

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ № 2

к Концессионному соглашению в отношении объектов централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Город Глазов» Удмуртской Республики от 20 мая 2019 года № АБ-434/135

г. Глазов

« 02 » НОЯБРЯ 2020 года

Муниципальное образование «Город Глазов», от имени которого выступает Администрация муниципального образования «Город Глазов», в лице Главы муниципального образования «Город Глазов» Коновалова Сергея Николаевича, действующего на основании Устава муниципального образования «Город Глазов», именуемое в дальнейшем «Концедент», а также участвующее на стороне Концедента

муниципальное унитарное предприятие «Водопроводно-канализационное хозяйство г. Глазова» муниципального образования «Город Глазов», в лице временно исполняющего обязанности директора муниципального унитарного предприятия «Водопроводно-канализационное хозяйство г. Глазова» муниципального образования «Город Глазов» Надсона Александра Валерьевича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Предприятие», с одной стороны,

общество с ограниченной ответственностью «Тепловодоканал» в лице генерального директора Бобыря Алексея Александровича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Концессионер», с другой стороны,

Удмуртская Республика в лице Главы Удмуртской Республики Бречалова Александра Владимировича, действующего на основании Конституции Удмуртской Республики, принятой постановлением Верховного Совета Удмуртской Республики от 7 декабря 1994 года № 663-ХІІ, в дальнейшем именуемая «Субъект», с третьей стороны,

при совместном упоминании именуемые в дальнейшем «Стороны», а по отдельности – «Сторона», заключили настоящее дополнительное соглашение к Концессионному соглашению в отношении объектов централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Город Глазов» Удмуртской Республики от 20 мая 2019 года № АБ-434/135 (далее-Дополнительное соглашение) о нижеследующем:

1. Внести в Концессионное соглашение в отношении объектов централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения

муниципального образования «Город Глазов» Удмуртской Республики от 20 мая 2019 года № АБ-434/135 (далее – Концессионное соглашение от 20 мая 2019 года № АБ-434/135) следующие изменения:

1) в приложении 2.1 к Концессионному соглашению от 20 мая 2019 года № АБ-434/135:

а) раздел «Наименование, состав и описание Недвижимого имущества (восстановительная стоимость будет определена при постановке на налоговый учет у Концессионера)» дополнить строками 299 – 334 в редакции согласно приложению 1 к Дополнительному соглашению;

б) в разделе «Наименование, состав и описание Движимого имущества»:

строки 5 «А/м ГАЗ-5312/Н Т 635 ОЕ 18 цист., инв. № 42417», 88 «А/м ЗИЛ-130/Н А391 ЕА, инв. № 42429» и 90 «Автомобиль ВА3-21074-01-010 У-353 МА, инв. № 42212» исключить;

дополнить строками 698 – 700 в редакции согласно приложению 2 к Дополнительному соглашению;

2) в приложении 3 к Концессионному соглашению от 20 мая 2019 года № АБ-434/135:

а) в подразделе «Наименование, состав и описание Движимого имущества» раздела «Иное имущество»:

строки 5 «А/м ГАЗ-5312/Н Т 635 ОЕ 18 цист., инв. № 42417», 88 «А/м ЗИЛ-130/Н А391 ЕА, инв. № 42429» и 90 «Автомобиль ВА3-21074-01-010 У-353 МА, инв. № 42212» исключить;

дополнить строками 698 – 700 в редакции согласно приложению 3 к Дополнительному соглашению;

б) подраздел «Наименование, состав и описание Недвижимого имущества» раздела «Иное имущество» дополнить строками 299 – 334 в редакции согласно приложению 4 к Дополнительному соглашению;

3) приложение 7 к Концессионному соглашению от 20 мая 2019 года № АБ-434/135 изложить в редакции согласно приложению 5 к Дополнительному соглашению.

2. Дополнительное соглашение вступает в силу с момента его подписания и является неотъемлемой частью Концессионного соглашения от 20 мая 2019 года № АБ-434/135.

3. Дополнительное соглашение составлено в пяти экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу.

Подписи Сторон

Концедент:

Муниципальное образование «Город Глазов», от имени которого выступает Администрация муниципального образования «Город Глазов»

Глава муниципального образования «Город Глазов»

С.Н. Коновалов



М.П.

Предприятие:

муниципальное унитарное предприятие «Водопроводно-канализационное хозяйство г. Глазова» муниципального образования «Город Глазов»

Временно исполняющий обязанности директора

М.П.

А.В. Надсон

Концессионер:

общество с ограниченной ответственностью «Тепловодоканал»

Генеральный директор

М.П.

А.А. Бобырь

Субъект:

Удмуртская Республика

Глава Удмуртской Республики

М.П.

А.В. Бречалов



Приложение 1

к Дополнительному соглашению от «__» _____ 2020 года № 2
к Концессионному соглашению в отношении объектов
централизованных систем холодного водоснабжения и
водоотведения муниципального образования «Город Глазов»
Удмуртской Республики от 20 мая 2019 года № АБ-434/135

299	«Канализация от железнодорожных путей по ул. Пионерская, 1 до КК-8.0061»	-	231 333,00	-	2020	Удмуртская Республика, г. Глазов	-	108	-	Исправное, удовлетворительное
300	«Канализация от железнодорожных путей по ул. Куйбышева, 75 (от КК-10.0349 до КК-10.0336)»	-	220 583,00	-	2020	Удмуртская Республика, г. Глазов	-	103	-	Исправное, удовлетворительное
301	«Канализация от ул. Шевченко (от КК-10.0006) до ул. Барышникова (КК-9.0278)»	-	522 583,00	-	2020	Удмуртская Республика, г. Глазов	-	244	-	Исправное, удовлетворительное
302	«Канализация от ж.д. по пер. Аэродромный, 5 (от КК-10.0420 до КК-10.0014)»	-	274 167,00	-	2020	Удмуртская Республика, г. Глазов	-	128	-	Исправное, удовлетворительное
303	«Канализация от ж.д. по ул. Чепецкая, 3 (от КК-5.0029 до КК-5.0013)»	-	291 250,00	-	2020	Удмуртская Республика, г. Глазов	-	136	-	Исправное, удовлетворительное
304	«Канализация от ж.д. по ул. Чепецкая, 7 (от КК-5.0010 до КК-5.0004)»	-	115 667,00	-	2020	Удмуртская Республика, г. Глазов	-	54	-	Исправное, удовлетворительное
305	«Канализация по ул. Пионерская от ул.	-	666 000,00	-	2020	Удмуртская Республика, г. Глазов	-	311	-	Исправное, удовлетворительное

	Циолковского (КК-8.0075) до КК-9.0043»	-	738 833,00	-	2020	Удмуртская Республика, г. Глазов	-	345	-	Исправное, удовлетворительное
306	«Канализация от ж.д. по ул. Красногорский тракт, 16 (от КК-10.0230 до КК-10.0209)»	-	280 583,00	-	2020	Удмуртская Республика, г. Глазов	-	131	-	Исправное, удовлетворительное
307	«Канализация от ж.д. по ул. Красногорский тракт, 16 (от КК-10.0209 до ул. Драгунова (КК-10.0197)»	-	781 667,00	-	2020	Удмуртская Республика, г. Глазов	-	365	-	Исправное, удовлетворительное
308	«Канализация от ж.д. по ул. 70 лет Октября (от КК-11.0139 до КК-11.0120)»	-	115 667,00	-	2020	Удмуртская Республика, г. Глазов	-	54	-	Исправное, удовлетворительное
309	«Канализация от ж.д. по ул. Драгунова, 75 (от КК-10.0266 до КК-10.0264)»	-	1 429 167,00	-	2020	Российская Федерация, Удмуртская Республика, г. Глазов по ул. Школьная от ул. Кирова до ул. Т. Барамзиной	-	1001	-	Исправное, удовлетворительное
310	«Канализация по ул. Школьная от ул. Кирова (КК-3.0887) до ул. Т. Барамзиной (КК-3.0538)»	-	556 833,00	-	2020	Удмуртская Республика, г. Глазов	-	260	-	Исправное, удовлетворительное
311	«Канализация от ж.д. по ул. Кирова, 106 (от КК-2.0103 до КК-2.0095)»	-	68 500,00	-	2020	Российская Федерация, Удмуртская Республика, г. Глазов, от жилого дома по ул. Сулимова, 56	-	32	-	Исправное, удовлетворительное
312	«Канализация от ж.д. ул. Сулимова, 56 (от КК-5.0608 до КК-5.0598)»	-	2 416 096,61	-	2020	Удмуртская Республика, г. Глазов, ул. Толстого, д.48	1 916,20	-	-	Исправное, удовлетворительное
313	Административно-бытовой корпус	-	38 583,00	-	2020	Удмуртская Республика, г. Глазов, от жилого дома по ул.	-	18	-	Исправное, удовлетворительное
314	«Канализация от ж.д. по ул. Сибирская, 24 (от КК-5.0612 до КК-	-		-						

	5.0598»								Сибирская, 24					
315	«Канализация от ж.д. по ул. Сибирская, 22 (от КК-5.0604 до КК-5.0598)»	-	220 583,00	-	2020				Удмуртская Республика, г. Глазов, от жилого дома по ул. Сибирская, 22	103	-		Исправное, удовлетворительное	
316	«Сооружение (подземная насосная канализационная станция)»	-	25 750,00	-	2020				Удмуртская Республика, г. Глазов, ул. Советская, д. 49	-	-		Исправное, удовлетворительное	
317	«Самотечная канализация от КК-12.0051 до КНС (в районе гаражного кооператива «Центр»)»	-	278 417,00	-	2020				Удмуртская Республика, г. Глазов, ул. Советская	130	-		Исправное, удовлетворительное	
318	«Самотечная канализация от КК-12.0012 до КК-12.0068»	-	77 083,00	-	2020				Удмуртская Республика, г. Глазов, ул. Советская	36	-		Исправное, удовлетворительное	
319	«Самотечная канализация от КК-12.0069 до КК-12.0027»	-	588 917,00	-	2020				Удмуртская Республика, г. Глазов, ул. Советская	275	-		Исправное, удовлетворительное	
320	«Самотечная канализация от КК-12.0068 до КК-12.0051»	-	603 917,00	-	2020				Удмуртская Республика, г. Глазов, ул. Советская	282	-		Исправное, удовлетворительное	
321	«Самотечная канализация от КК-12.0180 до КК-12.0013»	-	66 417,00	-	2020				Удмуртская Республика, г. Глазов, ул. Советская	31	-		Исправное, удовлетворительное	
322	«Самотечная канализация – выпуск из здания по ул. Советская, 56»	-	23 583,00	-	2020				Удмуртская Республика, г. Глазов, ул. Советская, д. 56	11	-		Исправное, удовлетворительное	
323	«Напорная канализация от КНС (в районе гаражного кооператива «Центр») до КК-3.1036 (на ул. Глинки)»	-	1 633 333,00	-	2020				Удмуртская Республика, г. Глазов, ул. Глинки	1 144	-		Исправное, удовлетворительное	

324	«Водопроводная сеть от ВК-12.021 до ВК-12.031»	-	150 500,00	-	2020	Удмуртская Республика, г. Глазов, ул. Советская	-	222	-	Исправное, удовлетворительное
325	«Водопроводная сеть от ВК-12.021 до ВК-12.033»	-	220 333,00	-	2020	Удмуртская Республика, г. Глазов, ул. Советская	-	325	-	Исправное, удовлетворительное
326	«Водопроводная сеть от ВК-12.018 до ВК-12.019»	-	220 333,00	-	2020	Удмуртская Республика, г. Глазов, ул. Советская	-	325	-	Исправное, удовлетворительное
327	«Водопроводная сеть – ввод в здание по ул. Советская, 56»	-	2 750,00	-	2020	Удмуртская Республика, г. Глазов, ул. Советская, 56	-	4	-	Исправное, удовлетворительное
328	Канализационные сети по ул. Куйбышева, 48	-	377 449,17	-	2020	Удмуртская Республика, г. Глазов, ул. Куйбышева, 48	-	68	-	Исправное, удовлетворительное
329	Наружные сети канализации	-	561 409,80	-	2020	Удмуртская Республика, г. Глазов, ул. Пастухова, 5е	-	44	-	Исправное, удовлетворительное
330	Наружные сети водоснабжения	-	184 073,60	-	2020	Удмуртская Республика, г. Глазов, ул. Пастухова, 5е	-	189	-	Исправное, удовлетворительное
331	Строительство и реконструкция объекта «Инженерная и транспортная инфраструктуры Второй мебельной фабрики». Этап 2. Сети водоснабжения	-	12 506 841,08	-	2020	Удмуртская Республика, г. Глазов, в районе земельного участка с кадастровым номером 18:28:000001:420, Химмашевское шоссе, 1	-	722 (570+151)	280х16,6 полистилен	Исправное, удовлетворительное
332	Наружные сети водоснабжения	-	1 440 779,00	-	2020	Удмуртская Республика, г. Глазов, ул. Толстого, 43	-	44	-	Исправное, удовлетворительное
333	Наружные сети канализации	-	120 133,00	-	2020	Удмуртская Республика, г. Глазов, ул. Толстого, 43	-	15	-	Исправное, удовлетворительное
334	Строительство и реконструкция объекта "Инженерная и транспортная инфраструктуры Второй мебельной	-	20 864 083,16	-	2020	Удмуртская Республика, г. Глазов, в районе земельного участка с кадастровым номером 18:28:000001:420, Химмашевское шоссе, 1, в	-	4172	110х6,6 полистилен	Исправное, удовлетворительное

фабрики". Этап 3. Сети хозяйственно-бытовой канализации					северо-западной части г. Глазова УР			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

».

Подписи Сторон

Концедент:
муниципальное образование «Город Глазов», от имени которого выступает Администрация муниципального образования «Город Глазов».

Глава муниципального образования «Город Глазов»

С.Н. Коновалов

М.П.



Предприятие:
муниципальное унитарное предприятие «Водопроводно-канализационное хозяйство г. Глазова» муниципального образования «Город Глазов».

Временно исполняющий обязанности директора

А.В. Надсон



Концессионер:
общество с ограниченной ответственностью «Тепловодоканал»

Генеральный директор
А.А. Бобырь
М.П.



Субъект:
Удмуртская Республика
Глава Удмуртской Республики
А.В. Бречалов
М.П.



Приложение 2

к Дополнительному соглашению от «__» _____ 2020 года № 2
к Концессионному соглашению в отношении объектов
централизованных систем холодного водоснабжения и
водоотведения муниципального образования «Город Глазов»
Удмуртской Республики от 20 мая 2019 года № АБ-434/135

698	Грузовой фургон УАЗ-390995-04 А120КС18 VIN ХТТ390995J1208414	-	141 246,04	-	2020	Передвижное	Транспортный участок	Исправное, удовлетворительное
699	Грузовой фургон УАЗ-390995-04 А431НС18, VIN ХТТ390995К1205981	-	307 391,48	-	2020	Передвижное	Транспортный участок	Исправное, удовлетворительное
700	Грузовой фургон УАЗ-374195 М259ВС18, VIN ХТТ374195Н1213992	-	17 220,07	-	2020	Передвижное	Транспортный участок	Исправное, удовлетворительное

».

Подписи Сторон

Концедент:

муниципальное образование «Город Глазов», от имени которого выступает Администрация муниципального образования «Город Глазов»


Глава муниципального образования «Город Глазов»



С.Н. Коновалов

М.П.

Предприятие: муниципальное унитарное предприятие «Водопроводно-канализационное хозяйство г. Глазова» муниципального образования «Город Глазов»

Временно исполняющий обязанности директора
А.В. Надсон


Концессионер: общество с ограниченной ответственностью «Тепловодоканал»

Генеральный директор
А.А. Бобырь
М.П.
Субъект: Удмуртская Республика

Глава Удмуртской Республики
А.В. Бречалов
М.П.


Приложение 3
к Дополнительному соглашению от «__» _____ 2020 года № 2
к Концессионному соглашению в отношении объектов
централизованных систем холодного водоснабжения и
водоотведения муниципального образования «Город Глазов»
Удмуртской Республики от 20 мая 2019 года № АБ-434/135

«

698	Грузовой фургон УАЗ-390995-04 А120КС18 VIN ХТТ390995J1208414	-	141 246,04	-	2020	Передвижное	-	-	-
699	Грузовой фургон УАЗ-390995-04 А431НС18, VIN ХТТ390995К1205981	-	307 391,48	-	2020	Передвижное	-	-	-
700	Грузовой фургон УАЗ-374195 М259ВС18, VIN ХТТ374195Н1213992	-	17 220,07	-	2020	Передвижное	-	-	-

».

Подписи сторон

Концедент:
Муниципальное образование «Город Глазов», от имени которого выступает Администрация города Глазова

Глава города Глазова



М.П.

С.Н. Коновалов

Предприятие: муниципальное унитарное предприятие «Водопроводно-канализационное хозяйство г. Глазова» муниципального образования «Город Глазов»

Временно исполняющий обязанности директора



А.В. Надсон

Концессионер: общество с ограниченной ответственностью «Тепловодоканал»

Генеральный директор



А.А. Бобырь

Субъект: Удмуртская Республика

Глава Удмуртской Республики



А.В. Бречалов

Приложение 4

к Дополнительному соглашению от «_» _____ 2020 года № 2
к Концессионному соглашению в отношении объектов
централизованных систем холодного водоснабжения и
водоотведения муниципального образования «Город Глазов»
Удмуртской Республики от 20 мая 2019 года № АБ-434/135

299	«Канализация от железнодорожных путей по ул. Пионерская, 1 до КК-8.0061»	-	231 333,00	-	2020	Удмуртская Республика, г. Глазов	-	108	-	18:28:000080: 408- 18/003/2020-3 от 30.01.2020
300	«Канализация от железнодорожных путей по ул. Куйбышева, 75 (от КК-10.0349 до КК-10.0336)»	-	220 583,00	-	2020	Удмуртская Республика, г. Глазов	-	103	-	18:28:000095: 1697- 18/003/2020-3 от 29.01.2020
301	«Канализация от ул. Шевченко (от КК-10.0006) до ул. Барышникова (КК-9.0278)»	-	522 583,00	-	2020	Удмуртская Республика, г. Глазов	-	244	-	18:28:000000: 7713- 18/003/2020-3 от 30.01.2020
302	«Канализация от ж.д. по пер. Аэродромный, 5 (от КК-10.0420 до КК-10.0014)»	-	274 167,00	-	2020	Удмуртская Республика, г. Глазов	-	128	-	18:28:000094: 787- 18/003/2020-3 от 30.01.2020
303	«Канализация от ж.д. по ул. Чепецкая, 3 (от КК-5.0029 до КК-5.0013)»	-	291 250,00	-	2020	Удмуртская Республика, г. Глазов	-	136	-	18:28:000032: 3018- 18/003/2020-3 от 30.01.2020
304	«Канализация от ж.д. по ул. Чепецкая, 7 (от КК-5.0010 до КК-5.0004)»	-	115 667,00	-	2020	Удмуртская Республика, г. Глазов	-	54	-	18:28:000032: 3017- 18/003/2020-3 от 30.01.2020
305	«Канализация по ул. Пионерская от ул. Циолковского (КК-8.0075) до КК-9.0043»	-	666 000,00	-	2020	Удмуртская Республика, г. Глазов	-	311	-	18:28:000000: 7718- 18/003/2020-3 от 30.01.2020

306	«Канализация от ж.д. по ул. Красногорский тракт, 16 (от КК-10.0230 до КК-10.0209)»	-	738 833,00	-	2020	Удмуртская Республика, г. Глазов	-	345	-	18:28:000095: 1699- 18/003/2020-3 от 30.01.2020
307	«Канализация от ж.д. по ул. Красногорский тракт, 16 (от КК-10.0209 до ул. Драгунова (КК-10.0197)»	-	280 583,00	-	2020	Удмуртская Республика, г. Глазов	-	131	-	18:28:000095: 1700- 18/003/2020-3 от 30.01.2020
308	«Канализация от ж.д. по ул. 70 лет Октября (от КК-11.0139 до КК-11.0120)»	-	781 667,00	-	2020	Удмуртская Республика, г. Глазов	-	365	-	18:28:000000: 7719- 18/003/2020-3 от 30.01.2020
309	«Канализация от ж.д. по ул. Драгунова, 75 (от КК-10.0266 до КК-10.0264)»	-	115 667,00	-	2020	Удмуртская Республика, г. Глазов	-	54	-	18:28:000000: 7717- 18/003/2020-3 от 30.01.2020
310	«Канализация по ул. Школьная от ул. Кирова (КК-3.0887) до ул. Т. Барамзиной (КК-3.0538)»	-	1 429 167,00	-	2020	Российская Федерация, Удмуртская Республика, г. Глазов по ул. Школьная от ул. Т. Кирова до ул. Т. Барамзиной	-	1001	-	18:28:000000: 7726- 18/003/2020-3 от 30.01.2020
311	«Канализация от ж.д. по ул. Кирова, 106 (от КК-2.0103 до КК-2.0095)»	-	556 833,00	-	2020	Удмуртская Республика, г. Глазов	-	260	-	18:28:000000: 7722- 18/003/2020-3 от 30.01.2020
312	«Канализация от ж.д. ул. Сулимова, 56 (от КК-5.0608 до КК-5.0598)»	-	68 500,00	-	2020	Российская Федерация, Удмуртская Республика, г. Глазов, от жилого дома по ул. Сулимова, 56	-	32	-	18:28:000055: 3150- 18/003/2020-3 от 30.01.2020
313	Административно-бытовой корпус	-	2 416 096,61	-	2020	Удмуртская Республика, г. Глазов, ул.	1 916,20	-	-	18-01/28- 11/2004-262 от 31.05.2004

314	«Канализация от ж.д. по ул. Сибирская, 24 (от КК-5.0612 до КК-5.0598)»	-	38 583,00	-	2020	Толстого, д.48 Удмуртская Республика, г. Глазов, от жилого дома по ул. Сибирская, 24	-	18	-	18:28:000055: 3152- 18/003/2020-3 от 30.01.2020
315	«Канализация от ж.д. по ул. Сибирская, 22 (от КК-5.0604 до КК-5.0598)»	-	220 583,00	-	2020	Удмуртская Республика, г. Глазов, от жилого дома по ул. Сибирская, 22	-	103	-	18:28:000055: 3151- 18/003/2020-3 от 30.01.2020
316	«Сооружение (подземная насосная канализационная станция)»	-	25 750,00	-	2020	Удмуртская Республика, г. Глазов, ул. Советская, д. 49	10	-	-	18:28:000052: 3088- 18/003/2020-3 от 30.01.2020
317	«Самотечная канализация от КК-12.0051 до КНС (в районе гаражного кооператива «Центр»)»	-	278 417,00	-	2020	Удмуртская Республика, г. Глазов, ул. Советская	-	130	-	18:28:000052: 3293- 18/003/2020-3 от 30.01.2020
318	«Самотечная канализация от КК-12.0012 до КК-12.0068»	-	77 083,00	-	2020	Удмуртская Республика, г. Глазов, ул. Советская	-	36	-	18:28:000065: 402- 18/003/2019-3 от 04.12.2019
319	«Самотечная канализация от КК-12.0069 до КК-12.0027»	-	588 917,00	-	2020	Удмуртская Республика, г. Глазов, ул. Советская	-	275	-	18:28:000000: 7743- 18/003/2020-3 от 30.01.2020
320	«Самотечная канализация от КК-12.0068 до КК-12.0051»	-	603 917,00	-	2020	Удмуртская Республика, г. Глазов, ул. Советская	-	282	-	18:28:000000: 7742- 18/003/2020-3 от 30.01.2020
321	«Самотечная канализация от КК-12.0180 до КК-12.0013»	-	66 417,00	-	2020	Удмуртская Республика, г.	-	31	-	18:28:000065: 404-

322	«Самотечная канализация – выпуск из здания по ул. Советская, 56»	-	23 583,00	-	2020	Удмуртская Республика, г. Глазов, ул. Советская, д. 56	-	11	-	18:28:000065:406-18/003/2020-3 от 30.01.2020
323	«Напорная канализация от КНС (в районе гаражного кооператива «Центр») до КК-3.1036 (на ул. Глинки)»	-	1 633 333,00	-	2020	Удмуртская Республика, г. Глазов, ул. Глинки	-	1 144	-	18:28:000000:7744-18/003/2019-3 от 04.12.2019
324	«Водопроводная сеть от ВК-12.021 до ВК-12.031»	-	150 500,00	-	2020	Удмуртская Республика, г. Глазов, ул. Советская	-	222	-	18:28:000000:7740-18/003/2020-3 от 29.01.2020
325	«Водопроводная сеть от ВК-12.021 до ВК-12.033»	-	220 333,00	-	2020	Удмуртская Республика, г. Глазов, ул. Советская	-	325	-	18:28:000065:405-18/003/2020-3 от 30.01.2020
326	«Водопроводная сеть от ВК-12.018 до ВК-12.019»	-	220 333,00	-	2020	Удмуртская Республика, г. Глазов, ул. Советская	-	325	-	18:28:000000:7741-18/003/2020-3 от 30.01.2020
327	«Водопроводная сеть – ввод в здание по ул. Советская, 56»	-	2 750,00	-	2020	Удмуртская Республика, г. Глазов, ул. Советская, 56	-	4	-	18:28:000065:403-18/003/2019-3 от 04.12.2019
328	Канализационные сети по ул. Куйбышева, 48	-	377 449,17	-	2020	Удмуртская Республика, г. Глазов, ул. Куйбышева, 48	-	68	-	18:28:000098:575-18/003/2020-1 от 08.05.2020
329	Наружные сети канализации	-	561 409,80	-	2020	Удмуртская Республика, г. Глазов, ул. Пастухова, 5е	-	44	-	18:28:000095:1728-18/003/2020-1 от 20.01.2020
330	Наружные сети водоснабжения	-	184 073,60	-	2020	Удмуртская Республика, г.	-	189	-	18:28:000095:1730-

								Глазов, ул. Пастухова, 5е				18/003/2020-1 от 20.01.2020
331	Строительство и реконструкция объекта "Инженерная и транспортная инфраструктура Второй мебельной фабрики". Этап 2. Сети водоснабжения	-	12 506 841,08			2020		Удмуртская Республика, г. Глазов, в районе земельного участка с кадастровым номером 18:28:000001:420, Химмашевское шоссе, 1	-	722 (570+151)	280x16,6 полиэтилен	18:28:000000:7859-18/003/2020-1 от 30.03.2020
332	Наружные сети водоснабжения	-	1 440 779,00			2020		Удмуртская Республика, г. Глазов, ул. Толстого, 43	-	44	-	18:28:000034:4876-18/003/2020-3 от 16.04.2020
333	Наружные сети канализации	-	120 133,00			2020		Удмуртская Республика, г. Глазов, ул. Толстого, 43	-	15	-	18:28:000034:4875-18/003/2020-3 от 16.04.2020
334	Строительство и реконструкция объекта "Инженерная и транспортная инфраструктура Второй мебельной фабрики". Этап 3. Сети хозяйственно-бытовой канализации	-	20 864 083,16			2020		Удмуртская Республика, г. Глазов, в районе земельного участка с кадастровым номером 18:28:000001:420, Химмашевское шоссе, 1, в северо-западной части г. Глазова УР	-	4172	110x6,6 полиэтилен	18:28:000001:2499-18/003/2020-1 от 22.04.2020

Подписи сторон

Концедент:

муниципальное образование «Город Глазов», от имени которого выступает Администрация города Глазова

Глава города Глазова



С.Н. Коновалов

М.П.

Предприятие:

муниципальное унитарное предприятие «Водопроводно-канализационное хозяйство г. Глазова» муниципального образования «Город Глазов»

Временно исполняющий обязанности директора

А.В. Надсон

М.П.



Концессионер:

общество с ограниченной ответственностью «Тепловодоканал»

Генеральный директор

А.А. Бобыр

М.П.



Субъект:

Удмуртская Республика

Глава Удмуртской Республики

А.В. Бречалов

М.П.



Приложение 5

к Дополнительному соглашению от «__» _____ 2020 года № 2
к Концессионному соглашению в отношении объектов
централизованных систем холодного водоснабжения и
водоотведения муниципального образования «Город Глазов»
Удмуртской Республики от 20 мая 2019 года № АБ-434/135

«Приложение 7

к Концессионному соглашению
в отношении объектов
централизованных систем
холодного водоснабжения и водоотведения
муниципального образования

«Город Глазов»

Удмуртской Республики
от 20 мая 2019 года № АБ-434/135

ЗАДАНИЕ
и основные мероприятия по строительству,
реконструкции объектов централизованных систем
водоснабжения и водоотведения

ЗАДАНИЕ

1. Настоящее задание сформировано на основании схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Город Глазов», утвержденной постановлением Администрации муниципального образования «Город Глазов» от 23 июля 2020 года № 17/45 «Об утверждении актуализированной схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Город Глазов» до 2028 года, утвержденную постановлением Администрации города Глазова от 11 сентября 2019 года № 17/59, границ планируемых зон размещения объектов

централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения, а также на основании данных прогноза потребления питьевой воды, количества и состава сточных вод. Мероприятия направлены на достижение плановых значений показателей деятельности концессионера в соответствии с Приложением № 5 к настоящему концессионному соглашению и сформированы на основании результатов технического обследования объектов централизованной системы водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Город Глазов».

2. Целью настоящего Задания Концедента является развитие объектов централизованной системы холодного водоснабжения и централизованной системы водоотведения муниципального образования «Город Глазов».

3. Основные направления по созданию и (или) обеспечению необходимого уровня мощностей для достижения плановых показателей деятельности концессионера:

Таблица 1. Задачи развития объектов централизованной системы холодного (питьевого) водоснабжения:

№ п/п	Описание задачи	Год ввода в эксплуатацию	Результат
1	Строительство водопровода по ул. Куйбышева – от ул. Колхозной до ул. Барышниковая. Создание закольцовки сетей водоснабжения в районе улиц Колхозная, Куйбышева, Ф. Васильева, Барышниковая. В перспективе, к вновь построенному водопроводу смогут подключиться собственники жилых домов, расположенных по ул. Куйбышева.	2022 г.	Мероприятие по строительству водопровода по ул. Куйбышева направлено на повышение надёжности объектов и развития централизованной системы водоснабжения г. Глазова.
2	Произвести реконструкцию насосного оборудования на ВНС с диспетчеризацией и установкой узлов учета (ВНС20, ВНС12, ВНС14)	2020 г.	Мероприятия по модернизации насосного оборудования ВНС и шкафов управления насосным оборудованием направлены на повышение надёжности и энергетической эффективности объектов централизованной системы водоснабжения г. Глазова. Данные мероприятия являются неотъемлемым элементом и направлены на интеграцию с системой «Умный город».

№ п/п	Описание задачи	Год ввода в эксплуатацию	Результат
3	Произвести реконструкцию насосного оборудования на ВНС с диспетчеризацией и установкой узлов учета (ВНС15, ВНС10, ВНС21)	2021 г.	<p>Мероприятия по модернизации насосного оборудования ВНС и шкафов управления насосным оборудованием направлены на повышение надежности и энергетической эффективности объектов централизованной системы водоснабжения г. Глазова.</p> <p>Данные мероприятия являются неотъемлемым элементом и направлены на интеграцию с системой «Умный город».</p>
4	Произвести реконструкцию насосного оборудования на ВНС с диспетчеризацией и установкой узлов учета (ВНС17, ВНС2, ВНС4, ВНС7)	2022 г.	<p>Мероприятия по модернизации насосного оборудования ВНС и шкафов управления насосным оборудованием направлены на повышение надежности и энергетической эффективности объектов централизованной системы водоснабжения г. Глазова.</p> <p>Данные мероприятия являются неотъемлемым элементом и направлены на интеграцию с системой «Умный город».</p>
5	Произвести реконструкцию насосного оборудования на ВНС с диспетчеризацией и установкой узлов учета (ВНС11, ВНС3, ВНС5, ВНС1, ВНС6)	2023 г.	<p>Мероприятия по модернизации насосного оборудования ВНС и шкафов управления насосным оборудованием направлены на повышение надежности и энергетической эффективности объектов централизованной системы водоснабжения г. Глазова.</p> <p>Данные мероприятия являются неотъемлемым элементом и направлены на интеграцию с системой</p>

№ п/п	Описание задачи	Год ввода в эксплуатацию	Результат
6	<p>Реконструкция насосной станции III подъема (Химмаш.шоссе) с установкой узла учета. Насосное оборудование на насосной станции 3-го подъема находится в эксплуатации с 1975 года и за эти годы полностью выработало моторесурс. Это приводит к частым ремонтам данного оборудования и снижению его производительности.</p>	2020 г.	<p>«Умный город».</p> <p>Реконструкция оборудования и изменения в схеме обвязки трубопроводов насосной станции позволят:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сократить потребление электроэнергии; - значительно уменьшить затраты на обслуживание, текущий и капитальный ремонт; - использовать шкафы управления насосами с частотным преобразователем; - организовать работу насосной станции без использования насосных агрегатов при минимальном водоразборе (организация байпасной линии на насосной станции).
7	<p>Реконструкция контактных осветителей с заменой фильтрующей загрузки.</p> <p>Оборудование контактных осветителей морально и физически устарело. Необходимо произвести реконструкцию водораспределительной и воздухораспределительной систем, фильтрующей загрузки из более лёгких и эффективных материалов.</p>	2023 г.	<p>Процесс реконструкции контактных осветителей с заменой фильтрующей загрузки позволит:</p> <ul style="list-style-type: none"> - улучшить распределение водных и воздушных масс в теле контактного осветителя; - значительно снизить расход промывной воды (за счет уменьшения интенсивности промывки) и, соответственно, сократить расход потребляемой электроэнергии; - улучшение качества питьевой воды, повышение надёжности объектов централизованной системы водоснабжения г. Глазова.
8	<p>Реконструкция рыбозащитных сооружений (РЗС) водозабора поверхностных вод р. Чепца.</p> <p>Рыбозащитные сооружения не соответствуют требованиям п. 4.32 СНиП 2.06.07. – 87.</p> <p>Решётка второго оголовка частично разрушена со стороны реки</p>	2023 г.	<p>Мероприятия по реконструкции рыбозащитных сооружений водозабора поверхностных вод р. Чепца позволят довести их в соответствии с требованиями СП 101.13330.2012 Подпорные стены, судоводные шлюзы, рыбопропускные и рыбозащитные сооружения (актуализированная редакция СНиП 2.06.07-87) и федерального закона от 20.12.2004 №</p>

№ п/п	Описание задачи	Год ввода в эксплуатацию	Результат
9	<p>Реконструкция установок механической очистки речной воды в приемном отделении н/станции 1-го подъёма Водозабора (Солдырь) с заменой водоочистных машин ТН-1500-13500</p> <p>Водоочистные машины ТН-1500-13500 введены в эксплуатацию в 1993 году. На сегодняшний день одна из двух установленных машин, в результате коррозии, неисправна и не может больше эксплуатироваться. Действующая машина, имеет большой износ.</p>	2021 г.	<p>166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов».</p> <p>Реконструкция установок механической очистки речной воды позволит обеспечить надёжность работы н/станции 1-го подъёма водозабора и обеспечить требуемое качество предочистки воды.</p>
10	<p>Строительство водопровода от ВНС-9 до микрорайона «Юго-Западный».</p> <p>Обусловлено необходимостью создания сетей для водоснабжения существующей жилой застройкой Первой, Второй, Третьей линий и обеспечения возможности подключения перспективной жилой застройки микрорайона «Юго-Западный» (Четвёртая – Восьмая линии).</p>	2021 г.	<p>Обеспечение питьевой водой жилых кварталов г. Глазова, не охваченных централизованным водоснабжением</p>
11	<p>Проектирование и строительство водопроводных сетей в микрорайоне Сыга г. Глазова (ул. Кировская, бульвар Озерный, ул. Авиационная).</p> <p>На трассе нового водопровода будут запроектированы колодцы с пожарными гидрантами и соответствующей арматурой для возможности подключения новых абонентов, жилые дома которых расположены по ул. Кировская, Железнодорожная, Авиационная, Изумрудная, Песочная, Овражная, бул.</p>	2020 г.	<p>Основные цели мероприятия:</p> <ul style="list-style-type: none"> - улучшение гидравлического режима работы водопроводной сети; - обеспечение бесперебойного водоснабжения жилых домов, расположенных в районе улиц Кировская (ж/д №№46,46а,46б,46в) – Железнодорожная, Авиационная – бульвар Озерный; - обеспечения пожарной безопасности в районах малоэтажной и индивидуальной застройки;

№ п/п	Описание задачи	Год ввода в эксплуатацию	Результат
	Озёрный.		<ul style="list-style-type: none"> - повышение надёжности работы системы водоснабжения для перспективы присоединения к водопроводным сетям строящихся и планируемых к строительству жилых домов по улице Кировская (ж/д №№46,46а,46б,46в) – Железнодорожная, Авиационная – бульвар Озёрный
12	<p>Проектирование и строительство водопроводных сетей в микрорайоне Южный г. Глазова (ул. Бр. Касимовых, ул. Куйбышева, ул. Мирная).</p> <p>Обусловлено необходимостью создания колодцовки сетей водоснабжения в районе улиц Куйбышева, Мирная, бр. Касимовых, разместить колодцы с пожарными гидрантами и соответствующей арматурой для возможности подключения новых абонентов, жилые дома которых расположены по ул. Куйбышева, Мирная, бр. Касимовых.</p>	2023 г.	<p>Основные цели мероприятия:</p> <ul style="list-style-type: none"> - улучшение гидравлического режима работы водопроводной сети; - обеспечение бесперебойного водоснабжения жилых домов, расположенных в районе ул. Куйбышева, Мирная, бр. Касимовых.; - обеспечения пожарной безопасности в районах малоэтажной и индивидуальной застройки; - повышение надёжности работы системы водоснабжения для перспективы присоединения к водопроводным сетям строящихся и планируемых к строительству жилых домов по ул. Куйбышева, Мирная, бр. Касимовых.
13	<p>Реконструкция системы подготовки воды (установка гипохлорита натрия 2 шт.).</p> <p>Обеззараживание питьевой воды осуществляется гипохлоритом натрия, который закупается оптом в больших количествах и используется постепенно, при этом, в процессе хранения, теряется концентрация активного вещества.</p>	2021 г.	<p>Монтаж собственной установки по производству гипохлорита натрия позволит значительно сократить затраты на его приобретение, получить готовый продукт в необходимых объёмах непосредственно перед его применением, повысить безопасность и обеспечить бесперебойность производственного процесса.</p>
14	<p>Реконструкция котельной и системы теплоснабжения участка подготовки хозяйственной воды (перевод на газ).</p> <p>Перевод котельной с мазута на газ. Установка</p>	2022 г.	<p>Позволит модернизировать котельное оборудование, исключить использование жидкого топлива (мазута) при производстве тепловой энергии, сэкономить расходы на покупку и транспортировку топлива, а</p>

№ п/п	Описание задачи	Год ввода в эксплуатацию	Результат
15	<p>системы диспетчеризации и автоматизации.</p> <p>Строительство сетей для подачи воды от поверхностного водоисточника в район насосной станции 3 подъёма (Химмашевское шоссе) для смешивания с водой из подземного источника. Питьевая вода, подаваемая с подземного водозабора, имеет отклонения от гигиенического норматива по содержанию кремния (требования СанПиН 2.1.4.1074-01 – 10 мг/л, фактическое содержание кремния в воде подземного водозабора «Сянино» - 17 мг/л.).</p>	2024 г.	<p>также снизить расходы на отопление водозабора Солдырь.</p> <p>Мероприятия по снижению содержания кремния в воде подземного водозабора «Сянино» до норматива СанПиН 2.1.4.1074-01 позволят обеспечить соответствие качества питьевой воды нормативным документам.</p>
16	<p>Строительство водовода от насосной станции 2-го подъёма до насосной станции 3-го подъёма (2 этап). Протяжённость водовода от насосной станции 2-го подъёма (подземный водозабор «Сянино») до насосной станции 3-го подъёма (г. Глазов) составляет 12,5 км.</p> <p>В связи с большим износом существующего водовода, отсутствием резервной линии и с целью обеспечения устойчивой и безаварийной работы комплекса объектов централизованной системы водоснабжения, снабжающих город подземной питьевой водой, необходимо строительство второй нитки водовода от насосной станции 2-го подъёма (подземный водозабор «Сянино») до насосной станции 3-го подъёма (г. Глазов).</p>	2022 г.	<p>Основные цели мероприятия:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обеспечить подачу воды с водозабора «Сянино» на насосную станцию 3-го подъёма по двум независимым водоводам; - исключить аварийные ситуации, снизить риск и смягчение чрезвычайных ситуаций на централизованной системе водоснабжения, при которых перерыв в водоснабжении г. Глазова подземной питьевой водой будет превышать пределы допустимого; - экономить электроэнергию на насосных станциях 2-го подъёма, вследствие уменьшения сопротивления трубопроводов и возможности перекачивать воду с меньшими энергозатратами.

№ п/п	Описание задачи	Год ввода в эксплуатацию	Результат
17	<p>Строительство сетей водоснабжения для закольцовки водопровода д. Штанигурт (перемычка Штанигурт-Глазов в р-не Красногорского тракта), присоединение сетей водопровода д. Штанигурт</p>	2021 г.	<p>Строительство водоводов в дер. Штанигурт позволит обеспечить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - стабильное водоснабжение населённого пункта от централизованного источника водоснабжения ООО «Тепловодоканал»; - надёжность и качество подаваемого ресурса, что позволит резко снизить риск заболеваемости ОКИ среди населения, особенно детского, связанного с употреблением некачественной питьевой воды; - развитие жилищного строительства, обслуживаемой и обеспечивающей инфраструктуры населённого пункта из-за большого объёма резерва на поставку хоз.-питьевой воды со стороны ООО «Тепловодоканал».
18	<p>Строительство участка УФО на водозаборе «Солдырь», с целью применения комплексной технологии обеззараживания воды определяется в первую очередь высоким микробиологическим загрязнением водоисточника – реки Чепца. УФО-обеззараживание предусмотрено на заключительном этапе технологической схемы водоподготовки.</p>	2023 г.	<p>Применение УФ-обеззараживания в сочетании с другими реагентными методами позволяет решить проблему образования побочных продуктов хлорирования и одновременно обеспечить надёжный барьер против хлорустойчивых патогенов, имеющих водный путь распространения. При этом значительно улучшается санитарная защита, повышается эпидемиологическая безопасность населения, что особенно важно в крупных городах, водоисточники которых испытывают высокую антропогенную нагрузку.</p>
19	<p>Реконструкция диспетчерских пунктов с переводом на цифровую элементную базу (корп.170- МДП, АБК-ЦДП). На создаваемую автоматизированную систему</p>	2023 г.	<p>Создание надежных каналов передачи информации (технологической, административной, коммерческой и т.д.) между ними. Наиболее крупные объекты предприятия уже сейчас связаны с центральной</p>

№ п/п	Описание задачи	Год ввода в эксплуатацию	Результат
	<p>диспетчерского управления возлагаются следующие функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> - контроль насосных агрегатов первого, второго, третьего подъема; - контроль уровней в резервуарах чистой воды и емкостях реагентного хозяйства; - контроль давления и расхода воды по всем водоводам; - контроль потребляемой мощности по фидерам и технический учет электроэнергии. 		<p>диспетчерской выделенными парами, арендованными у предприятия связи.</p>
20	<p>Создание АИИСУЭ системы водоснабжения г. Глазова. В автоматическом режиме АИИСУЭ выполняет функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> - измерения физических величин, характеризующих потребление энергоресурсов и других учетных показателей, а также физических величин, составляющих техническую информацию; - формирования групп учета и вычисление учетных показателей измеряемых величин за группы учета; - контроля достоверности собранных данных путем формирования баланса распределения и потребления энергоресурсов в целом (полного баланса), и по его отдельным узлам и/или группам учета в заданные моменты или периоды времени; - контроля выполнения договорных обязательств по энергопотреблению путем контроля баланса потребления энергоресурсов контролируемых объектов за заданные периоды времени и сравнения 	2023 г.	<p>Целью создания Автоматизированной информационно измерительной системы учета энергоносителей (АИИСУЭ) является:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обеспечение технического учета энергоресурсов подразделениями предприятия и распределения по группам и местам возникновения затрат (МВЗ); - оперативное получение достоверной информации о потреблении энергоресурсов подразделениями предприятия; - оперативное выявление перерасходов потребления энергоресурсов подразделениями предприятия; - определение коммерческих и технических потерь при потреблении энергоресурсов подразделениями предприятия; - оптимизация режимов потребления энергоресурсов за счет ежесуточного анализа энергопотребления подразделениями; - контроль режимов работы оборудования; - минимизация затрат на получение информации по

№ п/п	Описание задачи	Год ввода в эксплуатацию	Результат
	<p>их с допустимыми значениями;</p> <ul style="list-style-type: none"> - оперативного контроля режимов потребления энергоресурсов; - регистрации, сбора, обработки, отображения, архивирования и хранения измеренных и вычисленных значений учетных показателей, а также технической и служебной информации в специализированной «энергонезависимой» базе данных; - диагностирования работы технических средств и программного обеспечения (ПО); - поддержания связи со всеми уровнями АИИС, предоставления доступа к измеренным и вычисленным значениям учетных показателей, технической и служебной информации, а также к журналам событий (оперативным журналам технического состояния) со стороны вышестоящих уровней; - автоматической защиты информации от несанкционированного и непреднамеренного воздействия, несанкционированного доступа, защиты (восстановления) информации от потерь в результате сбоя, обрыва линии связи или пропадания (отклонения от нормы параметров) электропитания, проведения ремонтных работ (замены оборудования); - обеспечения безопасности хранения, функционирования и совместимости ПО (программных средств); - синхронизации всех устройств и процессов по сигналам точного времени от GPS приемника, 		<p>энергопотреблению от структурных подразделений.</p>

№ п/п	Описание задачи	Год ввода в эксплуатацию	Результат
21	<p>поддержание режима реального времени и автоматическую корректировку времени на всех уровнях АИИС.</p> <p>Создание автоматизированной системы управления (АСУ) на участке ОВЗ.</p> <p>Контроль и управление оборудованием на участке ОВЗ.</p>	2023 г.	<p>Для работы водонапорных установок в автоматическом режиме, а также для автоматизации работы водоочистных систем существует ряд устройств, реагирующих на изменение давления, уровня или скорости течения воды.</p> <p>Оснащение участка автоматизированной системой диспетчерского управления обеспечивается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - вывод на экраны диспетчерского пункта достоверной и своевременной технологической информации для ведения оперативного контроля и управления процессом водоподготовки, а также вывод ретроспективной технологической информации для возможности анализа, оптимизации и планирования работ по эксплуатации оборудования участка и его ремонтов;
22	<p>Создание АРМ с заменой шкафного и коммутационного оборудования на МДП участка ОВЗ.</p> <p>На местном диспетчерском пункте устанавливаются (в зависимости от информационной мощности системы и решаемых задач):</p> <p>Сервер базы данных, обеспечивающий</p> <ul style="list-style-type: none"> - сбор данных, обработку и долговременное хранение полученных данных, информационное взаимодействие с АРМ оперативно-диспетчерского персонала - интеграцию с системами управления предприятия <p>АРМ оперативно - диспетчерского персонала, осуществляющие</p> <ul style="list-style-type: none"> - визуализацию оперативных и архивных данных посредством мнемосхем, таблиц и графиков - документирование данных (ручное и автоматическое формирование, вывод на печать отчётов, ведомостей, протоколов и т.п.) - ручной ввод настроечных параметров системы (технологических установок, настроек регуляторов, шкалы датчиков и т.п.) 	2023 г.	<ul style="list-style-type: none"> - реализацию оптимальных режимов водоподготовки за счёт ведения функций автоматического управления насосным оборудованием и автоматического регулирования технологических параметров; - предотвращение или снижение ущерба от аварий вследствие оперативного выявления мест возникновения и характера аварий и, следовательно, сокращение времени на их локализацию, ликвидацию и устранение их последствий - автоматизированный учет энергоресурсов, вырабатываемых и потребляемых на собственные

№ п/п	Описание задачи	Год ввода в эксплуатацию	Результат
	- формирование диспетчером команд дистанционного управления на исполнительные механизмы.		нужды
23	Реконструкция лабораторного оборудования для проведения микробиологического анализа при технологическом контроле производства питьевой воды (Здание служебно-бытового корпуса). Для исключения ручных операций и более эффективного использования рабочего времени требуется модернизировать лабораторию микробиологического анализа и установить установку для мытья и обеззараживания посуды.	2020 г.	<p>После проведения модернизации лабораторного оборудования:</p> <ul style="list-style-type: none"> - уменьшится время и трудоемкость подготовки посуды для выполнения микробиологических исследований; - исключается соприкосновение лаборанта с дезинфицирующими средствами - появится возможность совмещения нескольких операций одновременно; -увеличится качество подготовки лабораторной посуды, а, следовательно, увеличится точность выполнения микробиологических исследований; -сократится расход воды; - уменьшится расход лабораторной посуды из-за увеличения срока службы.
24	Реконструкция лабораторного оборудования для определения показателей при проведении технологического контроля процесса подготовки питьевой воды (Здание служебно-бытового корпуса). (Капель). Замена существующего оборудования системой капиллярного электрофореза «Капель 105М» позволит быстрее реагировать на изменения в технологическом процессе.	2020 г.	<p>После проведения модернизации лабораторного оборудования:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сократится время на проведения измерений; - сократится расход реактивов и лабораторной посуды; - сократится трудоемкость процесса пробоподготовки; - сократится расход электроэнергии (исключается работа нескольких приборов и уменьшается время на проведение анализов).

Таблица 2. Задачи развития объектов централизованной системы водоотведения:

№ п/п	Описание задачи	Год ввода в эксплуатацию	Результат
1	<p>Строительство первичного отстойника с сетями и монтажом оборудования механической очистки.</p> <p>Мероприятие по строительству первичного отстойника с сетями и монтажом оборудования механической очистки направлено на повышение качества очистки сточных вод и энергетической эффективности объектов централизованных систем водоотведения.</p>	2024 г.	<p>Выполнение данного мероприятия позволит уменьшить объём содержания песка на песковых картах (из-за уменьшения его влажности), вторично использовать песок при строительных работах, уменьшить количество отходов IV класса опасности, снизить себестоимость и повысить эффективность механической очистки стоков (будут минимизированы риски попадания песка в аэротенки, тем самым аэрационная система не будет забиваться песком, т.е. при частотном регулировании работы электродвигателя воздушного оборудования уменьшатся энергозатраты. В самих аэротенках полностью исключится пескоструйность бетонных сооружений.) Также будут уменьшены затраты чел. часов при промывке песколовков.</p>
2	<p>Строительство илоуплотнителя с сетями и монтажом оборудования в НАИ.</p> <p>Введение комплекса по удалению илов и осадка 3-ей очереди очистных сооружений необходимо илоуплотнитель. В данном сооружении осадок первичных отстойников и избыточный активный ил уплотняется с влажностью 99% до влажности 97%, тем самым осадок первичных отстойников и избыточный активный ил уменьшается в объеме в 2-2,5раза, уменьшая расход данной смеси на мехобезвоживание. А это ведет к уменьшению энергозатрат при работе насосного оборудования и затрат на реагенты (органические полимеры-флокулянты.) В настоящее время илоуплотнитель 3-ей очереди находится в стадии незавершенного строительства. После илоуплотнителя</p>	2023 г.	<p>Уменьшение энергозатрат при работе насосного оборудования и затрат на реагенты (органические полимеры-флокулянты.) повышение качества очистки сточных вод и энергетической эффективности объектов централизованных систем водоотведения.</p>

№ п/п	Описание задачи	Год ввода в эксплуатацию	Результат
	<p>смесь осадка и избыточного активного ила по трубопроводам должна поступать в насосную станцию уплотненного осадка. Для запуска её в работу требуется завершить строительство здания и установить необходимое современное экономичное насосное оборудование.</p>		
3	<p>Реконструкция аэрогенков по схеме нитрификации и денитрификации и замена воздушного оборудования. Для возможности регулирования интенсивности аэрации на аэрогенках необходимо установить приборы для контроля количества растворённого в сточной воде кислорода</p>	2023 г.	<p>Мероприятие направлено на повышение качества очистки сточных вод и энергетической эффективности объектов централизованных систем водоотведения.</p>
4	<p>Строительство площадки для размещения избыточного ила с внедрением технологии компостирования. Мероприятие по строительству площадок компостирования включает в себя 2 этапа: проектно-изыскательские и строительно-монтажные работы.</p>	2023 г.	<p>Мероприятие направлено на предупреждение возникновения и распространения инфекционных заболеваний, снижение негативного воздействия на состояние окружающей среды, смягчению последствий чрезвычайных ситуаций на централизованной системе водоотведения.</p>
5	<p>Реконструкция оборудования по обезвоживанию осадка (фильтр-пресс).</p>	2024 г.	<p>Установка нового, более усовершенствованного, фильтр-пресса позволит уменьшить объём осадка, образующегося в процессе очистки сточных вод, за счёт более эффективного его обезвоживания и сократить финансовые затраты на дальнейшую его переработку.</p>
6	<p>Реконструкция автоматических решёток на десяти КНС (КНС1; КНС3/17; КНС4; КНС5; КНС6; КНС8; КНС9; КНС52; КНС79; КНС2034). В настоящее время в приёмном отделении КНС установлены решётки с ручной очисткой. Очистка решёток ручными граблями производится один-два раза в смену - работа тяжелая и протекает в антисанитарных условиях.</p>	2020 г.	<p>В связи с большими объёмами хозяйственно-бытовых сточных вод, поступающих на КНС и для улучшения условий труда рабочих необходима установка решетки грабельного типа с механизированной очисткой. Мероприятие по модернизации решёток на канализационных насосных станциях направлено на повышение надёжности и энергетической</p>

№ п/п	Описание задачи	Год ввода в эксплуатацию	Результат
7	<p>Реконструкция решеток на главной канализационной насосной станции (ГКНС). В настоящее время в приёмном отделении ГКНС установлены решётки с ручной очисткой. Очистка решеток ручными граблями производится один-два раза в смену - работа тяжёлая и протекает в антисанитарных условиях.</p>	2020 г.	<p>В связи с большими объёмами хозяйственно-бытовых сточных вод, поступающих на ГКНС и для улучшения условий труда рабочих необходима установка решетки грабельного типа с механизированной очисткой. Мероприятие по модернизации решеток на главной канализационной насосной станции направлено на повышение надёжности и энергетической эффективности объектов централизованных систем водоотведения.</p>
8	<p>Реконструкция насосного оборудования и системы диспетчеризации, установка узлов учета на канализационных насосных станциях (КНС1/15). По результатам энергетического обследования был проведён анализ работы насосного оборудования, который показал, что насосное оборудование на КНС работает с заниженным КПД. Система телеметрии КНС, установленная в 2002 году, также требует реконструкции, увеличения оперативности, открытости, автоматизации тех. процессов, снижения потерь в виду утечек и несанкционированного сброса сточных вод.</p>	2020 г.	<p>Мероприятия по реконструкции насосного оборудования КНС и шкафов управления насосным оборудованием направлены на повышение надёжности и энергетической эффективности объектов централизованной системы водоотведения г. Глазова. Данные мероприятия являются неотъемлемым элементом и направлены на интеграцию с системой «Умный город».</p>
9	<p>Реконструкция насосного оборудования и системы диспетчеризации, установка узлов учета на канализационных насосных станциях (КНС14, КНС3/17). Для контроля объёмов и потерь сточных вод необходима установка узлов учёта на КНС</p>	2020 г.	<p>Мероприятия по реконструкции насосного оборудования КНС и шкафов управления насосным оборудованием направлены на повышение надёжности и энергетической эффективности объектов централизованной системы водоотведения г.Глазова. Данные мероприятия являются неотъемлемым элементом и направлены на интеграцию с</p>

№ п/п	Описание задачи	Год ввода в эксплуатацию	Результат
10	<p>Реконструкция насосного оборудования и системы диспетчеризации, установка узлов учета на канализационных насосных станциях (КНС2/16).</p> <p>По результатам энергетического обследования был проведен анализ работы насосного оборудования, который показал, что насосное оборудование на КНС работает с заниженным КПД. Система телеметрии КНС, установленная в 2002 году, также требует реконструкции, увеличения оперативности, открытости, автоматизации тех. процессов, снижения потерь в виду утечек и несанкционированного сброса сточных вод.</p>	2020 г.	<p>Мероприятия по реконструкции насосного оборудования КНС и шкафов управления насосным оборудованием направлены на повышение надежности и энергетической эффективности объектов централизованной системы водоотведения г. Глазова. Данные мероприятия являются неотъемлемым элементом и направлены на интеграцию с системой «Умный город».</p>
11	<p>Реконструкция насосного оборудования и системы диспетчеризации, установка узлов учета на канализационных насосных станциях (КНС52, КНС79).</p> <p>По результатам энергетического обследования был проведен анализ работы насосного оборудования, который показал, что насосное оборудование на КНС работает с заниженным КПД. Система телеметрии КНС, установленная в 2002 году, также требует реконструкции, увеличения оперативности, открытости, автоматизации тех. процессов, снижения потерь в виду утечек и несанкционированного сброса сточных вод.</p>	2020 г.	<p>Мероприятия по реконструкции насосного оборудования КНС и шкафов управления насосным оборудованием направлены на повышение надежности и энергетической эффективности объектов централизованной системы водоотведения г. Глазова. Данные мероприятия являются неотъемлемым элементом и направлены на интеграцию с системой «Умный город».</p>
12	<p>Реконструкция насосного оборудования и системы диспетчеризации, установка узлов учета на канализационных насосных станциях (КНС6).</p> <p>По результатам энергетического обследования был проведен анализ работы насосного оборудования, который показал, что насосное оборудование на КНС работает с заниженным КПД. Система телеметрии КНС, установленная в 2002 году, также требует реконструкции, увеличения оперативности, открытости, автоматизации тех. процессов, снижения потерь в</p>	2020 г.	<p>Мероприятия по реконструкции насосного оборудования КНС и шкафов управления насосным оборудованием направлены на повышение надежности и энергетической эффективности объектов централизованной системы водоотведения г. Глазова. Данные мероприятия являются неотъемлемым элементом и направлены на интеграцию с системой «Умный город».</p>

№ п/п	Описание задачи	Год ввода в эксплуатацию	Результат
13	<p>виду утечек и несанкционированного сброса сточных вод.</p> <p>Строительство канализационных сетей микрорайона Юго-Западный, для обеспечения возможности подключения планируемых к строительству жилых и административных зданий к сетям водоотведения. Сети водоотведения будут запроектированы вдоль магистральной улицы мкр. Юго-Западный, возможно, с установкой канализационной насосной станции.</p>	2021 г.	<p>Мероприятие по строительству канализационных сетей в микрорайоне Юго-Западный направлено на развитие централизованной системы водоотведения г. Глазова для абонентов.</p>
14	<p>Реконструкция напорного коллектора № 5 ГКНС. Осуществить реконструкцию с использованием наиболее современных материалов, новых технологий и новых конструктивных элементов.</p>	2020 г.	<p>Эти мероприятия позволят сократить потребление электроэнергии, значительно уменьшить затраты на обслуживание, текущий и капитальный ремонт системы водоотведения. Мероприятие направлено на повышение надёжности и энергетической эффективности объектов централизованной системы водоотведения г. Глазова.</p>
15	<p>Строительство 2-го напорного коллектора от КНС13. В связи с отсутствием резервной линии и с целью обеспечения устойчивой и безаварийной работы централизованной системы водоотведения.</p>	2020 г.	<p>Строительство второго напорного коллектора позволит обеспечить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отвод сточных вод от подключенных к КНС объектов и МКД по двум независимым коллекторам; - исключение аварийных ситуаций, при которых перерыв в водоотведении сточных вод превысит нормативно допустимый; - экономию электроэнергии, потребляемой КНС, ввиду улучшения гидравлической характеристики сети и получения возможности перекачивать сточные воды с меньшими энергозатратами. <p>Мероприятие направлено на повышение</p>

№ п/п	Описание задачи	Год ввода в эксплуатацию	Результат
16	<p>Описание задачи</p> <p>Создание АИСУЭ системы водоотведения г. Глазова с возможностью:</p> <ul style="list-style-type: none"> - измерения физических величин, характеризующих потребление энергоресурсов и других учетных показателей, а также физических величин, составляющих техническую информацию; - формирования групп учета и вычисление учетных показателей измеряемых величин за группы учета; - контроля достоверности собранных данных путем формирования баланса распределения и потребления энергоресурсов в целом (полного баланса), и по его отдельным узлам и/или группам учета в заданные моменты или периоды времени; - контроля выполнения договорных обязательств по энергопотреблению путем контроля баланса потребления энергоресурсов контролируемых объектов за заданные периоды времени и сравнения их с допустимыми значениями; - оперативного контроля режимов потребления энергоресурсов; - регистрации, сбора, обработки, отображения, архивирования и хранения измеренных и вычисленных значений учетных показателей, а также технической и служебной информации в специализированной «энергонезависимой» базе данных; - диагностирования работы технических средств и программного обеспечения (ПО); - поддержания связи со всеми уровнями АИИС, предоставления доступа к измеренным и вычисленным значениям учетных показателей, технической и служебной 	2023 г.	<p>Результат</p> <p>надёжности и энергетической эффективности системы централизованной водоотведения г. Глазова.</p> <ul style="list-style-type: none"> - обеспечение технического учета энергоресурсов подразделениями предприятия и распределения по группам и местам возникновения затрат (МВЗ); - оперативное получение достоверной информации о потреблении энергоресурсов подразделениями предприятия; - оперативное выявление перерасходов потребления энергоресурсов подразделениями предприятия; - определение коммерческих и технических потерь при потреблении энергоресурсов подразделениями предприятия; - оптимизация режимов потребления энергоресурсов за счет ежесуточного анализа энергопотребления подразделениями; - контроль режимов работы оборудования; - минимизация затрат на получение информации по энергопотреблению от структурных подразделений.

№ п/п	Описание задачи	Год ввода в эксплуатацию	Результат
	<p>информации, а также к журналам событий (оперативным журналам технического состояния) со стороны вышестоящих уровней;</p> <ul style="list-style-type: none"> - автоматической защиты информации от несанкционированного и непреднамеренного воздействия, несанкционированного доступа, защиты (восстановления) информации от потерь в результате сбоя, обрыва линии связи или пропадания (отклонения от нормы параметров) электропитания, проведения ремонтных работ (замены оборудования); - обеспечения безопасности хранения, функционирования и совместимости ПО (программных средств); - синхронизации всех устройств и процессов по сигналам точного времени от GPS приемника, поддержание режима реального времени и автоматическую корректировку времени на всех уровнях АИИС. 		
17	<p>Создание автоматизированной системы управления (АСУ) на КОС с возможностью:</p> <ul style="list-style-type: none"> - автоматического включения или выключения электродвигателей насосов в системах водоотведения зданий при изменении уровня стоков, либо давления в трубопроводах сети или скорости движения стоков в трубопроводе. - при изменении указанных параметров приводятся в действие датчики, связанные с исполнительными механизмами включения или выключения магнитного пускателя, соединяющего или размыкающего линию электропитания двигателя насоса. - данные о работе сети водоотведения стекаются в местный диспетчерский пункт, который оснащается компьютером со специализированным ПО. 	2023 г.	<ul style="list-style-type: none"> - автоматизация контроля и управления технологическими процессами. - снижение затрат на обслуживание и персонал. - оперативное реагирование на изменения в работе системы и аварии.

№ п/п	Описание задачи	Год ввода в эксплуатацию	Результат
18	<p>Описание задачи</p> <p>Создание АРМ с заменой шкафного и коммутационного оборудования на МДП участка КОС, с возможностью:</p> <ul style="list-style-type: none"> - вывода на экраны диспетчерского пункта достоверной и своевременной технологической информации для ведения оперативного контроля и управления процессом очистки сточных вод, а также вывод ретроспективной технологической информации для возможности анализа, оптимизации и планирования работ по эксплуатации оборудования участка и его ремонтов; - реализации оптимальных режимов очистки сточных вод за счёт ведения функций автоматического управления насосным оборудованием и автоматического регулирования технологических параметров; - предотвращения или снижения ущерба от аварий вследствие оперативного выявления мест возникновения и характера аварий и, следовательно, сокращения времени на их локализацию, ликвидацию и устранение их последствий; - автоматизированного учета энергоресурсов, вырабатываемых и потребляемых на собственные нужды. <p>На местном диспетчерском пункте устанавливаются (в зависимости от информационной мощности системы и решаемых задач):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сервер базы данных, обеспечивающий <ul style="list-style-type: none"> - сбор данных, обработку и долговременное хранение полученных данных, информационное взаимодействие с АРМ оперативно-диспетчерского персонала; - интеграцию с системами управления предприятия. 2. АРМ оперативно - диспетчерского персонала, осуществляющие <ul style="list-style-type: none"> - визуализацию оперативных и архивных данных посредством мнемосхем, таблиц и графиков; - документирование данных (ручное и автоматическое 	2023 г.	<p>Основное взаимодействие диспетчера с системой диспетчеризации осуществляется при помощи автоматизированного рабочего места (АРМ), представляющего собой комплекс аппаратуры и ПО и позволяющего человеку вводить информацию в систему и получать информацию о состоянии контролируемых объектов. Диспетчер при помощи АРМ взаимодействует с системой диспетчеризации, осуществляя таким образом управление объектом.</p>

№ п/п	Описание задачи	Год ввода в эксплуатацию	Результат
	<p>формирование, вывод на печать отчётов, ведомостей, протоколов и т.п.);</p> <ul style="list-style-type: none"> - ручной ввод настроечных параметров системы (технологических установок, настроек регуляторов, шкалы датчиков и т.п.); - формирование диспетчером команд дистанционного управления на исполнительные механизмы. 		
19	<p>Реконструкция лабораторного оборудования для определения показателей при проведении технологического контроля процесса очистки сточных вод (Капель) (Здание 191/1 конторы-лаборатории).</p> <p>Замена существующего оборудования системой капиллярного электрофореза «Капель 105М» позволит быстрее реагировать на изменения в технологическом процессе.</p>	2020 г.	<p>После проведения модернизации лабораторного оборудования:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сократится время на проведения измерений; - сократится расход реактивов и лабораторной посуды; - сократится трудоемкость процесса пробподготовки; - сократится расход электроэнергии (исключается работа нескольких приборов и уменьшается время на проведение анализов).
20	<p>Реконструкция лабораторного оборудования для определения БПК при проведении технологического контроля процесса очистки сточных вод (Здание 191/1 конторы-лаборатории).</p>	2020 г.	<p>После проведения модернизации лабораторного оборудования:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сократится время на проведения измерений и подготовку прибора к измерениям; - сократится расход реактивов на проведение измерений; - увеличится точность измерения; - сократится расход электроэнергии (вместо двух термостатов будет работать один).
21	<p>Реконструкция лабораторного оборудования для определения показателей флуориметрическим методом при проведении технологического контроля процесса очистки сточных вод (Здание 191/1 конторы-лаборатории).</p>	2020 г.	<p>После проведения модернизации лабораторного оборудования:</p> <ul style="list-style-type: none"> - уменьшится трудоемкость проведения экстракции; - уменьшится время на проведение измерений,

№ п/п	Описание задачи	Год ввода в эксплуатацию	Результат
			калибровку прибора и его обслуживание; - увеличится точность измерения.

Таблица 3. Плановая мощность объектов централизованной системы холодного водоснабжения:

№ п/п	№ задачи в таблице 1 настоящего приложения к Соглашению и описание задачи	Наименование объекта централизованной системы холодного водоснабжения	Точка подключения/ приема/ подачи/ отведения	Мощность в соответствии с датой ввода в эксплуатацию (м ³ /сут)	Срок выполнения, в т.ч.:	
					проектные работы, если применимо	работы по строительству и реконструкции
1	Задача 1. Строительство водопровода по ул.Куйбышева - от ул.Колхозной до ул. Барышникова.	водопровод	г. Глазов, ул. Куйбышева - от ул.Колхозной до ул. Барышникова.	Не более 984 м ³ /сут	2019-2020	2022
2	Задача 2. Реконструкция насосного оборудования на ВНС с диспетчеризацией и установкой узлов учета (ВНС20, ВНС12, ВНС14)	ВНС20, ВНС12, ВНС14	ВНС20, ВНС12, ВНС14	2160 м ³ /сут 2160 м ³ /сут 2160 м ³ /сут	2019-2020	2020
3	Задача 3. Реконструкция насосного оборудования на ВНС с диспетчеризацией и установкой узлов учета (ВНС15, ВНС10, ВНС21)	ВНС15, ВНС10, ВНС21	ВНС15, ВНС10, ВНС21	2160 м ³ /сут 2160 м ³ /сут 1008 м ³ /сут	2019-2020	2021
4	Задача 4 Реконструкция насосного оборудования на ВНС с диспетчеризацией и установкой узлов учета (ВНС17, ВНС2, ВНС4, ВНС7)	ВНС17, ВНС2, ВНС4, ВНС7	ВНС17, ВНС2, ВНС4, ВНС7	1512 м ³ /сут 1440 м ³ /сут 5760 м ³ /сут 1008 м ³ /сут	2019-2020	2022
5	Задача 5 Реконструкция насосного оборудования на ВНС с диспетчеризацией и установкой узлов учета (ВНС11, ВНС3, ВНС5, ВНС1, ВНС6)	ВНС11, ВНС3, ВНС5, ВНС1, ВНС6	ВНС11, ВНС3, ВНС5, ВНС1, ВНС6	1008 м ³ /сут 816 м ³ /сут 1512 м ³ /сут 1008 м ³ /сут	2019-2020	2023

№ п/п	№ задачи в таблице 1 настоящего приложения к Соглашению и описание задачи	Наименование объекта централизованной системы холодного водоснабжения	Точка подключения/ приема/ подачи/ отведения	Мощность в соответствующей точке на дату ввода в эксплуатацию (м³/сут)	Срок выполнения, в т.ч.:	
					проектные работы, если применимо	работы по строительству и реконструкции
	ВНС6)			1512 м³/сут		
6	Задача 6 Реконструкция насосной станции III подъема с установкой узла учета	Насосная станция III подъема	г. Глазов, ул. Химмашевское шоссе, 1	Не более 15600 м³/сут	2019-2020	2020
7	Задача 7 Реконструкция контактных осветлителей с заменой фильтрующей загрузки	Станция очистки речной воды «Солдырь»	Глазовский район, деревня «Солдырь», здание контактных осветлителей	8750 м³/сут (1 осветлитель)	2019-2020	2022-2023
8	Задача 8 Реконструкция рыбозащитных сооружений (РЗС) водозабора поверхностных вод р. Чепца	Станция очистки речной воды «Солдырь»	Глазовский район, деревня «Солдырь» водоприёмный ж/б оголовок	87500 м³/сут	2019-2020	2023
9	Задача 9 Реконструкция установок механической очистки речной воды в приемном отделении н/станции I-го подъема Водозабора (Солдырь) с заменой водоочистных машин ТН-1500-13500	Станция очистки речной воды «Солдырь»	Глазовский район, деревня «Солдырь» приёмное отделение станции I подъёма	87500 м³/сут	2019-2020	2021
10	Задача 10 Строительство водопровода от ВНС-9 до микрорайона "Юго-Западный"	Водопровод	ВНС-9 Жилой массив "Сыга-1"	Не более 984 м³/сут	2019-2020	2020-2021
11	Задача 11 Проектирование и строительство водопроводных сетей в мкр. Сыга г. Глазова (ул. Кировская, бульвар Озерный, ул. Авиационная)	Водопровод	ул. Кировская, бульвар Озерный, ул. Авиационная	Не более 984 м³/сут	2019-2020	2020
12	Задача 12 Проектирование и	Водопровод	ул. Бр. Касимовых,	Не более 984 м³/сут	2019-2020	2020-2023

№ п/п	№ задачи в таблице 1 настоящего приложения к Соглашению и описание задачи	Наименование объекта централизованной системы холодного водоснабжения	Точка подключения/приема/подачи/отведения	Мощность в соответствии с датой ввода в эксплуатацию (м³/сут)	Срок выполнения, в т.ч.:	
					проектные работы, если применимо	работы по строительству и реконструкции
	строительство водопроводных сетей в мкр. Южный г. Глазова (ул.Бр.Касимовых, ул.Куйбышева, ул.Мирная)		ул.Куйбышева, ул.Мирная			
13	<i>Задача 13</i> Реконструкция системы подготовки воды (установка гипохлорита натрия).	Станция очистки речной воды «Солдырь»	Глазовский район, деревня «Солдырь»	87500 м³/сут	2019-2020	2021
14	<i>Задача 14</i> Реконструкция котельной и системы теплоснабжения участка подготовки хозяйственной воды (перевод на газ)	Станция очистки речной воды «Солдырь»	Глазовский район, д. «Солдырь», котельная	19,44 Гкал/сут	2019-2020	2022
15	<i>Задача 15</i> Строительство сетей для подачи воды от поверхностного водоисточника в район насосной станции 3 подъема (Химмашевское шоссе) для смешивания с водой из подземного источника	Водопровод	Станция очистки речной воды «Солдырь» - Насосная станция III подъема	Не менее 8640 м³/сут	2019-2020	2024
16	<i>Задача 16</i> Строительство водовода от насосной станции 2-го подъема до насосной станции 3-го подъема (2 этап)	Водопровод	Подземный водозабор «Сяино» станция II подъема/ Насосная станция III подъема	Не более 17280 м³/сут		2019-2022
17	<i>Задача 17</i> Строительство сетей водоснабжения для закольцовки водовода д.Штанигурт (перемычка Штанигурт-Глазов в р-не Красногорского тракта),	водопровод	перемычка Штанигурт-Глазов в р-не Красногорского	Не более 340 м³/сут	2019-2020	2021

№ п/п	№ задачи в таблице 1 настоящего приложения к Соглашению и описание задачи	Наименование объекта централизованной системы холодного водоснабжения	Точка подключения/приема/подачи/отведения	Мощность в соответствии с датой ввода в эксплуатацию (м³/сут)	Срок выполнения, в т.ч.:	
					проектные работы, если применимо	работы по строительству и реконструкции
	присоединение сетей водопровода д.Штанигурт		тракта			
18	Задача 18 Строительство участка Ультрафиолетового обеззараживания на водозаборе «Солдырь»	Станция очистки речной воды «Солдырь»	Станция очистки речной воды «Солдырь»	87500 м³/сут	2019-2020	2023
19	Задача 19 Реконструкция диспетчерских пунктов с переводом на цифровую элементную базу (корп. 170-МДП, АБК-ЦДП)	Диспетчерская	корп.170- МДП, АБК- ЦДП	Уточнить проектом	2019-2020	2021-2023
20	Задача 20 Создание АИИСУЭ системы водоснабжения г. Глазова	Автоматизированная информационно-измерительная система коммерческого учёта	Определить при проектировании	Уточнить проектом	2019-2020	2021-2023
21	Задача 21 Создание автоматизированной системы управления (АСУ) на участке ОВЗ	АСУ	Объекты водоснабжения/диспетчерская	Уточнить проектом	2019-2020	2021-2023
22	Задача 22 Создание АРМ с заменой шкафного и коммутационного оборудования на МДП участка ОВЗ	АРМ	Станция очистки речной воды «Солдырь», Подземный водозабор «Сянино»	Уточнить проектом	2019-2020	2021-2023

№ п/п	№ задачи в таблице 1 настоящего приложения к Соглашению и описание задачи	Наименование объекта централизованной системы холодного водоснабжения	Точка подключения/приема/подачи/отведения	Мощность в соответствующей точке на дату ввода в эксплуатацию (м ³ /сут)	Срок выполнения, в т.ч.:	
					проектные работы, если применимо	работы по строительству и реконструкции
23	<i>Задача 23</i> Реконструкция лабораторного оборудования для проведения микробиологического анализа при технологическом контроле производства питьевой воды. (Здание служебно-бытового корпуса)	Лаборатория	Станция очистки речной воды «Солдырь»	Уточнить проектом	2019-2020	2020
24	<i>Задача 24</i> Реконструкция лабораторного оборудования для определения показателей при проведении технологического контроля процесса подготовки питьевой воды (Здание служебно-бытового корпуса) (Капель).	Лаборатория	Станция очистки речной воды «Солдырь»	Уточнить проектом	2019-2020	2020

Таблица 4. Плановая мощность объектов централизованной системы водоотведения:

№ п/п	№ задачи в таблице 2 настоящего приложения к Соглашению и описание задачи	Наименование объекта централизованной системы водоотведения	Точка подключения/приема/подачи/отведения	Мощность в соответствующей точке на дату ввода в эксплуатацию (м ³ /сут.)	Срок выполнения	
					проектные работы, если применимо	работы по строительству и реконструкции
1	<i>Задача 1.</i> Строительство первичного отстойника с сетями и монтажом оборудования механической очистки	КОС	III очередь	Не менее 24000 м ³ /сут	2019-2020	2022-2024
2	<i>Задача 2.</i> Строительство илоуплотнителя с сетями и монтажом оборудования в НИАИ	КОС	III очередь	Не менее 24000 м ³ /сут	2019-2020	2021-2023

№ п/п	№ задачи в таблице 2 настоящего приложения к Соглашению и описание задачи	Наименование объекта централизованной системы водоотведения	Точка подключения/приема/подачи/отведения	Мощность в соответствующей точке на дату ввода в эксплуатацию (м ³ /сут.)	Срок выполнения работ по строительству и реконструкции	
					проектные работы, если применимо	2021-2023
3	<i>Задача 3.</i> Реконструкция аэротенков по схеме нитрификации и денитрификации и замена воздухоподводящего оборудования	КОС	Аэротенки II очереди	Не менее 34000 м ³ /сут	2019-2020	2021-2023
4	<i>Задача 4.</i> Строительство площадки для размещения избыточного ила с внедрением технологии компостирования	КОС	III очередь	Не менее 34000 м ³ /сут	2019-2020	2021-2023
5	<i>Задача 5</i> Реконструкция оборудования по обезвоживанию осадка (фильтр-пресс)	КОС	Цех обезвоживания осадка	31,2 м ³ /сут	2019-2020	2024
6	<i>Задача 6.</i> Реконструкция автоматических решёток на десяти КНС (КНС1; КНС3/17; КНС4; КНС5; КНС6; КНС8; КНС9; КНС52; КНС79; КНС2034).	КНС	10 КНС	Не более 67200 м ³ /сут	2019-2020	2020
7	<i>Задача 7.</i> Реконструкция решеток на главной канализационной насосной станции (ГКНС)	ГКНС	ГКНС	57600 м ³ /сут	2019-2020	2020
8	<i>Задача 8.</i> Реконструкция насосного оборудования и системы диспетчеризации, установка узлов учета на канализационных насосных станциях (КНС1/15)	КНС1/15	КНС1/15	720 м ³ /сут	2019-2020	2020
9	<i>Задача 9.</i> Реконструкция насосного оборудования и системы диспетчеризации, установка узлов учета на канализационных насосных станциях (КНС14, КНС3/17)	КНС14, КНС3/17	КНС14, КНС3/17	3840 м ³ /сут 16416 м ³ /сут	2019-2020	2020
10	<i>Задача 10.</i> Реконструкция насосного оборудования и системы диспетчеризации, установка узлов учета на канализационных	КНС2/16	КНС2/16	6480 м ³ /сут	2019-2020	2020

№ п/п	№ задачи в таблице 2 настоящего приложения к Соглашению и описание задачи	Наименование объекта централизованной системы водоотведения	Точка подключения/приема/подачи/отведения	Мощность в соответствующей точке на дату ввода в эксплуатацию (м ³ /сут.)	Срок выполнения	
					проектные работы, если применимо	работы по строительству и реконструкции
	насосных станциях (КНС2/16)					
11	<i>Задача 11.</i> Реконструкция насосного оборудования и системы диспетчеризации, установка узлов учета на канализационных насосных станциях (КНС52, КНС79)	КНС52, КНС79	КНС52, КНС79	3840 м ³ /сут 3840 м ³ /сут	2019-2020	2020
12	<i>Задача 12.</i> Реконструкция насосного оборудования и системы диспетчеризации, установка узлов учета на канализационных насосных станциях (КНС6)	КНС6	КНС6	7680 м ³ /сут	2019-2020	2020
13	<i>Задача 13.</i> Строительство канализационных сетей мкр. "Юго-Западный"	Канализационная сеть	Определить при проектировании магистральная улица мкр. Юго-Западный	Не более 1530 м ³ /сут	2019-2020	2020-2021
14	<i>Задача 14.</i> Реконструкция напорного коллектора №5 ГКНС	Канализационная сеть	ГКНС/КОС	28800 м ³ /сут	2019-2020	2020
15	<i>Задача 15.</i> Строительство 2-го напорного коллектора от КНС13	Канализационная сеть	КНС13/ГКНС	Не менее 1920 м ³ /сут	2019-2020	2020
16	<i>Задача 16.</i> Создание АИИСУЭ системы водоотведения г. Глазова	автоматизированная информационно-измерительная система коммерческого учёта	Определить при проектировании	Уточнить проектом	2019-2020	2020-2023

№ п/п	№ задачи в таблице 2 настоящего приложения к Соглашению и описание задачи	Наименование объекта централизованной системы водоотведения	Точка подключения/приема/подачи/отведения	Мощность в соответствующей точке на дату ввода в эксплуатацию (м ³ /сут.)	Срок выполнения	
					проектные работы, если применимо	работы по строительству и реконструкции
17	<i>Задача 17.</i> Создание автоматизированной системы управления (АСУ) на КОС	АСУ	КОС	Уточнить проект	2019-2020	2020-2023
18	<i>Задача 18.</i> Создание АРМ с заменой шкафного и коммутационного оборудования на МДП участка КОС	АРМ	КОС	Уточнить проект	2019-2020	2020-2023
19	<i>Задача 19.</i> Реконструкция лабораторного оборудования для определения показателей при проведении технологического контроля процесса очистки сточных вод (Капель). (Здание 191/1 конторы-лаборатории)	Лабораторное оборудование	Лаборатория КОС	н/д	2019-2020	2020
20	<i>Задача 20.</i> Реконструкция лабораторного оборудования для определения БПК при проведении технологического контроля процесса очистки сточных вод. (Здание 191/1 конторы-лаборатории)	Лабораторное оборудование	Лаборатория КОС	н/д	2019-2020	2020
21	<i>Задача 21.</i> Реконструкция лабораторного оборудования для определения показателей флуориметрическим методом при проведении технологического контроля процесса очистки сточных вод. (Здание 191/1 конторы-лаборатории)	Лабораторное оборудование	Лаборатория КОС	н/д	2019-2020	2020

Таблица 5. Состав и описание задания концедента

№ п/п	Цель создания Объектов Соглашения	Развитие объектов централизованной системы холодного водоснабжения и централизованной системы водоотведения городского округа «Город Глазов»
1	Состав (части Объекта)	Система водоснабжения в составе:

№ п/п	Цель создания Объектов Соглашения	Развитие объектов централизованной системы холодного водоснабжения и централизованной системы водоотведения городского округа «Город Глазов»
	Соглашения), общее описание Объекта Соглашения	<ul style="list-style-type: none"> - водозабор подземных вод (д. Сянино МО «Кожильское»), насосная станция 3-го подъёма; - объединённая система водозабора и очистки поверхностных вод из р. Чепца, насосные станции 1, 2, 3-го подъёма; - разводящие водопроводные сети г. Глазова Протяженность-226,0 км. - повысительные насосные станции (ВНС); - разводящие водопроводные сети промплощадки АО ЧМЗ. <p><i>Система водоотведения в составе:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - централизованную бытовую систему водоотведения города с канализационными насосными станциями (31 объект, 24 ед. на балансе, 6 ед. в аренде, 1 ед. в эксплуатации) ; - 200 километров напорных и самотечных коллекторов, из них - 170,0 км на балансе, 28,0 км в аренде (сети промплощадки АО ЧМЗ), 2,0 км в эксплуатации (бывшие сети УЗСМ); - общегородские канализационные очистные сооружения (КОС). <p>Станции должны обеспечить снижение загрязняющих веществ в исходной воде до показателей, нормируемых СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» и ГОСТ 2761-84* «Вода питьевая» и гарантировать качество воды, подаваемой в централизованную систему холодного водоснабжения городского округа «Город Глазов», в соответствии с установленными действующим законодательством РФ требованиями.</p>
2	Общие требования к Объекту Соглашения	<p>С момента заключения концессионного соглашения – 2024 год.</p> <p><i>Системы водоснабжения:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Строительство водоводов от н.ст. II подъёма до н.ст. III подъёма (2 этап) 2. Строительство водопровода от ВНС-9 до микрорайона «Юго-Западный» 3. Проектирование и строительство водопроводных сетей в мкр. Сыга г. Глазова (ул. Кировская, бульв. Озёрный, ул.Авиационная) 4. Проектирование и строительство водопроводных сетей в мкр. Южный г. Глазова (ул. Бр. Касимовых, ул. Куйбышева, ул. Мирная) 5. Строительство водопровода по ул. Куйбышева - от ул. Колхозной до ул. Барышникова/ Ду 100 6. Строительство сетей для подачи воды из поверхностного водоемного водоемного источника 3 подъёма для смешивания с водой из подземного источника 7. Строительство сетей водоснабжения для закольцовки водопроводов д. Штанигурт (перемычка Штанигурт- Глазов в р-не Красногорского тракта)
3	Срок начала выполнения работ по созданию части Объекта Соглашения - срок окончания создания и ввода в эксплуатацию части Объекта Соглашения (вывода каждой части оптимальные параметры эксплуатации)	

№ п/п	Цель создания Объектов Соглашения	Развитие объектов централизованной системы холодного водоснабжения и централизованной системы водоотведения городского округа «Город Глазов»
		<p>8. Строительство участка УФО на водозаборе «Солдырь»</p> <p>9. Реконструкция насосного оборудования на ВНС с диспетчеризацией и установкой узлов учёта (ВНС20, ВНС12, ВНС14)</p> <p>10. Реконструкция насосного оборудования на ВНС с диспетчеризацией и установкой узлов учёта (ВНС15, ВНС10, ВНС21)</p> <p>11. Реконструкция насосного оборудования на ВНС с диспетчеризацией и установкой узлов учёта (ВНС17, ВНС2, ВНС4, ВНС7)</p> <p>12. Реконструкция насосного оборудования на ВНС с диспетчеризацией и установкой узлов учёта (ВНС11, ВНС3, ВНС5, ВНС1, ВНС6)</p> <p>13. Реконструкция насосной станции III подъёма (Химмаш. шоссе) с установкой узла учёта</p> <p>14. Реконструкция контактных осветлителей с заменой фильтрующей загрузки</p> <p>15. Реконструкция рыбозащитных сооружений водозабора поверхностных вод р. Чепцы</p> <p>16. Реконструкция котельной и системы теплоснабжения участка подготовки хозяйственной воды (перевод на газ)</p> <p>17. Реконструкция системы подготовки воды (установка получения гипохлорита натрия – 2 шт.)</p> <p>18. Реконструкция установки механической очистки речной воды в приемном отделении н/станции I подъёма ОВЗ с заменой водоочистных машин ТН-1500-13500 в количестве 2 штук.</p> <p>19. Реконструкция диспетчерских пунктов с переводом на цифровую элементную базу (корп. 170-МДП, АБК-ЦДП)</p> <p>20. Создание АИИСУЭ системы водоснабжения г. Глазова</p> <p>21. Создание автоматизированной системы управления (АСУ) на участке ОВЗ</p> <p>22. Создание АРМ с заменой шкафного и коммутационного оборудования на МДП участка ОВЗ</p> <p>23. Реконструкция лабораторного оборудования для проведения микробиологического анализа при технологическом контроле производства питьевой воды.</p> <p>24. Реконструкция лабораторного оборудования для определения показателей при проведении технологического контроля процесса подготовки питьевой воды (Капель).</p> <p><i>Системы водоотведения:</i></p> <p>1. Строительство канализационных сетей мкр. «Юго-Западный»</p> <p>2. Строительство первичного отстойника с сетями и монтажом оборудования механической очистки</p> <p>3. Строительство илоуплотнителя с сетями и монтажом оборудования в НАИ</p> <p>4. Строительство площадки для размещения избыточного ила с внедрением технологии компостирования</p>

№ п/п	Цель создания Объектов Соглашения	<p>Развитие объектов централизованной системы холодного водоснабжения и централизованной системы водоотведения городского округа «Город Глазов»</p> <p>5. Строительство второго напорного коллектора КНС 13</p> <p>6. Реконструкция насосного оборудования на КНС с диспетчеризацией (КНС 6)</p> <p>7. Реконструкция насосного оборудования на КНС с диспетчеризацией (КНС 52, КНС 79)</p> <p>8. Реконструкция насосного оборудования на КНС с диспетчеризацией (КНС 2/16)</p> <p>9. Реконструкция насосного оборудования на КНС с диспетчеризацией (КНС 1/15)</p> <p>10. Реконструкция насосного оборудования на КНС с диспетчеризацией и установкой узла учёта (КНС 14, КНС 3/17)</p> <p>11. Реконструкция автоматических решёток на десяти КНС (КНС1; КНС3/17; КНС4; КНС5; КНС6; КНС8; КНС9; КНС52; КНС79; КНС2034)</p> <p>12. Реконструкция решёток на ГКНС</p> <p>13. Реконструкция оборудования по обезвоживанию осадка (фильтр-пресс)</p> <p>14. Реконструкция напорного коллектора № 5 ГКНС</p> <p>15. Реконструкция аэротенков по схеме нитрификации и денитрификации, и замена воздушоводного оборудования</p> <p>16. Создание АИИСУЭ системы водоотведения г. Глазова</p> <p>17. Создание автоматизированной системы управления (АСУ) на КОС</p> <p>18. Создание АРМ с заменой шкафного и коммутационного оборудования на МДП участка КОС</p> <p>19. Реконструкция лабораторного оборудования для определения БПК при проведении технологического процесса очистки сточных вод</p> <p>20. Реконструкция лабораторного оборудования для определения показателей при проведении технологического контроля процесса очистки сточных вод (Капель) (Здание 191/1 конторы-лаборатории)</p> <p>21. Реконструкция лабораторного оборудования для определения показателей флуориметрическим методом при проведении технологического контроля процесса очистки сточных вод (Здание 191/1 конторы-лаборатории)</p>
4	Предельный размер расходов на создание каждой части Объекта Соглашения	<p><i>Системы водоснабжения</i> ВСЕГО по реконструкции системы водоснабжения 483 970 тыс. руб. без НДС -</p> <p><i>Системы водоотведения</i> ВСЕГО по реконструкции системы водоотведения: 496 688 тыс. руб. без НДС</p> <p>Предельный размер расходов на создание каждой части Объекта Соглашения при включении в концессионное соглашение подлежит снижению пропорционально предложению Концессионера.</p>
5	Состав оборудования	Состав оборудования станций подготовки питьевой воды должен предусматривать выполнение

№ п/п	Цель создания Объектов Соглашения	Развитие объектов централизованной системы холодного водоснабжения и централизованной системы водоотведения городского округа «Город Глазов»
	Объекта Соглашения	технологического процесса подготовки воды из поверхностных водоемчиков до требований СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» и ГОСТ 2761-84 «Вода питьевая», Состав оборудования системы очистных сооружений канализации должен предусматривать выполнение технологического процесса очистки сточных вод до соответствующего предельно-допустимым концентрациям загрязняющих веществ для воды водоемов рыбохозяйственного назначения.
	Технологические решения, подлежащие использованию на Объекте Соглашения	<p><u>Перечень основных мероприятий по реконструкции системы водоснабжения.</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Строительство водопроводов от н.ст. II подъёма до н.ст. III подъёма (2 этап). Проложить трубопровод из современных коррозионностойких материалов длиной 12,5 км. 2. Строительство водопровода от ВНС-9 до микрорайона «Юго-Западный» Проложить трубопровод из современных коррозионностойких материалов длиной 4 км 3. Проектирование и строительство водопроводных сетей в мкр. Сыга г. Глазова (ул. Кировская, бульв. Озёрный, ул.Авиационная). Проложить трубопровод из современных коррозионностойких материалов длиной 3 км. 4. Проектирование и строительство водопроводных сетей в мкр. Южный г. Глазова (ул. Бр. Касимовых, ул. Куйбышева, ул. Мирная) Проложить трубопровод из современных коррозионностойких материалов длиной 5 км. 5. Строительство водопровода по ул. Куйбышева - от ул. Колхозной до ул. Барышникова/ Ду 100 6. Проложить трубопровод из современных коррозионностойких материалов длиной 450 п.м. 7. Строительство сетей для подачи воды из поверхностного водоемчика в район насосной станции 3 подъёма для смешивания с водой из подземного источника. Проложить трубопровод из современных коррозионностойких материалов длиной 6 км. 8. Строительство сетей водоснабжения для закольцовки водопроводов д. Штанигурт (перемычка Штанигурт- Глазов в р-не Красногогорского тракта. Проложить трубопровод из современных коррозионностойких материалов длиной 5 км. 9. Строительство участка УФО на водозаборе «Солдырь» 10. Реконструкция насосного оборудования на ВНС с диспетчеризацией и установкой узлов учёта (ВНС20, ВНС12, ВНС14) установить приборы учёта поданной воды потребителям с выводом оперативных данных на диспетчерский пункт. Заменить насосное оборудование, электродвигатели, запорную арматуру, технологические трубопроводы на современные. 11. Установить частотное регулирование для насосных установок.
6		

№ п/п	Цель создания Объектов Соглашения	Развитие объектов централизованной системы холодного водоснабжения и централизованной системы водоотведения городского округа «Город Глазов»
		<p>10. Реконструкция насосного оборудования на ВНС с диспетчеризацией и установкой узлов учёта (ВНС15, ВНС10, ВНС21) установить приборы учёта поданной воды потребителям с выводом оперативных данных на диспетчерский пункт. Заменить насосное оборудование, электродвигатели, запорную арматуру, технологические трубопроводы на современные. Установить частотное регулирование для насосных установок.</p> <p>11. Реконструкция насосного оборудования на ВНС с диспетчеризацией и установкой узлов учёта (ВНС17, ВНС2, ВНС4, ВНС7) установить приборы учёта поданной воды потребителям с выводом оперативных данных на диспетчерский пункт. Заменить насосное оборудование, электродвигатели, запорную арматуру, технологические трубопроводы на современные. Установить частотное регулирование для насосных установок.</p> <p>12. Реконструкция насосного оборудования на ВНС с диспетчеризацией и установкой узлов учёта (ВНС11, ВНС3, ВНС5, ВНС1, ВНС6). Установить приборы учёта поданной воды потребителям с выводом оперативных данных на диспетчерский пункт. Заменить насосное оборудование, электродвигатели, запорную арматуру, технологические трубопроводы на современные. Установить частотное регулирование для насосных установок.</p> <p>13. Реконструкция насосной станции III подъёма (Химмаш. шоссе) с установкой узла учёта установить приборы учёта поданной воды потребителям с выводом оперативных данных на диспетчерский пункт. Заменить насосное оборудование, электродвигатели, запорную арматуру, технологические трубопроводы на современные. Установить частотное регулирование для насосных установок. Внедрить систему контроля расхода и давления воды в подающих трубопроводах в зависимости от уровня чистой воды в резервуарах и с управлением процессом через частотную регулировку насосов с обязательным выводом всей информации на диспетчерский пункт.</p> <p>14. Реконструкция контактных осветителей с заменой фильтрующей загрузки. Произвести выгрузку фильтрующего материала, выполнить ремонтные работы стен резервуара и распределительной системы, загрузить новый фильтрующий материал.</p> <p>15. Реконструкция рыбозащитных сооружений водозабора поверхностных вод р. Чепцы. Установить рыбозащитные сооружения на водозаборном оголовке в соответствии с действующей НТД.</p> <p>16. Реконструкция котельной и системы теплоснабжения участка подготовки хозяйственной воды (перевод на газ). Подвести газ к котельной, выполнить реконструкцию котла с учётом использования газа в качестве топлива.</p> <p>17. Реконструкция системы подготовки воды (установка получения гипохлорита натрия – 2 шт.) Установить систему приготовления гипохлорита натрия в количестве 2-х установок.</p>

№ п/п	Цель создания Объектов Соглашения	<p>Развитие объектов централизованной системы холодного водоснабжения и централизованной системы водоотведения городского округа «Город Глазов»</p> <p>18. Реконструкция установки механической очистки речной воды в приемном отделении н/станции I подъёма ОВЗ с заменой водоочистных машин ТН-1500-13500 в количестве 2 штук. Заменить морально и физически устаревшие решётки на современные, выполненные из коррозионностойких материалов с высоким показателем энергоэффективности.</p> <p>19. Реконструкция диспетчерских пунктов с переводом на цифровую элементную базу (корп. 170-МДП, АБК-ЦДП) выполнить в соответствии с п.п. 8 Требования к системе автоматизации.</p> <p>20. Создание АИИСУЭ системы водоснабжения г. Глазова. Выполнить в соответствии с п.п. 8 Требования к системе автоматизации.</p> <p>21. Создание автоматизированной системы управления (АСУ) на участке ОВЗ. выполнить в соответствии с п.п. 8 Требования к системе автоматизации.</p> <p>22. Создание АРМ с заменой шкафного и коммутационного оборудования на МДП участка ОВЗ. выполнить в соответствии с п.п. 8 Требования к системе автоматизации.</p> <p>23. Реконструкция лабораторного оборудования для проведения микробиологического анализа при технологическом контроле производства питьевой воды. Установить ламинарный бокс. Машину для мойки и дезинфекции лабораторной посуды (Здание служебно-бытового корпуса).</p> <p>24. Реконструкция лабораторного оборудования для определения показателей при проведении технологического контроля процесса подготовки питьевой воды (Капель) (Здание служебно-бытового корпуса). Установить систему капиллярного электрофореза с блоком переключаемой полярности и ускоренной промывки капилляров, с необходимым для работы периферийным оборудованием.</p> <p><u>Перечень основных мероприятий по реконструкции системы водоотведения.</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Строительство канализационных сетей мкр. «Юго-Западный». Проложить трубопровод из современных коррозионностойких материалов длиной 2,4 км. 2. Строительство первичного отстойника с сетями и монтажом оборудования механической очистки. Построить радиальный первичный отстойник диаметром 24 метра со скребковым механизмом, опорноповоротным устройством, подводящим и отводящим трубопроводом. 3. Строительство илуплотнителя с сетями и монтажом оборудования в НАИ. Построить илуплотнитель диаметром 8 метров, с площадками обслуживания, трубопроводная обвязка с запорной арматурой, насосное оборудование перекачки ила. 4. Строительство площадки для размещения избыточного ила с внедрением технологии компостирования. Построить площадку с реализацией процесса перемешивания ила и
----------	--------------------------------------	---

№ п/п	Цель создания Объектов Соглашения	Развитие объектов централизованной системы холодного водоснабжения и централизованной системы водоотведения городского округа «Город Глазов» компостирования.
		<p>5. Строительство второго напорного коллектора от КНС 13. Проложить трубопровод из современных коррозионностойких материалов длиной 0,95 км.</p> <p>6. Реконструкция насосного оборудования на КНС с диспетчеризацией (КНС 6). Установить приборы учета поданной воды потребителям с выводом оперативных данных на диспетчерский пункт. Заменить насосное оборудование, электродвигатели, запорную арматуру, технологические трубопроводы на современные. Установить частотное регулирование для насосных установок.</p> <p>7. Реконструкция насосного оборудования на КНС с диспетчеризацией (КНС 52, КНС 79). Установить приборы учета поданной воды потребителям с выводом оперативных данных на диспетчерский пункт. Заменить насосное оборудование, электродвигатели, запорную арматуру, технологические трубопроводы на современные. Установить частотное регулирование для насосных установок.</p> <p>8. Реконструкция насосного оборудования на КНС с диспетчеризацией (КНС 2/16). Установить приборы учета поданной воды потребителям с выводом оперативных данных на диспетчерский пункт. Заменить насосное оборудование, электродвигатели, запорную арматуру, технологические трубопроводы на современные. Установить частотное регулирование для насосных установок.</p> <p>9. Реконструкция насосного оборудования на КНС с диспетчеризацией (КНС 1/15). Установить приборы учета поданной воды потребителям с выводом оперативных данных на диспетчерский пункт. Заменить насосное оборудование, электродвигатели, запорную арматуру, технологические трубопроводы на современные. Установить частотное регулирование для насосных установок.</p> <p>10. Реконструкция насосного оборудования на КНС с диспетчеризацией и установкой узла учёта (КНС 14, КНС 3/17). Установить приборы учета поданной воды потребителям с выводом оперативных данных на диспетчерский пункт. Заменить насосное оборудование, электродвигатели, запорную арматуру, технологические трубопроводы на современные. Установить частотное регулирование для насосных установок.</p> <p>11. Реконструкция автоматических решёток на десяти КНС (КНС1; КНС3/17; КНС4; КНС5; КНС6; КНС8; КНС9; КНС52; КНС79; КНС2034). Установить на КНС современные решетки, работающие в автоматическом режиме.</p> <p>12. Реконструкция решёток на ГКНС. Установить на КНС современные решетки, работающие в автоматическом режиме.</p> <p>13. Реконструкция оборудования по обезвоживанию осадка (фильтр-пресс). Установить фильтр-пресс в замен устаревшего оборудования.</p>

№ п/п	Цель создания Объектов Соглашения	Развитие объектов централизованной системы холодного водоснабжения и централизованной системы водоотведения городского округа «Город Глазов»
		<p>14. Реконструкция напорного коллектора № 5 ГКНС. Проложить трубопровод из современных коррозионностойких материалов длиной 2,19 км.</p> <p>15. Реконструкция аэротенков по схеме нитрификации и денитрификации, и замена воздушного оборудования. Произвести зонирование аэротенков с выделением аэробных и анаэробных зон. С движением иловой смеси по принципу «карусели».</p> <p>16. Создание АИИСУЭ системы водоотведения г. Глазова. Выполнить в соответствии с п.п. 8 Требования к системе автоматизации.</p> <p>17. Создание автоматизированной системы управления (АСУ) на КОС. Выполнить в соответствии с п.п. 8 Требования к системе автоматизации.</p> <p>18. Создание АРМ с заменой шкафного и коммутационного оборудования на МДП участка КОС. Выполнить в соответствии с п.п. 8 Требования к системе автоматизации.</p> <p>19. Реконструкция лабораторного оборудования для определения БПК при проведении технологического процесса очистки сточных вод. (Здание 191/1 конторы-лаборатории). Установить в лаборатории хладотермостат, компактный оксиметр, диспергатор.</p> <p>20. Реконструкция лабораторного оборудования для определения показателей при проведении технологического контроля процесса очистки сточных вод (Капель) (Здание 191/1 конторы-лаборатории). Установить систему капиллярного электрофореза с периферийным оборудованием.</p> <p>21. Реконструкция лабораторного оборудования для определения показателей флуориметрическим методом при проведении технологического контроля процесса очистки сточных вод (Здание 191/1 конторы-лаборатории). Установить, анализатор жидкости люминесцентно-фотометрический с системой пробоподготовки.</p>
7	Требования к системе автоматизации	<p>Принципиальные схемы автоматизации и управления сооружений согласовать с Заказчиком.</p> <p>Система автоматизации должна быть реализована на базе программируемых микропроцессорных контроллеров и объединена в единую сеть (отдельно для каждой станции) контролирующую и управляющую оператором дистанционно и на месте. Так же предусмотреть контроль и передачу данных на верхний уровень. Предусмотреть 10% запас по входам/выходам и модулям контроллера, автоматам, клеммам, кабелям, ширине и количеству кабельных каналов в шкафах, электрическим розеткам.</p> <p>Для управления и контроля всего технологического оборудования предусмотреть цветные сенсорные дисплеи с отображением упрощенной технологической схемы (участков технологической схемы). Система автоматизации и контроля должна предусматривать местный и дистанционный контроль:</p>

№ п/п	Цель создания Объектов Соглашения	<p>Развитие объектов централизованной системы холодного водоснабжения и централизованной системы водоотведения городского округа «Город Глазов»</p> <ul style="list-style-type: none"> - давления; - расхода; - температуры воды; - температуры воздуха в помещении; - уровня воды в резервуарах; - уровня реагентов; - качество основных показателей воды до и после очистки. <p>Система автоматизации должна предусматривать местное и дистанционное управление работой:</p> <ul style="list-style-type: none"> - запорно-регулирующей арматуры; - насосного и компрессорного оборудования. <p>Все датчики КИПиА должны поддерживать интерфейс 4-20 мА/HART, сигнал типа «сухой контакт», сигнал 24В.</p> <p>Степень защиты оболочки КИП, распределительных коробок и т.д., включая кабельные вводы и заглушки, размещенные на открытом воздухе должна быть не ниже IP65, а для оборудования, размещаемого в помещении – не ниже IP42 в соответствии с требованиями действующей нормативной документации.</p> <p>Приборы и средства автоматизации должны обеспечивать безопасность работы при эксплуатации по правилам и нормам, действующим в РФ, а также обеспечивать работоспособность в климатических условиях региона размещения.</p> <p>При проектировании станций водоподготовки и очистки сточных вод:</p> <ul style="list-style-type: none"> - предусмотреть возможность снятия и замены приборов в процессе эксплуатации, установленных по месту, без остановки технологического процесса; - осуществить монтаж КИП и средств автоматизации на оборудовании в удобном для обслуживания и снятия показаний месте, в соответствии с действующей нормативной документацией, а также требованиями инструкций по монтажу и эксплуатации приборов; - выполнить кабельную проводку от датчиков и электроприводов до контроллерной станции управления, установленной в помещении сооружений; - осуществить подключение кабельных линий от КИПиА в соответствии с требованиями ПУЭ и инструкций на оборудование системы автоматизации и управления; - предусмотреть надежные конструкции для прокладки силовых кабелей, кабелей КИП и средств управления и автоматизации внутри зданий. <p>Конструкции для крепления кабельных проводов должны быть выбраны с учетом:</p>
----------	--------------------------------------	--

№ п/п	Цель создания Объектов Соглашения	<p>Развитие объектов централизованной системы холодного водоснабжения и централизованной системы водоотведения городского округа «Город Глазов»</p> <ul style="list-style-type: none"> - раздельной прокладки кабелей напряжением 220/380В и 24В; - кабельного ввода в здания для ввода кабелей КИП и средств управления и автоматизации; - внешних сетей. <p>Все средства измерения и контроля должны иметь следующую, действующую на момент проведения пуско-наладочных работ, документацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрешение на применение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному контролю; - заключение экспертизы промышленной безопасности; - сертификаты соответствия; - свидетельства о поверке со сроком действия не менее половины межповерочного интервала на момент проведения пуско-наладочных работ; - методики поверки.
8	Требования к системам электроснабжения	<p>Системы электроснабжения зданий и сооружений предусмотреть в соответствии с требованиями ПУЭ, СП, СНиП и ТУ.</p> <p>Категория надёжности действия и категория электроприёмников по надёжности электроснабжения – I.</p> <p>Предусмотреть резервный источник электроснабжения на случай отключения электроэнергии.</p> <p>Предусмотреть источник бесперебойного питания, обеспечивающий работоспособность системы КИПиА в течение 30 минут после отключения внешнего питания (но не меньше времени, необходимого для перевода установки в безопасное состояние).</p> <p>Нагрузки определить для перевода расчётом. Сводная таблица нагрузок должна содержать сведения по установленной, расчетной мощностям электроприёмников и полной мощности.</p> <p>Тип применяемого оборудования согласовать с Заказчиком.</p> <p>В зданиях сооружений предусмотреть аварийное, рабочее и наружное освещение с применением LED светильников.</p> <p>Предусмотреть отдельные шкафы управления общестанционным и технологическим оборудованием.</p> <p>Применить электрические шкафы, розетки, светильники во влагозащищенном исполнении.</p> <p>В сооружениях предусмотреть главную заземляющую шину согласно требованиям ПУЭ.</p>
9	Требования к системам отопления и вентиляции	<p>Системы отопления и вентиляции выполнить согласно требованиям СП 60.13330.2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха», СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование». Требования пожарной безопасности», СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», технологического задания, Федерального закона от 22 июля 2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», Федерального закона от</p>

№ п/п	Цель создания Объектов Соглашения	Развитие объектов централизованной системы холодного водоснабжения и централизованной системы водоотведения городского округа «Город Глазов»
10.	Требования к конструктивному исполнению	<p>30 декабря 2009 г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».</p> <p>Система отопления должна обеспечивать нормируемую температуру внутреннего воздуха с учетом теплопотерь через строительные конструкции и тепла, уносимого вытяжной вентиляцией, не восполняемого подогреваемым приточным воздухом.</p> <p>Узлы прохода в вытяжных системах выполнены с клапанами для ручного регулирования. Выполнить отвод конденсата от узлов прохода естественной и механической вытяжной вентиляции.</p> <p>Все поставляемое оборудование и комплектующие изделия должны иметь техническую и товаросопроводительную документацию.</p> <p>Все материалы, использованные для изготовления должны быть коррозионностойкие и надежны в рабочей среде, иметь соответствующие сертификаты, характеризующие химический состав, механические свойства и результаты испытаний.</p> <p>Объемно-планировочные и конструктивные решения должны обеспечивать безопасность в процесс монтажа и эксплуатации, соответствовать требованиям действующих норм и правил.</p> <p>Строительные конструкции зданий должны:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) обеспечивать сохранение заданных теплофизических параметров помещений согласно действующей нормативной документации; 2) обеспечивать беспрепятственный доступ человека ко всем узлам и агрегатам; 3) обеспечить максимальную надежность и эстетичность строительных конструкций. <p>Выполнить антикоррозионную защиту наземных стальных конструкций. Защиту болтов и гаек от коррозии осуществить путем горячего цинкования. Антикоррозионную защиту сварных монтажных соединений выполнить после монтажа конструкций.</p> <p>Пути эвакуации и эвакуационные выходы выполнить в соответствии с требованиями действующей нормативной документации. Двери на путях эвакуации должны открываться по ходу эвакуации и оборудоваться доводчиками, должны быть утеплены и иметь уплотнители в притворах.</p>
11.	Основные требования к технологическому и инженерному оборудованию	<p>При проектировании сооружений следует принять высокоэффективное отечественное и импортное оборудование, имеющее положительный опыт эксплуатации в аналогичных климатических зонах, на которое получены сертификаты соответствия Госстандарта РФ и санитарно-гигиенические сертификаты.</p> <p>Сооружения должны быть оснащены современными высокотехнологическими и ресурсосберегающими видами инженерного оборудования, приборами учета и контроля в соответствии с действующими нормами.</p> <p>Оборудование сооружений должно иметь высокие эксплуатационные характеристики со сроком</p>

№ п/п	Цель создания Объектов Соглашения	Развитие объектов централизованной системы холодного водоснабжения и централизованной системы водоотведения городского округа «Город Глазов»
		<p>службы не менее 10 лет с момента изготовления и низкие эксплуатационные затраты.</p> <p>Оборудование должно быть ремонтпригодным.</p> <p>Объемно-пространственные, архитектурно-планировочные и конструктивные решения принимать в соответствии с требованиями СП 31.13330.2012 с учётом климатических и инженерно-геологических условий.</p> <p>Оборудование должно быть рассчитано на температуру до минус 40 °С при транспортировке, хранении и эксплуатации.</p> <p>Сейсмичность площадки строительства уточняется по материалам инженерно-геологических изысканий.</p> <p>Количество и назначение технологических и бытовых помещений принять в соответствии с существующими нормативными документами.</p> <p>Климатическое исполнение станции принять в соответствии с ГОСТ 15150-69*;</p> <p>Категория станции по надёжности действия принять в соответствии со СП 31.13330.2012;</p> <p>Степень огнестойкости здания станции – IV;</p> <p>Класс конструктивной пожарной опасности – С0;</p> <p>Категориями по взрывопожарной и пожарной опасности – Д</p> <p>Группа санитарных характеристик производственных процессов в здании водоподготовки – I-б; II-в; I-а.</p> <p>Станция должна иметь теплоизоляцию.</p>
13.	Требования по связи и ЛВС	Оборудовать сооружения средствами связи. Предусмотреть установку IP телефонного аппарата с подключением его к рабочему месту оператора.
14.	Требования к разработке природоохранных мероприятий	<p>Предусмотреть мероприятия по охране окружающей среды с использованием данных комплексного экологического обследования территории, проводимого в рамках инженерно-экологических изысканий, включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> - соблюдение санитарных правил и нормативов в соответствии с действующими в РФ федеральными законами и отраслевыми нормативными документами; - минимизацию количества производственных сточных вод и отходов; - утилизацию всех видов производственных отходов и др.
15.	Требования по обеспечению охранной и противопожарной	Предусмотреть защиту помещений сооружений извещателями автоматической пожарной сигнализацией согласно требованиям действующей нормативной документации. Тип и количество пожарных извещателей принять в соответствии с требованиями СП 5.13130.2009.

№ п/п	Цель создания Объектов Соглашения	Развитие объектов централизованной системы холодного водоснабжения и централизованной системы водоотведения городского округа «Город Глазов»
	безопасности	Предусмотреть установку ручных пожарных извещателей у входов в здания сооружений согласно требованиям действующей нормативной документации. Предусмотреть защиту помещений извещателями автоматической охранной сигнализации. Охранно-пожарную защиту зданий сооружений выполнить в соответствии с действующими нормами и правилами.
16.	Требования к надежности	На всех этапах создания и эксплуатации станций водоподготовки и очистных сооружений должна быть предусмотрена возможность проведения работ и мероприятий, обеспечивающих надежную, безотказную эксплуатацию сооружений в течении 10 лет, при постоянном режиме работы.

Примечание: КНС – канализационно-насосная станция, ВНС – водонапорная насосная станция, ОВЗ – объединенный водозабор, БПК – биологическое потребление кислорода.».

Подписи Сторон

Концедент:
муниципальное образование «Город Глазов», от имени которого выступает Администрация муниципального образования «Город Глазов»

Глава муниципального образования «Город Глазов»

С.Н. Коновалов



Предприятие:
муниципальное унитарное предприятие «Водопроводно-канализационное хозяйство г. Глазова» муниципального образования «Город Глазов»



Временно исполняющий обязанности директора

А.В. Надсон

Концессионер:
общество с ограниченной ответственностью «Тепловодоканал»



Генеральный директор

А.А. Бобырь

Субъект:
Удмуртская Республика



Глава Удмуртской Республики

А.В. Бречалов

Прошито пронумеровано и скреплено печатью

на 41 (сорок один) листах

Глава города Глазова



С.Н. Коновалов

2020