30.	Реконструкция и строительство объектов цеха ОСК	43 866		43 866
	Итого 2022 год	1 332 242	1 083 317	248 925
	2023 год			
1	Строительство объекта: «Водовод 2Д600 мм вдоль Северного объезда», протяженность 3,8 км	100 000	100 000	
2	Строительство объекта: «Водовод Д 800 мм по ул. Лескова-Белинского от ул. Добролюбова до ул. Маковского», протяженность 1,3 км	60 000	60 000	
3	Строительство объекта: «Водовод Д 800мм по ул. Троллейная от ул. Связистов до ул. Немировича-Данченко», протяженность 1, 7 км	50 000	50 000	
4	Строительство объекта: «Водовод Д 800 мм по ул. Жуковского от ул. Д. Донского до ул. Красногорская», протяженность 1, 3 км	10 848	10 848	
5	Строительство объекта: «Водовод №5 от насосно-фильтровальной станции №3 до Гусинобродского шоссе Д 1000 мм», протяженность 6 км, проектирование	1 000	1 000	

1	2	3	4	5
6	Строительство повысительной насосной станции «Садовая» и резервуаров чистой воды, адрес: район автодороги Новосибирск-Пашино	25000	25000	
7	Строительство объекта: «Водовод Д 500 мм от насосной станции третьего подъема Советского участка НФС-1 до ул. Гидромонтажная», протяженность 0,9 км	2 000	2 000	
8	Строительство объекта: «Участок водовода нижней зоны Д 800 мм от ул. 1905 года до ул. Железнодорожная», протяженность 0,55 км	34 486	34 486	
9	Строительство объекта: «Водовод Д 300 мм по ул. Троллейная от ул. Вертковская до ул. Плахотного», протяженность 1,4 км	28 685	28 685	
1	Модернизация объекта: «Насосная станция пятого подъема НФС-3»	10 000	10 000	
1	Строительство объекта: «Канализационный коллектор жилого района "Ключ-Камышенский" Д 500 мм и Д 300 мм», протяженность Д 500 мм -2,24 км, Д 300 мм -0,46 км	84 525	84 525	
1	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	56 683	56 683	
1	Строительство объекта: «Площадки депонирования осадка (2-я очередь)», площадью 84,5 га	216 203	216 203	
1	Модернизация объекта: «Канализационная насосная станция №20»	107 309	107 309	
1	Модернизация очистных сооружений канализации города Новосибирска, адрес: Кудряшовский сельсовет Новосибирского района	110 000	110 000	
1	Строительство объекта: «Дюкер от КНС-17 через р. Иня Д1000 мм», протяженность 0,2 км	68 149	68 149	
1	Реконструкция и строительство объектов цеха НФС-1	20 957		20 957
1	Реконструкция и строительство объектов цеха НФС-3	6 127		6 127
1	Реконструкция и строительство объектов цеха НФС-5	15 392		15 392
2	Реконструкция и строительство объектов цеха ВС-1	18 824		18 824
2	Реконструкция и строительство объектов цеха ВС-2	30 216		30 216

1	2	3	4	5
2	Реконструкция и строительство объектов цеха ВС-3	32 511		32 511
2	Реконструкция и строительство объектов цеха ГК-1	59 152		59 152
2	Реконструкция и строительство объектов цеха ГК-2	12 088		12 088
2	Реконструкция и строительство объектов цеха КНС	9 792		9 792
2	Реконструкция и строительство объектов цеха ОСК	43 866		43 866
	Итого 2023 год	1 213 813	964 888	248 925
	2024 год			
1.	Строительство объекта: «Водовод 2Д600 мм вдоль Северного объезда», протяженность 3,8 км	120 000	120 000	
2.	Строительство объекта: «Водовод Д 800 мм по ул. Лескова-Белинского от ул. Добролюбова до ул. Маковского», протяженностью 1,3 км	10 919	10 919	
3.	Строительство объекта: «Водовод Д 800мм по ул. Троллейная от ул. Связистов до ул. Немировича-Данченко», протяженностью 1,7 км	12 319	12 319	
4.	Строительство объекта: «Водовод Нижней зоны» Д 1200 мм, протяженностью 16,6 км, проектирование	4 000	4 000	
5.	Строительство объекта: «Водовод №5 от насосно-фильтровальной станции №3 до Гусинобродского шоссе Д 1000 мм», протяженность 6 км, проектирование	9 376	9 376	
6.	Строительство повысительной насосной станции «Садовая» и резервуаров чистой воды, адрес: район автодороги Новосибирск-Пашино	25000	25000	
7.	Строительство объекта: «Водовод Д 1000 мм по ул. Комсомольская от ул. Чемская до пересечения ул. Аникина и ул. Тюменская», протяженность 1,6 км	3000	3000	
8.	Строительство объекта: «Водовод, подающий воду в резервуары чистой воды насосной станции Кировского участка НФС-1 Д 1000 мм», протяженность 1,4 км	3000	3000	
9.	Строительство объекта: «Водовод Д 500 мм от насосной станции третьего подъема Советского участка НФС-1 до ул. Гидромонтажная», протяженность 0,9 км	31 637	31 637	
10.	Модернизация объекта: «Насосная	27 000	27 000	

1	2	3	4	5
	станция пятого подъема НФС-3»			
11.	Строительство участка коллектора «Северный» через Красный проспект Д 1840 мм, протяженностью 0,2 км	100 000	100 000	
12.	Модернизация очистных сооружений канализации города Новосибирска, адрес: Кудряшовский сельсовет Новосибирского района	112 948	112 948	
13.	Реконструкция и строительство объектов цеха НФС-1	20 957		20 957
14.	Реконструкция и строительство объектов цеха НФС-3	6 127		6 127
15.	Реконструкция и строительство объектов цеха НФС-5	15 392		15 392
16.	Реконструкция и строительство объектов цеха ВС-1	18 824		18 824
17.	Реконструкция и строительство объектов цеха ВС-2	30 216		30 216
18.	Реконструкция и строительство объектов цеха ВС-3	32 511		32 511
19.	Реконструкция и строительство объектов цеха ГК-1	59 152		59 152
20.	Реконструкция и строительство объектов цеха ГК-2	12 088		12 088
21.	Реконструкция и строительство объектов цеха КНС	9 792		9 792
22.	Реконструкция и строительство объектов цеха ОСК	43 866		43 866
	Итого 2024 год	708 124	459 199	248 925
	Всего на 2020-2024 годы	5 939 470	4 694 845	1 244 625

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

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 со ст. 10-й) раздела III Постановления Правительства РФ №641 от 29.07.2013 г.

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:

- 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»;

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

- 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 развития 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 г.г. 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 г.г.: 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 г.г.: 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 г.г.: 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 800 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
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 г.г.: 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 г.г.: 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 г.г.: 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 г.г.: 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 объекта: «Канализационный коллектор жилого района "Ключ-Камышенский" Д 500 мм и Д 300 мм», протяженность Д 500 мм - 2,24 км, Д 300 мм - 0,46 км

2.3	Реконструкция объекта: «Канализационный коллектор по ул. Невельского от ул. Каменогорской до ул. Колхидской Д 1000 мм», протяженность 0,7 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 участка коллектора «Северный» через Красный проспект Д 1840 мм, протяженностью 0,2 км
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
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 г.г.: 0%

2.15	Модернизация объекта: «Канализационная насосная станция №14»
2.16	Модернизация объекта: «Канализационная насосная станция №20»
2.17	Модернизация очистных сооружений канализации города Новосибирска, адрес: Кудряшовский сельсовет Новосибирского района
2.18	Модернизация главной насосной станции очистных сооружений канализации

2.2 Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы. Плановый показатель на 2020-2024 г.г.: 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 термической 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 г.г.: 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 г.г.: повышение эффективности использования с 0,357 до 0,355 кВтч/м куб.

2.15	Модернизация объекта: «Канализационная насосная станция №14»
2.16	Модернизация объекта: «Канализационная насосная станция №20»
2.19	Повышение производительности КНС-44 до 25 000 куб. м в сутки
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

№	Наименование показателя	Ед. изм.	2020	2024	Расходы на реализацию мероприятий, 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	106 190
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	203 878
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	1 358 742
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

№	Наименование показателя	Ед. изм.	2020	2024	Расходы на реализацию мероприятий, тыс. руб.
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	106 190
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	243 174
Итого по водоснабжению					2 107 515
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	2 539 558
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	318 562
2.2	доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы	%	1	1	545 814
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	0,287	193 981
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	234 040
Итого по водоотведению					3 831 955
Всего					5 939 470

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, 2.16 (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 долгосрочной целевой муниципальной программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в городе Новосибирске» на 2011-2020 годы», утвержденной Постановлением мэрии города Новосибирска от
 06.06.2011 г. №4700

№ п/п	п/п по город-ской пр-ме	Наименование мероприятий по ДЦП «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в городе Новосибирске» на 2011-2020 годы	Мероприятия инвестиционной программы, соответствующие мероприятиям программы энергосбережения, № по инвест. 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 8.3. Реконструкция и строительство объектов цеха КНС 8.4. Реконструкция и строительство объектов цеха ОСК	2020-2022 2022-2024 2020 2020-2024 2020-2024
3	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	7.4. Реконструкция и строительство объектов цеха ВС-1 7.5. Реконструкция и строительство объектов цеха ВС-2 7.6. Реконструкция и строительство объектов цеха ВС-3	2020-2024
4	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

№ поз.	Наименование мероприятия	Объем финансир ования, тыс. руб.	Освоение финансовых средств, тыс. руб.					Срок реализаци и, год
			2020	2021	2022	2023	2024	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Мероприятия, реализуемые в сфере водоснабжения							
1.18	Модернизация объекта: «Насосная станция Кировского участка НФС-1»	158 174	30 000	30 000	98 174			2020-2022
2	Мероприятия, реализуемые в сфере водоотведения							
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	28 999	28 999					2020
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	101 373			2020-2022
2.14	Строительство объекта: «Площадки депонирования осадка (2-я очередь)»,	297 429	21 226	10 000	50 000	216 203		2020-2023

	площадью 84,5 га							
2.15	Модернизация объекта: «Канализационная насосная станция №14»	127 125		20 000	107 125			2021-2022
2.16	Модернизация объекта: «Канализационная насосная станция №20»	127 309			20 000	107 309		2022-2023
2.17	Модернизация очистных сооружений канализации города Новосибирска, адрес: Кудряшовский сельсовет Новосибирского района	252 948	5 000	5 000	20 000	110 000	112 948	2020-2024
2.18	Модернизация главной насосной станции очистных сооружений канализации	107 029	107 029					2020
2.21	Повышение производительности КНС-1 г. Обь	29 852	29 852					2020
2.22	Реконструкция объекта: «Дюкер через р. Обь в створе ул. Саратовской Д1200 мм», протяженность 1,1 км	60 018		5 000	55 018			2021-2022
2.24	Строительство объекта: «Дюкер от КНС-17 через р. Иня Д1000 мм», протяженность 0,2 км	68 149				68 149		2023

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.