



**АДМИНИСТРАЦИЯ  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КОТЛАС»**

**ПО С Т А Н О В Л Е Н И Е**

от 04 марта 2020 г. № 418

г. КОТЛАС

**О согласовании проекта инвестиционной программы  
МП «Горводоканал» «Модернизация главного самотечного  
коллектора централизованной системы водоотведения  
хозяйственно-бытовых сточных вод на 2021-2024 годы»**

В соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении водоотведении», Правилами разработки, согласования, утверждения и корректировки инвестиционных программ организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжения и (или) водоотведение, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 29.07.2013 № 641, Схемой водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Котлас», утвержденной постановлением администрации МО «Котлас» от 18.03.2015 № 741, руководствуясь статьями 34 и 37 Устава МО «Котлас», администрация МО «Котлас» п о с т а н о в л я е т:

1. Согласовать проект инвестиционной программы МП «Горводоканал» «Модернизация главного самотечного коллектора централизованной системы водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод на 2021-2024 годы» согласно приложению к настоящему постановлению.

2. Настоящее постановление вступает в силу с момента подписания и подлежит размещению на официальном сайте администрации МО «Котлас» в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Глава МО «Котлас»

А.В. Бральнин



ПРИЛОЖЕНИЕ  
к постановлению администрации  
МО «Котлас»  
от 04 марта 2020 № 418

**ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПРОГРАММА  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ «ГОРВОДОКАНАЛ»  
«МОДЕРНИЗАЦИЯ ГЛАВНОГО САМОТЕЧНОГО  
КОЛЛЕКТОРА ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ  
ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫХ  
СТОЧНЫХ ВОД НА 2021-2024 ГОДЫ»**

Утверждаю  
 Директор МП «Горводоканал»  
 \_\_\_\_\_ А.В. Ерофеевский  
 М.П.

### I. Паспорт инвестиционной программы

Наименование инвестиционной программы	Инвестиционная программа муниципального предприятия «Горводоканал» «Модернизация главного самотечного коллектора централизованной системы водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод на 2021-2024 годы»
Наименование организации, в отношении которой разрабатывается инвестиционная программа	Муниципальное предприятие «Горводоканал».
Местонахождение регулируемой организации	Некрасова, ул. д. 2, г. Котлас, 165300.
Сроки и этапы реализации инвестиционной программы	2021–2024 годы. Выполнение инвестиционной программы осуществляется с разбивкой этапов по годам.
Лицо, ответственное за разработку инвестиционной программы	Главный инженер МП «Горводоканал» Владимир Иванович Покоенок.
Контактная информация лица, ответственного за разработку инвестиционной программы	8 (81837) 2-06-99, glavvod@mail.ru
Наименование органа исполнительной власти субъекта РФ или органа местного самоуправления, утвердившего инвестиционную программу	Министерство топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Архангельской области.
Местонахождение органа, утвердившего инвестиционную программу	163004, г. Архангельск, Троицкий проспект, 49.
Должностное лицо, утвердившее инвестиционную программу	Министр топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Архангельской области Андрей Петрович Поташев.
Дата утверждения инвестиционной программы	Постановление министерства ТЭК и ЖКХ Архангельской области от _____ 2020 г. № _____
Контактная информация лица, ответственного за утверждение инвестиционной программы	Отдел развития систем теплоснабжения и водоснабжения НТО ГКУ АО «РЦЭ», тел.: (8818) 49-41-49, e-mail: <a href="mailto:pozdeeva@aoresc.ru">pozdeeva@aoresc.ru</a>
Наименование органа местного самоуправления, согласовавшего инвестиционную программу	Администрация МО «Котлас».
Местонахождение органа, согласовавшего инвестиционную программу	165300, Архангельская область, г. Котлас, пл. Советов, д. 3.
Должностное лицо, согласовавшее инвестиционную программу	Глава МО «Котлас» Андрей Владимирович Бральнин.

Дата согласования инвестиционной программы	Постановление администрации МО «Котлас» от «___» _____ 2020 г. № ____.	
Контактная информация лица, ответственного за согласование инвестиционной программы	Начальник Управления городского хозяйства администрации МО «Котлас» Игорь Игоревич Рогатых 8 (81837) 2-01-18, jkh@kotlas-city.ru	
Основание для разработки инвестиционной программы	Федеральный закон от 07.12.2011 № 416 ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»; Постановление Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 № 641 «Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения»; Техническое задание на разработку инвестиционной программы, утвержденное постановлением администрации МО «Котлас» от 23.10.2019 № 1971.	
Цели разработки и реализации инвестиционной программы	-повышение надежности (бесперебойности), и эффективности работы главного самотечного коллектора централизованной системы водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод; -повышение качества условий проживания и коммунального обслуживания (в части водоотведения) потребителей муниципального образования «Котлас».	
Задачи разработки и реализации инвестиционной программы	Разработка и реализация мероприятий, направленных ликвидацию выявленных в ходе эксплуатации дефектов (нарушений строительных норм и правил) в ходе проектирования и строительства коллектора и сооружений на нем; Ликвидация последствий, причиной которых явились выявленные дефекты и нарушения строительных норм и правил; Восстановление эксплуатационных параметров канализационной сети до пределов, приближенных к расчетным (проектным) показателям.	
Основные мероприятия инвестиционной программы	1. Приобретение (путем размещения заказа на изготовление) и последующий монтаж камер с установкой запорной арматуры, с электроприводами, устройств контроля и управления, на самотечных коллекторах D 700 и 800 мм. 2. Монтаж недостающих смотровых колодцев на канализационном самотечном коллекторе D 800 мм и ремонт существующих колодцев имеющих большую степень износа 3. Начало проведение поэтапной очистки коллектора от отложений (гидродинамическим способом)	
Объем финансирования инвестиционной программы и источники финансирования	Общий объем финансирования, в том числе средства предприятия (тарифная составляющая), в том числе по годам:	10 557,989 (тыс. руб. без НДС)
	2021 год 2022 год 2023 год 2024 год	– 4 449,357; – 4 666,785; – 1 275,505; – 166,342;

Ожидаемые конечные результаты реализации программы	восстановление эксплуатационных параметров канализационной сети до пределов, приближенных к расчетным (проектным) показателям; -повышение надежности системы транспортировки канализационных сточных вод, снижение аварийности на канализационных сетях; -повышение качества условий проживания и коммунального обслуживания потребителей муниципального образования «Котлас»; -снижение эксплуатационных расходов на эксплуатацию системы водоотведения.
--	--

## **II. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ, ПРОБЛЕМЫ И ВОЗМОЖНЫЕ ВАРИАНТЫ ИХ РЕШЕНИЯ**

Водоотведение города Котлас, централизованное от жилых и общественных зданий, промышленных предприятий. Система канализации проектировалась и строилась как неполная, раздельная, которая включает в себя отведение хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод, близких по составу к бытовым.

Канализационная сеть представлена самотечными и напорными коллекторами. В состав сети водоотведения входят 8 канализационных насосных станции (КНС), включая главную насосную станцию (ГНС) перекачивающие стоки на канализационные очистные сооружения города Котласа. В приемное отделение ГНС стоки поступают по двум самотечным коллекторам большого диаметра 700мм и 800 мм. Канализационный коллектор D 700 мм был задействован в системе водоотведения до момента реконструкции системы водоснабжения и водоотведения города. С развитием строительства благоустроенного жилого фонда, строительством новых очистных сооружений водопровода и канализации была построена новая ГНС и самотечный канализационный коллектор D 800 мм из железобетонных труб. Существующая старая ГНС была выведена из процесса эксплуатации (в последствии демонтирована), а коллектор D 700 мм переключен на введенную в эксплуатацию перекачивающую станцию. Единственным запирающим устройством для обоих коллекторов является задвижка D 1400 мм, установленная в отдельном помещении и оборудованная электрическим приводом. Во время эксплуатации в верхней части, ниже сальникового упора образовалась круговая трещина. С целью дальнейшей эксплуатации запорного устройства по назначению, на ее крышку был наложен стальной фиксирующий «бандаж». Задвижка прослужила еще лет 10-12, после чего в 2017 году возникла ситуация, при которой щека задвижки могла «упасть» заперев всю канализацию сеть города. Было решено произвести разборку задвижки. При ослаблении и снятии «бандажа» крышка задвижки разрушилась.

Замена задвижки D 1400 мм не представляется возможным, ввиду отсутствия запирающих устройств на вышеупомянутых самотечных коллекторах. Корпус запорного устройства не имеет единой оси с трубой, фланцевые соединения установлены и залиты бетоном. Комплекс ГНС эксплуатируется, имея риски аварийного сброса канализационных стоков в реку Котлашанка. Отсутствует возможность проведения регламентных, ремонтно-восстановительных работ в заглубленной части станции.

За годы эксплуатации коллектора D 800 были выявлены факты нарушения строительных норм и правил. В основном это плохая герметизация стыков труб вплоть до щелей между торцами гладкого и раструбного концов труб. Вторым значимым нарушением является отсутствие смотровых колодцев, установленных в соответствии с СНиП, то есть через 100 м. Коллектор в большем своем протяжении имеет только поворотные колодцы, а участки без смотровых колодцев достигают более 300 п.м. Отсутствие смотровых колодцев не позволяет проводить периодическую очистку трубы от песка и иных отложений ни механическим, ни гидромеханическим способом. Большое количество песка и иного мусора попадает в коллектор в период снеготаяния выпадения большого количества осадков летом. Сеть отвода поверхностных стоков (ливневая канализация) в городе недостаточно развита, а некоторые районы города не имеют её вообще. Поверхностные воды отводятся с территорий через системы хозяйственно-

бытовой канализации, и зачастую их сброс осуществляется целенаправленно жителями, коммунальными службами, предприятиями. Городская сеть самотечной бытовой канализации в летний период в процессе регламентных работ, проходит гидромеханическую очистку с удалением отложений. Пропускная способность самотечного коллектора D 800 мм значительно снижена накопленными отложениями. Деструктивные процессы продолжают развиваться, увеличивая интенсивность. Этому способствует перераспределение стоков между двумя коллекторами. В результате снижается скорость потока, и трубопровод D 800 мм теряет способность к самоочищению, увеличивая объём не смываемого осадка. Непринятие кардинальных мер по очистке трубы приведет к выходу её из строя.

ГНС совместно с главными коллекторами является основной составной частью комплекса инженерных сооружений и устройств, служащих для приема и удаления сточных вод за пределы населенного пункта, транспортировкой их на сооружения по очистки и обеззараживанию. Нарушение (отказ или авария) в работе этой части комплекса приведет к остановке и выходу из строя, на длительный промежуток времени, биологических очистных сооружений канализации г. Котласа, с возникновением ЧС связанной со сбросом неочищенных и обеззараженных хозяйственно-бытовых сточных вод на территорию и в водный объект. Исходя из вышеизложенного, предлагается провести модернизацию главного самотечного коллектора централизованной системы водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод.

### **III. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРОГРАММЫ. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО МОДЕРНИЗАЦИИ ГЛАВНОГО САМОТЕЧНОГО КОЛЛЕКТОРА ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ ХОЗЯЙСТВЕННО- БЫТОВЫХ СТОЧНЫХ ВОД**

<b>№ п/п</b>	<b>Мероприятия по модернизации</b>	<b>Эффект от проведенного мероприятия по модернизации. Решаемая задача.</b>
1.	Монтаж камер с установкой запорной арматуры, с электроприводами, устройствами контроля и управления, на самотечных коллекторах D 700 мм, D 800 мм на основе индивидуальных технических решений.	Обеспечивает возможность полного осушения приемной камеры главной насосной станции для проведения осмотров, ведения работ по выгрузки отложений, техническому обслуживанию (установки) оборудования, ремонту.
2.*	Техническое обследование коллектора D 800 мм, с целью выявления нарушений строительных норм и правил, допущенных при строительстве и не позволяющих производить работы по техническому обслуживанию и эксплуатации.	Позволяет определить объём необходимых мероприятий, места монтажа дополнительных сооружений на трубопроводе, необходимые ремонтные мероприятия капитального характера и т.п.
3.*	Подготовка технического задания на разработку технических решений по результатам проведенного обследования	Подбор предпочтительных технических и технологических решений.
4.*	Изготовление проектно-сметной документации	Разработка проекта, планов, графиков производства работ, смет. Определение стоимости реконструкции коллектора D 800 мм.
5.	Проведение реконструкции коллектора D 800 мм, в соответствии с проектным решением. Установка смотровых колодцев (типовые проектные решений.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- позволяет произвести очистку труб от отложений гидродинамическим способом;</li> <li>- увеличить пропускную способность труб;</li> <li>- обеспечить уровни заполнения коллектора и скорости потока оптимальные для самоочистки труб;</li> <li>- выявить скрытые дефекты водовода;</li> <li>- равномерное распределение сточной воды</li> </ul>

	между двумя главными коллекторами большого диаметра позволит обеспечить устойчивую работу системы водоотведения города, работу канализационных очистных сооружений города
--	---

\* осуществляется специалистами предприятия на стадии разработки мероприятий и расчета необходимого объема финансовых средств для их реализации.

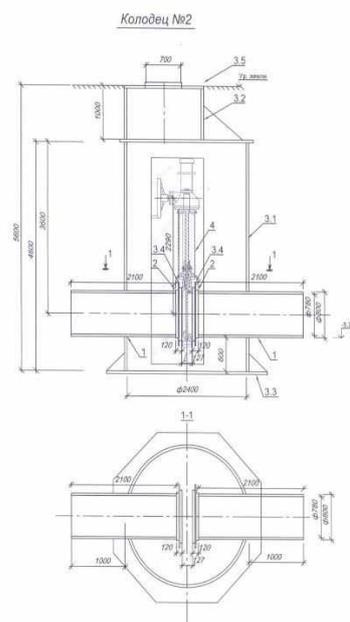
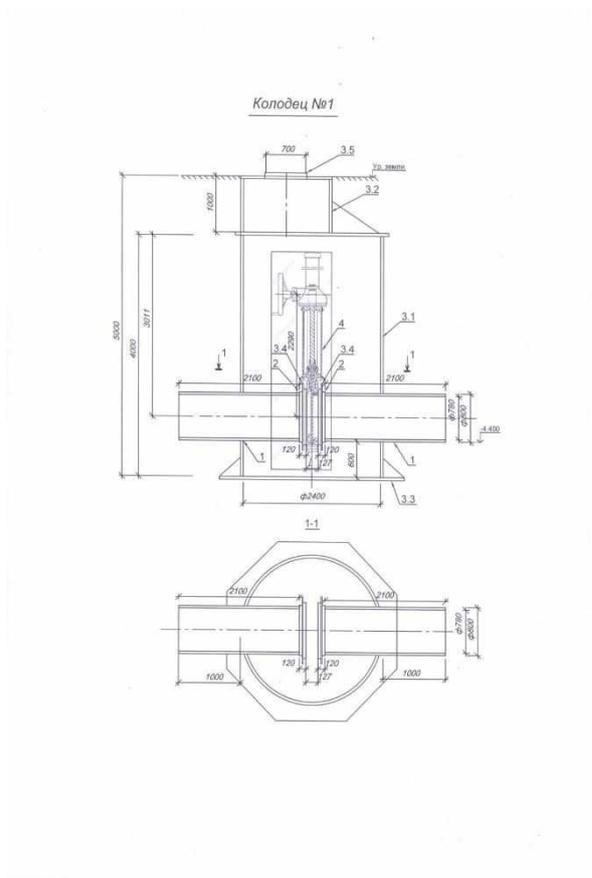
**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ,  
(РАЗМЕЩЕНИЕ ЗАКАЗА НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПРОДУКЦИИ И  
КОМПЛЕКТАЦИИ ИЗДЕЛИЯ) СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЗАПОРНОЙ  
АРМАТУРЫ.**

Общие требования к изделию	Изготовление по чертежам заказчика. Сухие, сварные, стенки колодца структурированные, обеспечивающие кольцевую жёсткость не ниже SN-12. Материал колодца предпочтительно ПЭ – 100, ПЭ- 80.		
Конструктивное исполнение.	2 варианта 1. Цельносварная конструкция 2. Изготовление секциями при условии надежной герметизации при монтаже (Предпочтительно)		
Параметры корпуса колодца	1 колодец		2 колодец
Полная высота колодца по профилю (мм):	5000		5600
Внутренний диаметр рабочей камеры (мм):	2400		2400
Высота рабочей камеры (мм):	4000		4600
Внутренний диаметр горловины (мм):	1500		1500
Высота горловины (мм):	1000		1000
Верхнее перекрытие горловины	съёмное		съёмное
Наличие лестницы:	да		да
Тип люка:	металл-полимерный		металл-полимерный
<b>Параметры подключаемых труб и запорной арматуры.</b>			
Диаметр трубы (мм)	расстояние низа трубы до дна колодца (мм)	Длина патрубков	Тип запорной арматуры
Наруж.800 Внутрен.780	600	1000 от наружной стенки колодца	Задвижка шиберная меж фланцевая с электрическим приводом (Ру.10 кг/см <sup>2</sup> , D-800 мм, материал чугуна)
Материал труб	Полиэтилен ПЭ – 100, ПЭ- 80. SDR21- 800 x 38.1		

Обеспечение герметичности трубопроводов (патрубков) предусматривается при изготовлении изделия исходя из схемы монтажа.

Монтаж электрооборудования, освещения производится в соответствии с требованиями электробезопасности. Предусмотреть дублирование запуска электропривода запорной арматуры в точки возможности ведения визуального контроля за работой оборудования из помещения насосной станции.

# 1.Изготовление полимерных колодцев и установка запорной арматуры на коллекторах D 700 мм, D 800 мм.



Эскизы колодцев с установленной запорной арматурой с ручным приводом под размеры задвижки шиберной ПА 542.8000.10-01РД.

## 2. Установка смотровых колодцев на канализационном коллекторе D 800 мм.

Расстояние между колодцами определить исходя из рекомендаций, изложенных в строительных нормах и правилах (СП 32.13330.2018 Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03-85), условий и целесообразности их монтажа. Конструкция колодцев на основании типовых решений из ж/бетонных элементов.

## 3. Ремонт колодцев.

Ремонт существующих колодцев имеющих большую степень износа и представляющие опасность для спуска людей - восстановить, используя метод санации полимерными трубами соответствующего диаметра. Для предложенных к использованию полимерных труб произвести подбор кольцевой жёсткости.

#### IV. Перечень мероприятий инвестиционной программы

№ п/п	Наименование мероприятия	Обоснование необходимости (цель реализации)	Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. без НДС				
					Всего	В том числе по годам			
						2021	2022	2023	2024
<b>ВСЕГО ПО ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРОГРАММЕ</b>					10557,989	4449,357	4666,785	1275,505	166,342
1.	Приобретение (размещение заказа на изготовление) монтаж камер с установкой запорной арматуры, с электроприводами, устройствами контроля и управления, на самотечных коллекторах D 700 мм.	Повышение надежности и эффективности работы главного самотечного коллектора централизованной системы водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод. Повышение качества условий проживания и коммунального обслуживания (в части услуг водоотведения) потребителей МО «Котлас	2021	2021	4449,357	4449,357			
2.	Приобретение (размещение заказа на изготовление) монтаж камер с установкой запорной арматуры, с электроприводами, устройствами контроля и управления, на самотечных коллекторах D 800 мм.		2022	2022	4666,785		4666,785		
3.	Монтаж недостающих смотровых колодцев на канализационном самотечном коллекторе D 800 мм. Начало проведение поэтапной очистки коллектора от отложений (гидродинамическим способом)		2023	2023	1275,505			1275,505	
4.	Ремонт существующих колодцев имеющих большую степень износа на канализационном самотечном коллекторе D 800 мм. Проведение поэтапной очистки коллектора от отложений (гидродинамическим способом)		2024	2024	166,342				166,342

## V. График реализации мероприятий инвестиционной программы.

№ п/п	Наименование контрольных этапов реализации инвестпроекта с указанием событий / работ критического пути сетевого графика	Выполнение (план)	
		Начало (дата)	Окончание (дата)
1	2	3	4
1.	Приобретение (размещение заказа на изготовление) монтаж камер с установкой запорной арматуры, с электроприводами, устройствами контроля и управления, на самотечных коллекторах D 700 мм.	2021	2021
2.	Приобретение (размещение заказа на изготовление) монтаж камер с установкой запорной арматуры, с электроприводами, устройствами контроля и управления, на самотечных коллекторах D 800 мм.	2022	2022
3.	Монтаж недостающих смотровых колодцев на канализационном самотечном коллекторе D 800 мм. Начало проведение поэтапной очистки коллектора от отложений (гидродинамическим способом)	2023	2023
4.	Ремонт существующих колодцев имеющих большую степень износа на канализационном самотечном коллекторе D 800 мм. Проведение поэтапной очистки коллектора от отложений (гидродинамическим способом)	2024	2024

## VI. Расчет стоимости реализации мероприятий инвестиционной программы

Стоимость реализации мероприятий инвестиционной программы в ценах 2019 года в соответствии с прилагаемым локальным сметным расчетом составит – 11886,084 тыс. руб., в том числе НДС 20% 1981,014 тыс. руб.

Полная стоимость реализации мероприятий инвестиционной программы с учетом применения индексов-дефляторов и инфляции в соответствии с письмом Министерства Экономического Развития Российской Федерации от 05.10.2011 № 21790-АКД03 «Временно определенные показатели долгосрочного прогноза социально-экономического развития РФ до 2030 года» составит – 196873,71 тыс. рублей с НДС, в том числе с учетом календарной разбивки:

(тыс. руб. без НДС)

Период действия инвестиционной программы	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	ВСЕГО
Сметная стоимость в ценах 4 квартала 2019 года	4261,836	4344,121	1152,734	146,379	9905,070
Индекс цен в промышленности (строительство)	104,4	102,9	103,0	102,7	106,59
Стоимость мероприятий с учетом индексации цен и календарной разбивкой	4449,357	4666,785	1275,505	166,342	10557,989
<b>Всего на момент окончания реализации инвестиционной программы</b>					<b>10557,989</b>



группа  
**ПОЛИПЛАСТИК**

## ООО "ПОЛИПЛАСТИК Центр"

**Центральный офис:**

119530, Москва г, Очаковское ш, дом № 18, строение 3

+7 (495) 745-68-57

**Склад:**

ООО "Новомосковский завод полимерных труб"

301651, Тульская обл, Новомосковский р-н,  
Новомосковск г, Заводской Парк ст, строение № 5

Режим работы: пн.-пт., 09:00-17:00, сб.-вс.  
выходной

## Коммерческое предложение № 715 от 29 января 2020 г.

Поставщик: ООО "ПОЛИПЛАСТИК Центр", ИНН 7728522157, КПП 502101001, 142182, Московская обл, Подольск г, проезд Бережковский (Климовск мкр.), дом № 10, тел.: +7 (495) 745-68-57

Покупатель: МП "Горводоканал", 165300, Архангельская обл, Котласский р-н, Котлас г, Некрасова ул, дом № 2

№	Товар	Упаковка	Количество	Ед.	Цена, руб. без НДС	Сумма, руб. без НДС
1	Колодец по эскизу заказчика сварной		1	шт	3 263 995,00	3 263 995,00
2	Колодец по эскизу заказчика сварной		1	шт	3 346 280,00	3 346 280,00
3	Транспортно-экспедиционное обслуживание		2	шт	67 000,00	134 000,00

Итого без НДС: 6 744 275,00

Сумма НДС: 1 348 855,00

Итого с НДС: 8 093 130,00

Всего наименований 3, на сумму 8 093 130,00 RUB

Восемь миллионов девяносто три тысячи сто тридцать рублей 00 копеек

Общий вес: т.

Условия оплаты - предоплата 100%

Начальник сектора по работе с ключевыми клиентами

Исполнитель: Мыцык Е.В.

Телефон: +7 (925) 139-0437

Эл. почта: mytsyk.e@polyplastic.ru



Мыцык Е.В./

Обучение сварке и монтажу полимерных труб. Аттестация сварщиков. Сервисный центр. Аренда оборудования.  
Сопровождение масштабных проектов: выезд и консультации по монтажу труб на объекте.  
www.polyplastic.ru, e-mail: uch@polyplastic.ru

**СОГЛАСОВАНО:**

Начальник Управления городского хозяйства администрации МО "Котлас"

И.И. Рогатых  
" " 2020 г.

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор МП "Горводоканал"

А.В. Ерофеевский  
" " 2020 г.

Установка на существующую сеть диаметром 800мм, 6-ти смотровых колодцев и 2-х колодцев с задвижками с электроприводом и автоматикой

(наименование стройки)

**ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №**

(локальная смета)

на Установка 6 смотровых колодцев и 2-х колодцев с задвижками

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание:

Сметная стоимость \_\_\_\_\_ 11886,084 тыс. руб.

строительных работ \_\_\_\_\_ 9712,330 тыс. руб.

монтажных работ \_\_\_\_\_ 46,360 тыс. руб.

Средства на оплату труда \_\_\_\_\_ 596,116 тыс. руб.

Сметная трудоемкость \_\_\_\_\_ 2130,84 чел.час

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на \_\_\_\_\_

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					Всего	В том числе			Всего	В том числе		
						Осн.З/п	Эк.Маш.	З/пМех		Осн.З/п	Эк.Маш.	З/пМех
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Раздел 1. Установка 6 колодцев на существующую сеть диаметром 800мм</b>												
1	<b>ТЕР01-01-003-09</b> <i>Приказ Минстроя России от 11.11.15 №800/пр</i>	Разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшом вместимостью: 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 3 (Прил. 1. 12 п. 3. 66 Разработка одноковшовыми экскаваторами объема грунта, находящегося на расстоянии до 2 м от поверхности коммуникаций или мешающих предметов, а также объема грунта, находящегося от мешающего наземного предмета (деревьев, столбов и т.д.) в пределах вылета стрелы экскаватора ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2) <b>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:</b> 4кв 2019г Распоряж. Минстроя №461р от 30.12.19г ОЗП=21,2; ЭМ=7,6; ЗПМ=21,2; МАТ=7,03 НР (2357 руб.): 95% от ФОТ (2481 руб.) СП (1241 руб.): 50% от ФОТ (2481 руб.)	1000 м3 грунта	0,155	46559,27	3464,16	43095,11	12539,88	7217	537	6680	1944

ГРАНД-Смета 2019

2	<b>ТЕР01-02-056-09</b> <i>Приказ Минстроя России от 11.11.15 №800/пр</i>	Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2 с креплениями, глубина траншей и котлованов: до 3 м, группа грунтов 3 <i>(Прил.1.12 п.3.188 Разработка грунта в местах, находящихся на расстоянии до 1 м от незащищенных кабелей ОЗП=1,3; ТЗ=1,3) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: 4кв 2019г Распоряж. Минстроя №461р от 30.12.19г ОЗП=21,2; ЭМ=7,6; ЗПМ=21,2; МАТ=7,03 НР (65196 руб.): 80% от ФОТ (81495 руб.) СП (36673 руб.): 45% от ФОТ (81495 руб.)</i>	100 м3 грунта	0,63	129357,82	129357,8			81495	81495		
3	<b>ТЕР01-02-068-01</b> <i>Приказ Минстроя России от 11.11.15 №800/пр</i>	Водоотлив: из траншей <i>(Приказ от 04.09.2019 № 507/пр прил.3 табл.2 п.4.2 Производство работ осуществляется на предприятии с вредными условиями труда, при этом: рабочие переведены на сокращенный рабочий день при 36-часовой рабочей неделе ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: 4кв 2019г Распоряж. Минстроя №461р от 30.12.19г ОЗП=21,2; ЭМ=7,6; ЗПМ=21,2; МАТ=7,03 НР (5352 руб.): 80% от ФОТ (6690 руб.) СП (3011 руб.): 45% от ФОТ (6690 руб.)</i>	100 м3 мокрого грунта	0,24	41261,17	27873,08	13388,09		9903	6690	3213	
4	<b>ТЕР23-01-001-01</b> <i>Приказ Минстроя России от 11.11.15 №800/пр</i>	Устройство основания под трубопроводы: песчаного <i>(Приказ от 04.09.2019 № 507/пр прил.3 табл.2 п.4.2 Производство работ осуществляется на предприятии с вредными условиями труда, при этом: рабочие переведены на сокращенный рабочий день при 36-часовой рабочей неделе ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: 4кв 2019г Распоряж. Минстроя №461р от 30.12.19г ОЗП=21,2; ЭМ=7,6; ЗПМ=21,2; МАТ=7,03 НР (7788 руб.): 130% от ФОТ (5991 руб.) СП (5332 руб.): 89% от ФОТ (5991 руб.)</i>	10 м3 основания	1,9	9669,38	3030,5	500,42	122,64	18372	5758	951	233
5	<b>ТЕР01-02-066-01</b> <i>Приказ Минстроя России от 11.11.15 №800/пр</i>	Крепление инвентарными щитами стенок траншей шириной до 2 м в грунтах: неустойчивых и мокрых <i>(Приказ от 04.09.2019 № 507/пр прил.3 табл.2 п.4.2 Производство работ осуществляется на предприятии с вредными условиями труда, при этом: рабочие переведены на сокращенный рабочий день при 36-часовой рабочей неделе ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: 4кв 2019г Распоряж. Минстроя №461р от 30.12.19г ОЗП=21,2; ЭМ=7,6; ЗПМ=21,2; МАТ=7,03 НР (13784 руб.): 80% от ФОТ (17230 руб.) СП (7754 руб.): 45% от ФОТ (17230 руб.)</i>	100 м2 креплений	2,1	20571,56	8068,47	997,58	136,15	43200	16944	2095	286

ГРАНД-Смета 2019

6	<b>ТЕР23-03-001-08</b> <i>Приказ Минстроя России от 11.11.15 №800/пр</i>	Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром: 2 м в мокрых грунтах (Приказ от 04.09.2019 № 507/пр прил.3 табл.2 п.4.2 Производство работ осуществляется на предприятии с вредными условиями труда, при этом: рабочие переведены на сокращенный рабочий день при 36-часовой рабочей неделе ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: 4кв 2019г Распоряж. Минстроя №461р от 30.12.19г ОЗП=21,2; ЭМ=7,6; ЗПМ=21,2; МАТ=7,03 НР (132240 руб.): 130% от ФОТ (101723 руб.) СП (90533 руб.): 89% от ФОТ (101723 руб.)	10 м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца	2,86	168053,87	30243,52	25991,32	5324,04	480634	86496	74335	15227
7	<b>Прайс-лист</b>	Люк чугунный ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: 4кв 2019г Распоряж. Минстроя №461р от 30.12.19г ОЗП=21,2; ЭМ=7,6; ЗПМ=21,2; МАТ=7,03 НР 130% от ФОТ СП 89% от ФОТ	шт.	6	9500				57000			
8	<b>ТЕР23-04-011-01</b> <i>Приказ Минстроя России от 11.11.15 №800/пр</i>	Установка люка ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: 4кв 2019г Распоряж. Минстроя №461р от 30.12.19г ОЗП=21,2; ЭМ=7,6; ЗПМ=21,2; МАТ=7,03 НР (2469 руб.): 130% от ФОТ (1899 руб.) СП (1690 руб.): 89% от ФОТ (1899 руб.)	1 шт.	6	5303,91	316,52	67,94		31823	1899	408	
9	<b>ТЕР46-03-007-02</b> <i>Приказ Минстроя России от 11.11.15 №800/пр</i>	Пробивка проемов в конструкциях: из бетона (Прил.46.1 п.3.4 При пробивке проемов, отверстий и борозд в железобетонных конструкциях ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ЗПМ=1,1; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1; Приказ от 04.09.2019 № 507/пр прил.3 табл.2 п.4.2 Производство работ осуществляется на предприятии с вредными условиями труда, при этом: рабочие переведены на сокращенный рабочий день при 36-часовой рабочей неделе ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: 4кв 2019г Распоряж. Минстроя №461р от 30.12.19г ОЗП=21,2; ЭМ=7,6; ЗПМ=21,2; МАТ=7,03 НР (1101 руб.): 110% от ФОТ (1001 руб.) СП (701 руб.): 70% от ФОТ (1001 руб.)	1 м3	0,07	27194,95	9902,12	17292,83	4400,67	1904	693	1211	308
10	<b>ТЕР46-03-017-03</b> <i>Приказ Минстроя России от 11.11.15 №800/пр</i>	Заделка отверстий, гнезд и борозд: в стенах и перегородках железобетонных площадью до 0,1 м2 (Приказ от 04.09.2019 № 507/пр прил.3 табл.2 п.4.2 Производство работ осуществляется на предприятии с вредными условиями труда, при этом: рабочие переведены на сокращенный рабочий день при 36-часовой рабочей неделе ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: 4кв 2019г Распоряж. Минстроя №461р от 30.12.19г ОЗП=21,2; ЭМ=7,6; ЗПМ=21,2; МАТ=7,03 НР (1713 руб.): 110% от ФОТ (1557 руб.) СП (1090 руб.): 70% от ФОТ (1557 руб.)	1 м3 заделки	0,07	36505,22	22246,16	548,24		2555	1557	38	

ГРАНД-Смета 2019

11	<b>ТЕР01-01-034-03</b> <i>Приказ Минстроя России от 11.11.15 №800/пр</i>	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 3 <b>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:</b> 4кв 2019г Распоряж. Минстроя №461р от 30.12.19г ОЗП=21,2; ЭМ=7,6; ЗПМ=21,2; МАТ=7,03 НР (392 руб.): 95% от ФОТ (413 руб.) СП (207 руб.): 50% от ФОТ (413 руб.)	1000 м3 грунта	0,155	7950,51		7950,51	2667,6	1232		1232	413
12	<b>ТЕР01-02-061-03</b> <i>Приказ Минстроя России от 11.11.15 №800/пр</i>	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 3 (Прил.1.12 п.3.185 Разработка и обратная засыпка вручную сильно налипающего на инструменты грунта: 3 группы ОЗП=1,2; ТЗ=1,2) <b>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:</b> 4кв 2019г Распоряж. Минстроя №461р от 30.12.19г ОЗП=21,2; ЭМ=7,6; ЗПМ=21,2; МАТ=7,03 НР (7314 руб.): 80% от ФОТ (9142 руб.) СП (4114 руб.): 45% от ФОТ (9142 руб.)	100 м3 грунта	0,3	30474,58	30474,58			9142	9142		
13	<b>ТССЦпг-01-01-01-003</b> <i>Приказ Минстроя России от 11.11.15 №800/пр</i>	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: изделий из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т <b>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:</b> 4кв 2019г Распоряж. Минстроя №461р от 30.12.19г ОЗП=21,2; ЭМ=7,6; ЗПМ=21,2; МАТ=7,03 НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	1 т груза	60,1	115,82		115,82		6961		6961	
14	<b>ТССЦпг-03-01-01-015</b> <i>Приказ Минстроя России от 11.11.15 №800/пр</i>	Перевозка бетонных и ж/б изделий, стеновых и перегородочных материалов (кирпич, блоки, камни, плиты и панели), лесоматериалов круглых и пиломатериалов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т, на расстояние до 15 км I класс груза <b>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:</b> 4кв 2019г Распоряж. Минстроя №461р от 30.12.19г ОЗП=21,2; ЭМ=7,6; ЗПМ=21,2; МАТ=7,03 НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	1 т груза	60,1	153,82		153,82		9245		9245	

**Раздел 2. Установка 2-х колодцев с задвижками на существующую сеть диаметром 800 мм**

15	<b>ТЕР01-01-003-09</b> <i>Приказ Минстроя России от 11.11.15 №800/пр</i>	Разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшом вместимостью: 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 3 (Прил.1.12 п.3.66 Разработка одноковшовыми экскаваторами объема грунта, находящегося на расстоянии до 2 м от поверхности коммуникаций или мешающих предметов, а также объема грунта, находящегося от мешающего наземного предмета (деревьев, столбов и т.д.) в пределах вылета стрелы экскаватора ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2) <b>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:</b> 4кв 2019г Распоряж. Минстроя №461р от 30.12.19г ОЗП=21,2; ЭМ=7,6; ЗПМ=21,2; МАТ=7,03 НР (12984 руб.): 95% от ФОТ (13667 руб.) СП (6834 руб.): 50% от ФОТ (13667 руб.)	1000 м3 грунта	0,854	46559,27	3464,16	43095,11	12539,88	39762	2958	36804	10709
----	---	---	----------------	-------	----------	---------	----------	----------	-------	------	-------	-------

ГРАНД-Смета 2019

16	<b>ТЕР01-02-056-09</b> <i>Приказ Минстроя России от 11.11.15 №800/пр</i>	Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м <sup>2</sup> с креплениями, глубина траншей и котлованов: до 3 м, группа грунтов 3 <i>(Прил.1.12 п.3.188 Разработка грунта в местах, находящихся на расстоянии до 1 м от незащищенных кабелей ОЗП=1,3; ТЗ=1,3) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: 4кв 2019г Распоряж. Минстроя №461р от 30.12.19г ОЗП=21,2; ЭМ=7,6; ЗПМ=21,2; МАТ=7,03 НР (24837 руб.): 80% от ФОТ (31046 руб.) СП (13971 руб.): 45% от ФОТ (31046 руб.)</i>	100 м3 грунта	0,24	129357,82	129357,8			31046	31046		
17	<b>ТЕР01-02-068-01</b> <i>Приказ Минстроя России от 11.11.15 №800/пр</i>	Водоотлив: из траншей <i>(Приказ от 04.09.2019 № 507/пр прил.3 табл.2 п.4.2 Производство работ осуществляется на предприятии с вредными условиями труда, при этом: рабочие переведены на сокращенный рабочий день при 36-часовой рабочей неделе ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: 4кв 2019г Распоряж. Минстроя №461р от 30.12.19г ОЗП=21,2; ЭМ=7,6; ЗПМ=21,2; МАТ=7,03 НР (22298 руб.): 80% от ФОТ (27873 руб.) СП (12543 руб.): 45% от ФОТ (27873 руб.)</i>	100 м3 мокрого грунта	1	41261,17	27873,08	13388,09		41261	27873	13388	
18	<b>ТЕР23-01-001-04</b> <i>Приказ Минстроя России от 11.11.15 №800/пр</i>	Устройство основания под трубопроводы: бетонного <i>(Приказ от 04.09.2019 № 507/пр прил.3 табл.2 п.4.2 Производство работ осуществляется на предприятии с вредными условиями труда, при этом: рабочие переведены на сокращенный рабочий день при 36-часовой рабочей неделе ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: 4кв 2019г Распоряж. Минстроя №461р от 30.12.19г ОЗП=21,2; ЭМ=7,6; ЗПМ=21,2; МАТ=7,03 НР (5697 руб.): 130% от ФОТ (4382 руб.) СП (3900 руб.): 89% от ФОТ (4382 руб.)</i>	10 м3 основания	0,54	60031,52	5169,43	5955,37	2945,61	32417	2791	3216	1591
19	<b>ТЕР23-01-001-01</b> <i>Приказ Минстроя России от 11.11.15 №800/пр</i>	Устройство основания под трубопроводы: песчаного <i>(Приказ от 04.09.2019 № 507/пр прил.3 табл.2 п.4.2 Производство работ осуществляется на предприятии с вредными условиями труда, при этом: рабочие переведены на сокращенный рабочий день при 36-часовой рабочей неделе ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: 4кв 2019г Распоряж. Минстроя №461р от 30.12.19г ОЗП=21,2; ЭМ=7,6; ЗПМ=21,2; МАТ=7,03 НР (2705 руб.): 130% от ФОТ (2081 руб.) СП (1852 руб.): 89% от ФОТ (2081 руб.)</i>	10 м3 основания	0,66	9669,38	3030,5	500,42	122,64	6382	2000	330	81

ГРАНД-Смета 2019

20	<b>ТЕР01-02-066-01</b> <i>Приказ Минстроя России от 11.11.15 №800/пр</i>	Крепление инвентарными щитами стенок траншей шириной до 2 м в грунтах: неустойчивых и мокрых (Приказ от 04.09.2019 № 507/пр прил.3 табл.2 п.4.2 Производство работ осуществляется на предприятии с вредными условиями труда, при этом: рабочие переведены на сокращенный рабочий день при 36-часовой рабочей неделе ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: 4кв 2019г Распоряж. Минстроя №461р от 30.12.19г ОЗП=21,2; ЭМ=7,6; ЗПМ=21,2; МАТ=7,03 НР (9846 руб.): 80% от ФОТ (12307 руб.) СП (5538 руб.): 45% от ФОТ (12307 руб.)	100 м2 креплений	1,5	20571,56	8068,47	997,58	136,15	30857	12103	1496	204
21	<b>ТЕР22-04-001-02</b> <i>Приказ Минстроя России от 11.11.15 №800/пр</i>	Устройство круглых колодцев из полиэтилена в грунтах: мокрых 17 768,17 = 36 142,57 - 5,8 x 455,26 - 9,6 x 966,71 - 3,95 x 1 633,79 (Приказ от 04.09.2019 № 507/пр прил.3 табл.2 п.4.2 Производство работ осуществляется на предприятии с вредными условиями труда, при этом: рабочие переведены на сокращенный рабочий день при 36-часовой рабочей неделе ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: 4кв 2019г Распоряж. Минстроя №461р от 30.12.19г ОЗП=21,2; ЭМ=7,6; ЗПМ=21,2; МАТ=7,03 НР (226014 руб.): 130% от ФОТ (173857 руб.) СП (154733 руб.): 89% от ФОТ (173857 руб.)	10 м3 полиэтиленовых конструкций колодца	2,83	176100,98	51189,67	45269,57	10243,78	498366	144867	128113	28990
22	<b>Комерческое предложение ООО "ПОЛИПЛАСТИК центр"</b>	Колодец ДУ2400 Спиралайн СН8 Н5000 мм вх/вых=700/700 с шиберной задвижкой TALIS с электроприводом ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: 4кв 2019г Распоряж. Минстроя №461р от 30.12.19г ОЗП=21,2; ЭМ=7,6; ЗПМ=21,2; МАТ=7,03 НР 130% от ФОТ СП 89% от ФОТ	шт.	1	3263995				3263995			
23	<b>Комерческое предложение ООО "ПОЛИПЛАСТИК центр"</b>	Колодец ДУ2400 Спиралайн СН8 Н5600 мм вх/вых=700/700 с шиберной задвижкой TALIS с электроприводом ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: 4кв 2019г Распоряж. Минстроя №461р от 30.12.19г ОЗП=21,2; ЭМ=7,6; ЗПМ=21,2; МАТ=7,03 НР 130% от ФОТ СП 89% от ФОТ	шт.	1	3346280				3346280			

## ГРАНД-Смета 2019

24	<b>ТЕР46-03-007-02</b> Приказ Минстроя России от 11.11.15 №800/пр	Пробивка проемов в конструкциях: из бетона (Прил.46.1 п.3.4 При пробивке проемов, отверстий и борозд в железобетонных конструкциях ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ЗПМ=1,1; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1; Приказ от 04.09.2019 № 507/пр прил.3 табл.2 п.4.2 Производство работ осуществляется на предприятии с вредными условиями труда, при этом: рабочие переведены на сокращенный рабочий день при 36-часовой рабочей неделе ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: 4кв 2019г Распоряж. Минстроя №461р от 30.12.19г ОЗП=21,2; ЭМ=7,6; ЗПМ=21,2; МАТ=7,03 НР (8495 руб.): 110% от ФОТ (7723 руб.) СП (5406 руб.): 70% от ФОТ (7723 руб.)	1 м3	0,54	27194,95	9902,12	17292,83	4400,67	14685	5347	9338	2376
25	<b>ТЕР46-03-017-03</b> Приказ Минстроя России от 11.11.15 №800/пр	Заделка отверстий, гнезд и борозд: в стенах и перегородках железобетонных площадью до 0,1 м2 (Приказ от 04.09.2019 № 507/пр прил.3 табл.2 п.4.2 Производство работ осуществляется на предприятии с вредными условиями труда, при этом: рабочие переведены на сокращенный рабочий день при 36-часовой рабочей неделе ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: 4кв 2019г Распоряж. Минстроя №461р от 30.12.19г ОЗП=21,2; ЭМ=7,6; ЗПМ=21,2; МАТ=7,03 НР (4404 руб.): 110% от ФОТ (4004 руб.) СП (2803 руб.): 70% от ФОТ (4004 руб.)	1 м3 заделки	0,18	36505,22	22246,16	548,24		6571	4004	99	
26	<b>ТЕР23-04-008-02</b> Приказ Минстроя России от 11.11.15 №800/пр	Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети в грунтах: мокрых (Приказ от 04.09.2019 № 507/пр прил.3 табл.2 п.4.2 Производство работ осуществляется на предприятии с вредными условиями труда, при этом: рабочие переведены на сокращенный рабочий день при 36-часовой рабочей неделе ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: 4кв 2019г Распоряж. Минстроя №461р от 30.12.19г ОЗП=21,2; ЭМ=7,6; ЗПМ=21,2; МАТ=7,03 НР (29205 руб.): 130% от ФОТ (22465 руб.) СП (19994 руб.): 89% от ФОТ (22465 руб.)	1 врезка	4	6259,14	5616,18			25037	22465		
27	<b>ТЕР22-03-006-13</b> Приказ Минстроя России от 11.11.15 №800/пр	Установка задвижек или клапанов обратных чугунных диаметром: 800 мм (Приказ от 04.09.2019 № 507/пр прил.3 табл.2 п.4.2 Производство работ осуществляется на предприятии с вредными условиями труда, при этом: рабочие переведены на сокращенный рабочий день при 36-часовой рабочей неделе ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: 4кв 2019г Распоряж. Минстроя №461р от 30.12.19г ОЗП=21,2; ЭМ=7,6; ЗПМ=21,2; МАТ=7,03 НР (32193 руб.): 130% от ФОТ (24764 руб.) СП (22040 руб.): 89% от ФОТ (24764 руб.)	1 задвижка (или клапан обратный)	2	187196,37	10412,17	11668,97	1969,99	374393	20824	23338	3940

ГРАНД-Смета 2019

28	<b>ТЕР34-02-010-02</b> <i>Приказ Минстроя России от 11.11.15 №800/пр</i>	Разборка колодцев железобетонных типовых при их переустройстве (Приказ от 04.09.2019 № 507/пр прил.3 табл.2 п.4.2 Производство работ осуществляется на предприятии с вредными условиями труда, при этом: рабочие переведены на сокращенный рабочий день при 36-часовой рабочей неделе ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: 4кв 2019г Распоряж. Минстроя №461р от 30.12.19г ОЗП=21,2; ЭМ=7,6; ЗПМ=21,2; МАТ=7,03 НР (18121 руб.): 100% от ФОТ (18121 руб.) СП (11779 руб.): 65% от ФОТ (18121 руб.)	1 колодец	2	14818,43	7075,48	7742,95	1984,87	29637	14151	15486	3970
29	<b>ТЕР01-02-061-03</b> <i>Приказ Минстроя России от 11.11.15 №800/пр</i>	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 3 (Прил. 1.12 п.3.185 Разработка и обратная засыпка вручную сильно налипающего на инструменты грунта: 3 группы ОЗП=1,2; ТЗ=1,2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: 4кв 2019г Распоряж. Минстроя №461р от 30.12.19г ОЗП=21,2; ЭМ=7,6; ЗПМ=21,2; МАТ=7,03 НР (5851 руб.): 80% от ФОТ (7314 руб.) СП (3291 руб.): 45% от ФОТ (7314 руб.)	100 м3 грунта	0,24	30474,58	30474,58			7314	7314		
30	<b>ТЕР01-01-034-03</b> <i>Приказ Минстроя России от 11.11.15 №800/пр</i>	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 3 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: 4кв 2019г Распоряж. Минстроя №461р от 30.12.19г ОЗП=21,2; ЭМ=7,6; ЗПМ=21,2; МАТ=7,03 НР (2164 руб.): 95% от ФОТ (2278 руб.) СП (1139 руб.): 50% от ФОТ (2278 руб.)	1000 м3 грунта	0,854	7950,51		7950,51	2667,6	6790		6790	2278
31	<b>ТССЦпг-01-01-02-045</b> <i>Приказ Минстроя России от 11.11.15 №800/пр</i>	Разгрузочные работы при автомобильных перевозках: прочих материалов, деталей (с использованием погрузчика) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: 4кв 2019г Распоряж. Минстроя №461р от 30.12.19г ОЗП=21,2; ЭМ=7,6; ЗПМ=21,2; МАТ=7,03 НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	1 т груза	1	166,14		166,14		166		166	
32	<b>Комерческое предложение</b>	Транспортно-экспедиционное обслуживание ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: 4кв 2019г Распоряж. Минстроя №461р от 30.12.19г ОЗП=21,2; ЭМ=7,6; ЗПМ=21,2; МАТ=7,03 НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	шт.	2	67000				134000			
33	<b>ТЕРм08-01-102-01</b> <i>Приказ Минстроя России от 11.11.15 №800/пр</i>	Шкаф управления и регулирования ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: 4кв 2019г Распоряж. Минстроя №461р от 30.12.19г ОЗП=21,2; ЭМ=7,6; ЗПМ=21,2; МАТ=7,03 НР (12028 руб.): 95% от ФОТ (12661 руб.) СП (8230 руб.): 65% от ФОТ (12661 руб.)	1 шкаф	3	6745,5	3930,9	2005,79	289,17	20237	11793	6017	868
34	<b>ТЕРм11-05-001-01</b> <i>Приказ Минстроя России от 11.11.15 №800/пр</i>	Механизм исполнительный, масса: до 20 кг ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: 4кв 2019г Распоряж. Минстроя №461р от 30.12.19г ОЗП=21,2; ЭМ=7,6; ЗПМ=21,2; МАТ=7,03 НР (358 руб.): 80% от ФОТ (448 руб.) СП (269 руб.): 60% от ФОТ (448 руб.)	1 шт.	2	630,22	140,77	416,48	83,1	1260	282	833	166

ГРАНД-Смета 2019

35	<b>ТЕРм08-01-081-01</b> <i>Приказ Минстроя России от 11.11.15 №800/пр</i>	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2 <b>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:</b> 4кв 2019г Распоряж. Минстроя №461р от 30.12.19г ОЗП=21,2; ЭМ=7,6; ЗПМ=21,2; МАТ=7,03 НР (605 руб.): 95% от ФОТ (637 руб.) СП (414 руб.): 65% от ФОТ (637 руб.)	1 шт.	2	411,29	304,22	100,32	14,42	823	608	201	29
36	<b>ТЕРм11-03-001-01</b> <i>Приказ Минстроя России от 11.11.15 №800/пр</i>	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг <b>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:</b> 4кв 2019г Распоряж. Минстроя №461р от 30.12.19г ОЗП=21,2; ЭМ=7,6; ЗПМ=21,2; МАТ=7,03 НР (693 руб.): 80% от ФОТ (866 руб.) СП (520 руб.): 60% от ФОТ (866 руб.)	1 шт.	6	154	144,37			924	866		
Итого прямые затраты по смете в текущих ценах									8672886	522503	351984	73613
Накладные расходы									658205			
В том числе, справочно:												
80% ФОТ (от 194411) (Поз. 2, 12, 16, 29, 3, 5, 17, 20, 34, 36)									155529			
95% ФОТ (от 32137) (Поз. 1, 11, 15, 30, 33, 35)									30530			
100% ФОТ (от 18121) (Поз. 28)									18121			
110% ФОТ (от 14285) (Поз. 9-10, 24-25)									15714			
130% ФОТ (от 337162) (Поз. 4, 6-8, 18-19, 21-23, 26-27)									438311			
Сметная прибыль									427599			
В том числе, справочно:												
45% ФОТ (от 193097) (Поз. 2, 12, 16, 29, 3, 5, 17, 20)									86894			
50% ФОТ (от 18839) (Поз. 1, 11, 15, 30)									9420			
60% ФОТ (от 1314) (Поз. 34, 36)									788			
65% ФОТ (от 31419) (Поз. 28, 33, 35)									20423			
70% ФОТ (от 14285) (Поз. 9-10, 24-25)									10000			
89% ФОТ (от 337162) (Поз. 4, 6-8, 18-19, 21-23, 26-27)									300074			
<b>Итого по смете:</b>												
Итого Строительные работы									9712330			
Итого Монтажные работы									46360			
Итого									9758690			
В том числе:												
Материалы									997124			
Машины и механизмы									351984			
ФОТ									596116			
Накладные расходы									658205			

ГРАНД-Смета 2019

Сметная прибыль	427599			
Временные здания и сооружения 1,5%	146380			
<b>Итого</b>	<b>9905070</b>			
НДС 20%	1981014			
<b>ВСЕГО по смете</b>	<b>11886084</b>			

Составил: Инженер ПТО \_\_\_\_\_ Д.Л. Сухнев  
 (должность, подпись, расшифровка)

Проверил: Начальник ПТО \_\_\_\_\_ А.А. Теплюк  
 (должность, подпись, расшифровка)



Утверждаю  
 Директор МП "Горводоканал"  
 \_\_\_\_\_ А.В. Ерофеевский  
 М.П.

**Инвестиционная программа муниципального предприятия «Горводоканал»  
 «Модернизация главного самотечного коллектора централизованной системы  
 водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод на 2021-2024 годы»**

Наименование организации, в отношении которой разрабатывается инвестиционная программа	Муниципальное предприятие «Горводоканал» МП "Горводоканал"
Местонахождение регулируемой организации	165300, Архангельская область, г. Котлас, ул. Некрасова, д. 2.
Сроки реализации инвестиционной программы	2021 - 2024 годы
Лицо, ответственное за разработку инвестиционной программы	Главный инженер МП «Горводоканал» Владимир Иванович Покоенок
Контактная информация лица, ответственного за разработку инвестиционной программы	8 (81837) 2-06-99, glavvod@mail.ru
Наименование органа исполнительной власти субъекта РФ или органа местного самоуправления, утвердившего инвестиционную программу	Министерство топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Архангельской области
Местонахождение органа, утвердившего инвестиционную программу	163004, г. Архангельск, Троицкий проспект, д. 49
Должностное лицо, утвердившее инвестиционную программу	Министр топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Архангельской области Андрей Петрович Поташев
Дата утверждения инвестиционной программы	Постановление министерства ТЭК и ЖКХ Архангельской области от _____ 2018 г. № _____
Контактная информация лица, ответственного за утверждение инвестиционной программы	Отдел развития систем теплоснабжения и водоснабжения НТО ГКУ АО «РЦЭ», тел.: (8818) 49-41-49, e-mail: pozdeeva@aoresc.ru
Наименование органа местного самоуправления, согласовавшего инвестиционную программу	Администрация МО "Котлас"
Местонахождение органа, согласовавшего инвестиционную программу	165300, Архангельская область, г. Котлас, пл. Советов, д. 3,
Должностное лицо, согласовавшее инвестиционную программу	Глава МО «Котлас» Андрей Владимирович Бральнин
Дата согласования инвестиционной программы	Постановление администрации МО «Котлас» от «__» февраля 2020 г. № ____
Контактная информация лица, ответственного за согласование инвестиционной программы	Начальник Управления городского хозяйства администрации МО "Котлас". 8 (81837) 2-01-18, jkh@kotlas-city.ru



Утверждаю  
 Директор МП "Горводоканал"  
 \_\_\_\_\_ А.В. Ерофеевский  
 М.П.

**Перечень мероприятий по защите централизованных систем водоснабжения и (или) 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 инвестиционной программы  
(МП "ГОРВОДОКАНАЛ")**

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации	Цель мероприятия
1	Мероприятие по модернизации главного самотечного коллектора централизованной системы водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод	2021-2024 годы	Снижение риска чрезвычайных ситуаций, защита от угроз техногенного характера и повышение качества предоставляемых услуг водоотведения потребителям

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

Мероприятие по модернизация главного самотечного коллектора централизованной системы водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод не предполагает получения прямого экономического эффекта, его эффективность измеряется качественными изменениями в соответствии с целями и задачами мероприятия и будет иметь социальный эффект в виде повышения надежности и эффективности работы главного самотечного коллектора централизованной системы водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод, качества условий проживания и коммунального обслуживания (в части водоотведения) потребителей муниципального образования «Котлас». Кроме того, выполнение данного мероприятия повлияет на снижение риска возникновения чрезвычайных ситуаций и защиту от угроз техногенного характера.

### **Плановые значения изменения показателей качества питьевой воды, достижение которых предусмотрено в результате реализации инвестиционной программы.**

В результате исполнения мероприятия, установленного настоящей программой, должны быть достигнуты следующие качественные показатели:

- восстановление эксплуатационных параметров канализационной сети до пределов, приближенных к расчетным (проектным) показателям;
- повышение надежности системы транспортировки канализационных сточных вод, снижение аварийности на канализационных сетях;
- повышение качества условий проживания и коммунального обслуживания потребителей муниципального образования «Котлас»;
- снижение эксплуатационных расходов на эксплуатацию системы водоотведения.

Утверждаю  
 Директор МП "Горводоканал"  
 \_\_\_\_\_ А.В. Ерофеевский  
 М.П.

**Плановые значения показателей, достижение которых предусмотрено в результате реализации мероприятий инвестиционной программы**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	фактические значения 2019 г.	ожидаемые значения 2020 г.	Плановые значения в период реализации ИП			
					в т.ч. по годам реализации			
1	2	3	4	5	2021	2022	2023	2024
<b>1. Показатели качества воды</b>								
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	%	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
	количество проб питьевой воды, отобранных по результатам производственного контроля, не соответствующих установленным требованиям	ед.	1488	1488	1488	1488	1488	1488
	общее количество отобранных проб	ед.	18615	18615	18615	18615	18615	18615
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	кВт.ч/куб.м	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5
	количество проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, отобранных по результатам производственного контроля, не соответствующих установленным требованиям	ед.	275	275	275	275	275	275
	общее количество отобранных проб	ед.	679	679	679	679	679	679
<b>2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения и водоотведения</b>								
2.1.	Удельное количество аварий в расчете на протяженность водопроводной сети в год, для холодного водоснабжения	ед./км	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
	количество перерывов в подаче воды, произошедших в результате аварий на объектах централизованной системы холодного водоснабжения	ед.	70	70	70	70	70	70
	протяженность водопроводной сети (холодное водоснабжение)	км	142,9	142,9	142,9	142,9	142,9	142,9
2.2.	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	ед./км	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8
	количество аварий и засоров на канализационных сетях	ед.	1033	1033	1033	1033	1033	1033
	протяженность канализационных сетей	км	95,4	95,4	95,4	95,4	95,4	95,4
<b>3. Показатели очистки сточных вод</b>								
3.1.	Доля сточных вод, не подвергающихся очистке в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в бытовую централизованную систему водоотведения	%	0	0	0	0	0	0
	объем сточных вод, не подвергшихся очистке	куб.м	0	0	0	0	0	0
	объем сточных вод, сбрасываемых в централизованную бытовую систему водоотведения	куб.м	6 248 520	6 248 520	6 248 520	6 248 520	6 248 520	6 248 520
	объем сточных вод, принятых от абонентов	куб.м	3 120 430	3 120 430	3 120 430	3 120 430	3 120 430	3 120 430
3.2.	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, для бытовой централизованной системы водоотведения	%	100	100	100	100	100	100
	количество проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы	ед.	4380	4380	4380	4380	4380	4380
	общее количество проб сточных вод	ед.	4380	4380	4380	4380	4380	4380
<b>4. Показатели эффективности использования ресурсов</b>								
4.1.	Доля потерь воды в централизованных системах холодного водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	36	36	36	36	36	36
	объем поднятой воды (с учетом технической воды)	куб.м	6 959 111	6 959 111	6 959 111	6 959 111	6 959 111	6 959 111
	объем воды на собственные нужды	куб.м	1 446 137	1 446 137	1 446 137	1 446 137	1 446 137	1 446 137
	объем питьевой воды, поданной в водопроводную сеть	куб.м	5 512 974	5 512 974	5 512 974	5 512 974	5 512 974	5 512 974
	объем реализации воды потребителям	куб.м	3 529 002	3 529 002	3 529 002	3 529 002	3 529 002	3 529 002
	объем потерь воды в централизованных системах водоснабжения при ее транспортировке	куб.м	1 983 972	1 983 972	1 983 972	1 983 972	1 983 972	1 983 972
4.2.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки (подъем) питьевой воды, на единицу объема отпускаемой в сеть питьевой воды	кВт.ч/куб.м	0,136	0,136	0,136	0,136	0,136	0,136
	общее количество электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды (подъем)	кВт.ч	944 990	944 990	944 990	944 990	944 990	944 990
4.3.	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды (очистка и транспортировка), на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт.ч/куб.м	0,288	0,288	0,288	0,288	0,288	0,288
	объем очищенной воды, поданной в водопроводную сеть	куб.м.	5 511 850	5 511 850	5 511 850	5 511 850	5 511 850	5 511 850
	общее количество электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды (очистка и транспортировка)	кВт.ч	1 587 564	1 587 564	1 587 564	1 587 564	1 587 564	1 587 564
4.5.	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт.ч/куб.м	0,615	0,615	0,615	0,615	0,615	0,615
	общее количество электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод	кВт.ч	1 918 449	1 918 449	1 918 449	1 918 449	1 918 449	1 918 449
4.6.	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт.ч/куб.м	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088
	общее количество электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод	кВт.ч	273 596	273 596	273 596	273 596	273 596	273 596
<b>5. Показатель износа объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения</b>								
5.1.	Износ объектов централизованных систем водоснабжения	%	61,4	62,81	64,26	65,73	67,25	68,79
5.2.	Износ объектов централизованных систем водоотведения	%	60,4	61,79	63,21	64,66	66,15	67,67

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

Мероприятие по модернизация главного самотечного коллектора централизованной системы водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод не предполагает получения прямого экономического эффекта, его эффективность измеряется качественными изменениями в соответствии с целями и задачами мероприятия и будет иметь социальный эффект в виде повышения надежности и эффективности работы главного самотечного коллектора централизованной системы водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод, качества условий проживания и коммунального обслуживания (в части водоотведения) потребителей муниципального образования «Котлас». Кроме того, выполнение данного мероприятия повлияет на снижение риска возникновения чрезвычайных ситуаций и защиту от угроз техногенного характера.

**Плановые значения изменения показателей качества питьевой воды, достижение которых предусмотрено в результате реализации инвестиционной программы.**

В результате исполнения мероприятия, установленного настоящей программой, должны быть достигнуты следующие качественные показатели:

- восстановление эксплуатационных параметров канализационной сети до пределов, приближенных к расчетным (проектным) показателям;
- повышение надежности системы транспортировки канализационных сточных вод, снижение аварийности на канализационных сетях;
- повышение качества условий проживания и коммунального обслуживания потребителей муниципального образования «Котлас»;
- снижение эксплуатационных расходов на эксплуатацию системы водоотведения.

**Форма № 4-ИП ВС**  
 Утверждаю  
 Директор МП "Горводоканал"  
 \_\_\_\_\_ А.В. Ерофеевский  
 М.П.

### График реализации мероприятий инвестиционной программы

№	Наименование контрольных этапов реализации инвестпроекта с указанием событий/работ критического пути сетевого графика	План 2021 - 2024 г.г.	
		начало (дата)	окончание (дата)
1	2	3	4
<b>Группа 4. Осуществление мероприятий, направленных на повышение экологической эффективности, достижение плановых показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоотведения. (Источник финансирования - тарифная составляющая)</b>			
	<b>1.1. Приобретение (размещение заказа на изготовление) монтаж камер с установкой запорной арматуры, с электроприводами, устройствами контроля и управления, на самотечных коллекторах D 700 мм.</b>		
1.1.1.	Выбор поставщика путем проведения конкурса (аукциона) на приобретение необходимых материалов	1 кв. 2021	1 кв. 2021
1.1.2.	Приобретение материалов	2 кв. 2021	2 кв. 2021
1.1.3.	Подготовка к проведению монтажных работ	3 кв. 2021	3 кв. 2021
1.1.4.	Монтажные работы и ввод объекта в эксплуатацию	4 кв. 2021	4 кв. 2021
	<b>1.2. Приобретение (размещение заказа на изготовление) монтаж камер с установкой запорной арматуры, с электроприводами, устройствами контроля и управления, на самотечных коллекторах D 800 мм.</b>		
1.2.1.	Выбор поставщика путем проведения конкурса (аукциона) на приобретение необходимых материалов	1 кв. 2022	1 кв. 2022
1.2.2.	Приобретение материалов	2 кв. 2022	2 кв. 2022
1.2.3.	Подготовка к проведению монтажных работ	3 кв. 2022	3 кв. 2022
1.2.4.	Монтажные работы и ввод объекта в эксплуатацию	4 кв. 2022	4 кв. 2022
	<b>1.3. Монтаж недостающих смотровых колодцев на канализационном самотечном коллекторе D 800 мм. Начало проведение поэтапной очистки коллектора от отложений (гидродинамическим способом)</b>		
1.3.1.	Выбор поставщика и приобретение необходимых материалов	1 кв. 2023	1 кв. 2023
1.3.2.	Проведение подготовительных работ по монтажу недостающих смотровых колодцев	2 кв. 2023	2 кв. 2023

1.3.3.	Монтажные работы и ввод объекта в эксплуатацию	3 кв. 2023	3 кв. 2023
1.3.4.	Проведение поэтапной очистки (гидродинамическим способом) коллектора от отложений	4 кв. 2023	4 кв. 2023
1.4.	<b>Ремонт существующих колодцев имеющих большую степень износа на канализационном самотечном коллекторе D 800 мм. Проведение поэтапной очистки коллектора от отложений (гидродинамическим способом)</b>		
1.4.1.	Выбор поставщика и приобретение необходимых материалов	1 кв. 2024	1 кв. 2024
1.4.2.	Проведение подготовительных работ по ремонту канализационных колодцев	2 кв. 2024	2 кв. 2024
1.4.3.	Ремонтные работы	3 кв. 2024	3 кв. 2024
1.4.4.	Продолжение работ по очистке (гидродинамическим способом) коллектора от отложений	4 кв. 2024	4 кв. 2024
<b>Примечание: Реализация инвестиционного проекта включает в себя последовательное выполнение следующего перечня контрольных этапов:</b>			
1. Проведение необходимых конкурсных процедур.			
2. Заключение договоров на поставку основного оборудования, размещение заказа на заводе-изготовителе оборудования			
3. Поставка основного оборудования на объект			
4. Проведение подготовительных работ			
5. Монтаж основного оборудования			
6. Монтаж электротехнического оборудования, КИП и А, иного оборудования			
7. Индивидуальные испытания оборудования и функциональные испытания отдельных систем			
8. Пуско-наладочные работы			
9. Комплексное опробование оборудования			
10. Ввод объекта в эксплуатацию			

Утверждаю  
Министр ТЭК и ЖКХ  
Архангельской области

Расходы на капитальные вложения, возмещаемые  
за счет нормативной прибыли, и величины  
амортизационных отчислений  
согласованы агентством по тарифам и ценам

Утверждаю  
Директор  
МП "Горводоканал"

\_\_\_\_\_ А.П. Поташев  
М.П.

Архангельской области  
письмом от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ А.В. Ерофеевский  
М.П.

**Финансовый план  
реализации инвестиционной программы МП "Горводоканал"**

(млн. руб. без НДС)

№№	Показатель	2021 год, млн.руб.	2022 год, млн.руб.	2023 год, млн.руб.	2024 год, млн.руб.	Итого, млн.руб.
<b>1</b>	<b>Источники финансирования в сфере водоснабжения</b>	<b>4,449357</b>	<b>4,666785</b>	<b>1,275505</b>	<b>0,166342</b>	<b>10,55799</b>
1.1	Собственные средства	4,449357	4,666785	1,275505	0,166342	10,55799
1.1.1	<i>в т.ч. инвестиционная составляющая в тарифе</i>	4,449357	4,666785	1,27551	0,166342	10,557989
1.1.2	<i>в т.ч. от платы за подключение</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.3	<i>в т.ч. амортизация</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.	Займы и кредиты	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.	Бюджетные средства, в том числе:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.1	<i>бюджет муниципального образования</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.2	<i>бюджет субъекта Российской Федерации</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4.	Прочие источники	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Эти значения должны соответствовать стр. 1.3. расчета тарифа (расходы на капитальные вложения (инвестиции))

**Предварительный расчет тарифов на услуги водоотведения для МП "Горводоканал" МО "Котлас" на период реализации инвестиционной программы**

№ п/п	Наименование	Единица измерений	2018 год		2019 год	2020 год	Прогноз по годам реализации инвестиционной программы								
			Утверждено в тарифе с учетом корректировки	факт эксперт	Утверждено в тарифе с учетом корректировки	Утверждено в тарифе с учетом корректировки	2021 год		2022 год		2023 год		2024 год		
							План без учета ИП	План с учетом ИП	План без учета ИП	План с учетом ИП	План без учета ИП	План с учетом ИП	План без учета ИП	План с учетом ИП	
	<b>индекс эффективности операционных расходов</b>	х	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	х	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	
	<b>индекс потребительских цен</b>		<b>0,037</b>	<b>0,029</b>		<b>0,030</b>	<b>0,034</b>	<b>0,034</b>	<b>0,040</b>	<b>0,040</b>	<b>0,040</b>	<b>0,040</b>	<b>0,040</b>	<b>0,040</b>	<b>0,040</b>
	<b>индекс количества активов</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>1</b>	<b>Необходимая валовая выручка</b>	<b>тыс. руб.</b>	88 991,08	84 618,59	96 264,34	97 577,07	101 914,00	106 363,36	104 857,74	109 524,53	107 883,21	109 158,72	111 000,62	111 166,96	
1.1	Текущие расходы	тыс. руб.	83 962,23	79 793,31	91 261,06	92 535,11	96 910,71	96 910,71	99 854,46	99 854,46	102 879,93	102 879,93	105 997,33	105 997,33	
1.1.1	Операционные расходы	тыс. руб.	73 245,80	68 783,91	80 511,43	82 097,51	85 345,41	85 345,41	87 871,64	87 871,64	90 472,64	90 472,64	93 150,63	93 150,63	
1.1.2	Расходы на приобретение электрической энергии (мощности), тепловой энергии, топлива, других видов энергоресурсов и холодной воды	тыс. руб.	8 258,65	9 558,35	8 882,08	8 812,79	9 625,33	9 625,33	10 010,34	10 010,34	10 400,74	10 400,74	10 806,37	10 806,37	
1.1.3	Неподконтрольные расходы, в том числе	тыс. руб.	2 457,78	1 451,04	1 867,55	1 624,81	1 939,97	1 939,97	1 972,48	1 972,48	2 006,55	2 006,55	2 040,33	2 040,33	
1.1.3.1.	<i>расходы на оплату товаров (услуг, работ), приобретаемых у других организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности</i>	тыс. руб.	437,59	0,00	517,30	288,73	562,12	562,12	578,92	578,92	596,67	596,67	613,47	613,47	
1.1.3.2.	<i>расходы на уплату налогов, сборов и других обязательных платежей, в том числе обязательного страхования, включая плату за негативное воздействие на окружающую среду, в пределах, установленных нормативов и (или) лимитов;</i>	тыс. руб.	1 502,76	1 364,70	1 003,75	993,77	1 005,25	1 005,25	1 006,04	1 006,04	1 006,86	1 006,86	1 007,72	1 007,72	
1.1.3.3.	<i>расходы на арендную плату, концессионную плату и лизинговые платежи</i>	тыс. руб.	152,05	86,34	105,49	93,11	113,44	113,44	117,98	117,98	122,70	122,70	127,60	127,60	
1.1.3.4.	<i>расходы по сомнительным долгам для гарантирующей организации в размере не более 2 процентов от НВВ населения за предыдущий период регулирования;</i>	тыс. руб.	365,37	0,00	241,01	249,20	259,17	259,17	269,54	269,54	280,32	280,32	291,53	291,53	
1.1.3.5.	<i>экономия средств</i>	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.1.3.6.	<i>расходы на обслуживание бесхозных сетей</i>	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.1.3.7.	<i>расходы на компенсацию экономически обоснованных расходов, не учтенных в прошлые периоды регулирования, и (или) недополученных доходов</i>	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.2	Амортизация	тыс. руб.	5 028,85	4 825,28	5 003,29	5 041,96	5 003,29	5 003,29	5 003,29	5 003,29	5 003,29	5 003,29	5 003,29	5 003,29	
<b>1.3.</b>	<b>Нормативный уровень прибыли</b>	<b>%</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>4,37</b>	<b>0,00</b>	<b>4,45</b>	<b>0,00</b>	<b>1,18</b>	<b>0,00</b>	<b>0,15</b>	

1.3	<b>Нормативная прибыль</b>	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4 449,36	0,00	4 666,79	0,00	1 275,51	0,00	166,34
1.3.1	<b>расходы на капитальные вложения (инвестиции)</b>	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4 449,36	0,00	4 666,79	0,00	1 275,51	0,00	166,34
1.3.2	средства на возврат займов и кредитов, проценты по займам и кредитам, привлекаемым на реализацию инвестпрограммы и пополнение оборотных средств	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.3	расходы на социальные нужды, предусмотренные коллективными договорами	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4.	Расчетная предпринимательская прибыль гарантирующей организации (не более 5% от текущих+амортизация - расходы по займам и кредитам)	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.6.	Величина изменения НВВ, проводимого в целях сглаживания	тыс. руб.	5 234,70											
	Товарная выручка	тыс. руб.		95 676,69										
2.	Корректировка НВВ с учетом отклонения фактических значений параметров расчета тарифов от значений, учтенных при установлении тарифов	тыс. руб.	9 580,73	-1 061,90	-1 557,33	-1 145,16								
3.	Корректировка НВВ с учетом ввода объектов системы водоснабжения и (или) водоотведения в эксплуатацию и изменения утвержденной инвестиционной программы	тыс. руб.	-3 902,11		-3 569,0	0,00								
4.	Корректировка НВВ с учетом степени исполнения регулируемой организацией обязательств по созданию и (или) реконструкции объектов концессионного соглашения, по эксплуатации объектов по договору аренды централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, отдельных объектов таких систем, находящихся в государственной или муниципальной собственности, по реализации инвестиционной программы, производственной программы при недостижении регулируемой организацией утвержденных плановых значений показателей надежности и качества объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения	тыс. руб.	-917,12		-969,02	-1 015,42								
	Корректировка НВВ с учетом поэтапного включения в тариф на последующие периоды в целях недопущения резкого роста (снижения) тарифов				6 095,35	-3 288,00	-2 807,35	-2 807,35						
<b>5.</b>	<b>Корректировка НВВ</b>	<b>тыс. руб.</b>	<b>98 987,28</b>	<b>83 556,69</b>	<b>96 264,34</b>	<b>92 128,49</b>	<b>99 106,65</b>	<b>103 556,01</b>	<b>104 857,74</b>	<b>109 524,53</b>	<b>107 883,21</b>	<b>109 158,72</b>	<b>111 000,62</b>	<b>111 166,96</b>
<b>6.</b>	<b>Объем водоотведения</b>	<b>тыс. куб. м</b>	3 230,00	3 132,12	3 002,34	2 826,74	3 002,34	3 002,34	3 002,34	3 002,34	3 002,34	3 002,34	3 002,34	3 002,34
<b>6.1.</b>	<b>в том числе НАСЕЛЕНИЮ</b>	<b>тыс. куб. м</b>	2 280,00	2 384,92	2 280,00	2 146,65	2 280,00	2 280,00	2 280,00	2 280,00	2 280,00	2 280,00	2 280,00	2 280,00
<b>7.</b>	<b>Тариф на водоснабжение</b>	<b>руб. куб. м</b>	<b>30,65</b>	<b>26,68</b>	<b>32,06</b>	<b>32,59</b>	<b>33,01</b>	<b>34,49</b>	<b>34,93</b>	<b>36,48</b>	<b>35,93</b>	<b>36,36</b>	<b>36,97</b>	<b>37,03</b>
	с 01 января	руб. куб. м	26,64		32,06	32,06	32,06	32,06	33,96	36,93	35,89	36,03	35,98	36,68
	с 01 июля	руб. куб. м	34,66		32,06	33,12	33,96	36,93	35,89	36,03	35,98	36,68	37,96	37,37
	<b>Рост тарифов</b>													
	с 01 января	%			92,52	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
	с 01 июля	%	130,12		100,00	103,30	105,95	115,19	105,67	97,58	100,25	101,80	105,52	101,87
<b>8.</b>	<b>Тариф на водоотведение для НАСЕЛЕНИЯ</b>													
	с 01 января	руб./куб.м	23,47		24,87	25,44	26,46	26,46	27,52	27,52	28,62	28,62	29,76	29,76
	с 01 июля	руб./куб.м	24,87		25,44	26,46	27,52	27,52	28,62	28,62	29,76	29,76	30,95	30,95
	<b>рост</b>	<b>%</b>	106,0		102,3	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0
	<b>Размер субсидии</b>	<b>тыс. руб.</b>	14768,63		15748,26	14255,78	13727,77	17106,65	15633,81	19177,80	15371,54	16340,17	15076,68	15203,01