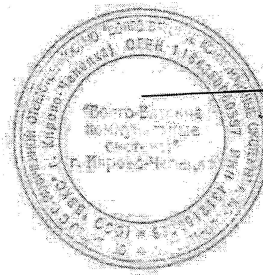


РАЗРАБОТАНО:
Руководитель организации
коммунального комплекса



(П.П.Сенякаев)

ПРОЕКТ
Производственной программы
корректировка на 2022 год

ООО "ВВКС" г. Кирово-Чепецка,
(наименование ОКК)

утвержденной программы на 2021-2025 годы

апрель 2021 г.

I. Паспорт производственной программы

Наименование регулируемой организации, ИНН, КПП (в отношении которой разрабатывается производственная программа)	ИНН 4312153088 КПП 431201001 Общество с ограниченной ответственностью «Волго-Вятские коммунальные системы» г. Кирово-Чепецка.
Юридический адрес организации	613040, Россия, Кировская область, Кирово-Чепецкий район, г. Кирово-Чепецк, ул. Ленина д.36/2
Руководитель организации	Сенякаев П.П.. телефон 8(83361)5-30-50, электронный адрес sekretar@k4voda.ru
Лицо ответственное за составление производственной программы	Квакина Г.С. телефон 8(83361)5-21-13, электронный адрес kvakina@k4voda.ru
Период реализации производственной программы	2021-2025годы
Целевые показатели деятельности организации:	1.Объем водоотведения и очистки сточных вод на 2021 г. 6711,8 тыс. м3 на 2022 г. 5955 тыс. м3 2. Необходимая валовая выручка от реализации услуг водоотведения на: 2021г – 141285,31 тыс. руб., 2022г – 150872,81 тыс. руб.,
Объем финансовых потребностей, необходимых для реализации производственной программы	Источники финансирования: 1.Валовая выручка от реализации услуг водоотведения
Наличие утвержденных схем холодного водоснабжения, водоотведения	Схемы холодного водоснабжения, водоотведения утверждены Постановлением Администрации МО «Город Кирово-Чепецк» от 25.12.2014 № 2097
Дата проведения технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, водоотведения	Дата проведения: 2016г. Акт технического обследования утвержден Постановлением Администрации муниципального образования «город Кирово-Чепецк» Кировской области, от 26.10.2016 N 1229

II. Техническая характеристика централизованных систем водоотведения

Канализационное хозяйство г. Кирово-Чепецка является составной частью муниципальной инфраструктуры и осуществляет следующую производственную деятельность:

принимает, транспортирует и производит очистку сточных вод от населения и предприятий МО «Город Кирово-Чепецк» и МО «Чепецкое сельское поселение» (пос. Пригородный) на городских очистных сооружениях канализации и сбрасывает их в озеро Ивановское - водоем рыб хозяйственной категории.

производит обслуживание сетей канализации.

Концессионное соглашение в отношении объектов водоотведения: сетей канализации города Кирово-Чепецка, назначение: инженерные сети, протяженностью 128 208,6 м., адрес объекта: Кировская область, город Кирово-Чепецк от 11.05.2017

Количество канализационных сетей, требующих замены, на период производственной программы составляет 650 м. (0,5 % от общего количества).

Канализационное хозяйство мкр. Каринторф является составной частью муниципальной инфраструктуры и осуществляет следующую производственную деятельность:

принимает от населения и предприятий микрорайона Каринторф, транспортирует и выпускает сточные воды с биологических очистных сооружений по открытому самотечному коллектору в реку Бузарка, правый приток реки Чепца.

производит обслуживание сетей канализации.

III. Планируемый объём оказываемой услуги на 2022 год

Водоотведение тыс. куб. м

п/п	Показатели	2017 Во- доканал	2017 ВВКС	2018	2019	2020	Планируе- мый период 2022
				Факт	Факт	Факт	План
1.	Объемы производства и реализации услуг, куб. м.	3186,0	4056,0	6948,0	6693,0	6440,0	5955,0
1.1	Отведение сточных вод, всего:						
	в том числе:						
1.1.1	от собственных нужд водоотведе- ния, всего:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	в том числе:						
	наименование технологического процесса						
	наименование технологического процесса						
	...						
1.1.2	от потребителей, всего:	3186,0	4056,0	6948,0	6693,0	6440,0	5955,0
	в том числе:						
1.1.2.1	от населения, всего:	1635,0	2250,0	3909,0	3660,0	3574	3305
	в том числе:						
	наименование потребителя						
	наименование потребителя						
	...						
1.1.2.2	от бюджетных организаций, всего:	221,0	230,0	458,0	500,0	488,0	451,0
	в том числе:						
	наименование потребителя						
	наименование потребителя						
	...						
1.1.2.3	от прочих потребителей, всего:	1330,0	1576,0	2581,0	2533,0	2378,0	2199,0
	в том числе:						
	наименование потребителя						
	наименование потребителя						
	...						
1.1.3	от подразделений предприятий, все- го:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	в том числе:						
	наименование подразделения пред- приятия						
	наименование подразделения пред- приятия						
	...						
1.1.4	неучтенный объем принятых стоков	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	то же в %						
1.1.5	транспортирование сточной жидко- сти, всего	32,0	26,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	в том числе:						
	наименование потребителя						
	наименование потребителя						
	...						
1.2	Принято стоков на собственные ОСК, всего	32,0	26,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1.3	Подано на очистные сооружения других организаций	0,0	0,0	0,0	0,00	0,0	0,0
	в том числе:						
	наименование организации						
	наименование организации						
	...						

Планируемый объём оказываемой услуги на 2022 год

Водоотведение тыс. куб. м

№	Показатели	Планируемый Период 2021 г.	Планируемый Период 2022 г.
1.	Объемы производства и реализации услуг, тыс.куб.м.		
1.1.	Отведение сточных вод, всего:	6 711,8	5955,0
	в том числе:		
1.1.1.	от собственных нужд водоотведения, всего	0,0	0,0
	в том числе:		
	наименование технологического процесса		
1.1.2.	от потребителей, всего	6 711,8	5969,0
	в том числе:		
1.1.2.1	от населения, всего	3 475,8	3 305,0
	в том числе:		
	наименование потребителя		
1.1.2.2	от бюджетных организаций, всего	481,0	451,0
	в том числе:		
	наименование потребителя		
1.1.2.3	от прочих потребителей, всего:	2 755,0	2 199,0
	в том числе:		
	наименование потребителя		
1.1.3.	от подразделений предприятий, всего:	0,0	0,0
	в том числе:		
	наименование подразделения предприятия		
1.1.4.	неучтенный объем принятых стоков	0,0	0,0
	то же в %		
1.1.5.	транспортирование сточной жидкости, всего	0,0	0,0
	в том числе:		
	наименование потребителя		
1.2.	Принято стоков на собственные ОСК, всего	0,0	0,0
1.3.	Подано на очистные сооружения других организаций	0,0	0,0
	в том числе:		
	наименование организации		

Расчет планируемого объема принятых сточных вод 2021-2025 год произведен исходя из доведенных РСТ Кировской области долгосрочных параметров деятельности концессионера.

Показатели надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем водоотведения определены согласно доведенным РСТ Кировской области долгосрочных параметров деятельности концессионера.

Тарифы рассчитаны в установленных ФСТ РФ шаблонах методом индексации на долгосрочный период 2021-2025 годы.

В составе затрат при расчете тарифов на услуги водоотведения учтены амортизационные начисления, в соответствии с заключенным концессионным соглашением:

- на переданные в концессию основные фонды;
- на ввод ОС (коллектор D 800 вдоль ОАО «Вэлконт»).

Затраты на приобретение электрической энергии рассчитаны исходя из удельного расхода электрической энергии согласно долгосрочных параметров деятельности концессионера и установленных тарифов на электрическую энергию.

Затраты на теплоноситель, на тепловую энергию в горячей воде рассчитаны исходя из расчета потребности объемов их расхода.

Нормативная прибыль при расчете тарифов на 2021-2025 годы предусмотрена на капитальные вложения по реализации инвестиционной программы, в размере согласно долгосрочных параметров деятельности концессионера.

Расчетная предпринимательская прибыль определена в размере 5,0 процентов включаемых в необходимую валовую выручку на очередной период регулирования расходов согласно Методических указаний по расчету регулируемых тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения, утвержденным приказом ФСТ № 1746-э от 27-12-2013г.

Корректировка производственной программы и расчет планируемого объема принятых сточных вод на 2022 год возникла ввиду снижения объемов принятых сточных вод в 2018-2020 годах, ввиду снижения объемов потребления от прочих потребителей (Галополимер, Уралхим), а также снижения объемов от населения за счет установки индивидуальных приборов учета воды. В соответствии с п. 17 Постановления Правительства Кировской области от 29.07.2013 года «641 «Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения» и п.4,5 Приказа ФСТ № 1746-э от 27.12.2013г. «Методические указания по расчету регулируемых тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения» произведена корректировка производственной программы на 2022 год.

Расчет планируемого объема принятых сточных вод на 2022 год произведен исходя из фактического объема приема сточных вод за последний отчетный год (2020 г.) и динамики приема сточных вод, согласно формул п.4,5 Методических указаний по расчету регулируемых тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения, утвержденным приказом ФСТ № 1746-э от 27-12-2013г. (расчет прилагается)

Заявленная величина тарифа на 2022 год с учетом корректировки рассчитана в установленных ФСТ РФ шаблонах.

Расчет объемов реализации на 2022 год

Водоотведение	Годы				Отклонение в объемах		
	2017	2018	2019	2020 (последний отчетный год)	2018 год к 2017 году	2019 год к 2018 году	2020 год к 2019 году
Объемы принятых сточных вод (тыс.куб. м)	7242	6948	6693	6440	-294	-255	-253
% изменения к предыд. Году					-4,06%	-3,67%	-3,78%

Расчет объема принятых сточных вод от абонентов, определяется по формулам (п.4.5 Приказа ФСТ № 1746-э от 27.12.2013г.):

$$Q_{i,1} = Q_{i,2} : \left(\frac{1 + 0,1}{1 + 0,1} \right)^2 + 0,1 \frac{Q_{i,1}^{нп} - \Delta Q_{i,1}^{нп}}{Q_{i,1}^{нп} - Q_{i,1}^{ф}} - Q_{i,1}^{ф}$$

$$t_i = \frac{1}{3} \cdot \sum_{k=2}^4 \frac{Q_{i-k} - Q_{i-k}^{нп} - \Delta Q_{i-k}^{нп} - Q_{i-k-1}}{Q_{i-k-1}}$$

В связи тем, что фактические индексы t_{12} и t_{13} не должны превышать 5%

$$t_{19} = (t_{15} + t_{16} + t_{17}) / 3 = ((-0,0378) + (-0,0367) + (-0,0406)) / 3 = -0,0384$$

Планируемый объем принятых сточных вод в 2022г., тыс. куб.м

$$Q_{19} = Q_{17} \cdot (1 + t_{19})^2 + Q_{19}^{нп} - \Delta Q_{19}^{нп} = 6440 \cdot (1 + (-0,0384))^2 + 0 - 0 = 5955$$

Начальник ПЭО

Квакина Г.С.



Формула расчета темпа изменения	Расчет темпа изменения	Темп изменения
$t_{17} = (Q_{17}^{нп} - \Delta Q_{17}^{нп} - Q_{16}) / Q_{16} =$	$(6440 - 0 - 6693) / 6693 =$	-0,0378
$t_{16} = (Q_{16}^{нп} - \Delta Q_{16}^{нп} - Q_{15}) / Q_{15} =$	$(6693 - 0 - 6948) / 6948 =$	-0,0367
$t_{15} = (Q_{15}^{нп} - \Delta Q_{15}^{нп} - Q_{14}) / Q_{14} =$	$(6948 - 0 - 7242) / 7242 =$	-0,0406

III. Расчет производственной мощности канализации (по ведущим звеньям) и её использования на 2021-2025 годы.

1. Насосные станции

объект	марка насоса	часовая произв. мощность	кпд	Использование годового фонда времени (часы) (регуляр.период)					коэфф. загрузки гр.4гр.8	Годовая установленная мощность (тыс. м3)						Проводит.тыс.м 3	Коэфф. Исполни- зования гр.15гр.10а	
				в работе		в ремонте	в резерве			всего	Произв. мощность			откл по режиму работы	мощность в резерве			всего
				4	5		6	7			8	10а	10					
КНС-7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
	СМ 200-150-500	400	69%	3504	175		5081	8760	0,4	1401,6	70		2032,4	7708,8				
	СМ 200-150-500	400	69%	3504	175		5081	8760	0,4	1401,6	70		2032,4	3504				
	СМ 200-150-500	400	69%	3504	175		5081	8760	0,4	1401,6	70		2032,4	3504				
КНС-10	СМ 200-150-500	400	69%	3504	175		5081	8760	0,4	1401,6	70		2032,4	3504				
	СМ 200-150-500	400	69%	3504	175		5081	8760	0,4	1401,6	70		2032,4	3504				
	СМ 250-200-400	800	74%	3504	175		5081	8760	0,4	2803,2	140		4064,8	15417,6				
	СМ 250-200-400	800	74%	3504	175		5081	8760	0,4	2803,2	140		4064,8	7008				
КНС-6	СМ 250-200-400	800	74%	3504	175		5081	8760	0,4	2803,2	140		4064,8	7008				
	СД 160/45	160	64%	3504	150		5106	8760	0,4	560,6	24		816,96	3083,52				
	СД 160/45	160	64%	3504	150		5106	8760	0,4	560,6	24		816,96	1401,6				
	СД 160/45	160	64%	3504	150		5106	8760	0,4	560,6	24		816,96	1401,6				
КНС-4	ГНОМ 16/16	16	48%	1460	48		7252	8760	0,17	23,4	0,768		116,0	231,16				
	СМ 150-125-315	200	69%	3504	150		5106	8760	0,4	700,8	30		1021,2	3854,8				
КНС-3	СМ 150-125-315	200	69%	3504	150		5106	8760	0,4	700,8	30		1021,2	1752,4				
	СМ 150-125-315	200	69%	3504	150		5106	8760	0,4	700,8	30		1021,2	1752,4				
КНС-9	СМ 150-125-315	200	69%	3504	150		5106	8760	0,4	700,8	30		1021,2	1752,4				
	СД 160/456	140	61%	3504	150		5106	8760	0,4	490,6	21		714,8	2908,32				
	СД 160/456	140	61%	3504	150		5106	8760	0,4	490,6	21		714,8	1226,4				
	СМ 150-125-315	200	69%	3504	150		5106	8760	0,4	700,8	30		1021,2	1752,4				
КНС-12	ФН-1100Л	14	48%	1460	48		7252	8760	0,17	20,4	0,672		101,5	143,08	5853	0,322		
КНС-5	СД 450/22,5	450	65%	2920	130		5710	8760	0,51	1314,0	58,5		2569,5	7300				
	СД 250/22,5	250	65%	2920	130		5710	8760	0,51	730,0	32,5		1427,5	2190				
	СД 450/22,5	450	65%	2920	130		5710	8760	0,51	1314,0	58,5		2569,5	3942				
	10MFV-3	800	65%	3544	130		5086	8760	0,68	2835,2	104		4068,8	21184				
КНС-8	СД 800/32	800	66%	3544	130		5086	8760	0,68	2835,2	104		4068,8	7008				
	СД 800/32	800	66%	3544	130		5086	8760	0,68	2835,2	104		4068,8	7008				
	СД 800/32	800	66%	3544	130		5086	8760	0,68	2835,2	104		4068,8	7008				
	СД 800/32	800	66%	3544	130		5086	8760	0,68	2835,2	104		4068,8	7008	5853	0,334		
возможный объём перекачиваемых стоков городских КНС																		
возможный объём принимаемых стоков ОСК																		
возможный объём перекачиваемых стоков ОСК																		
КАРИНТОРФ	СМ-100-65-250	62,5	69%	2920	40		5800	8760	0,33	182,5	2,5		362,5	547,5				
	СМ-100-65-200	50	69%	2920	40		5800	8760	0,33	146,0	2		290	438				
	СМ-45-30	30	69%	2920	40		5800	8760	0,33	87,6	1,2		174	262,8	102	0,245		
Исполнил														Шиликин С.А.				

Форма 1-к

2. Решётки и другое оборудование

иловая насосная	СМ 100-65-200	125	66%	2920	120	5720	8760	0,51	365,0	15	715	1095
	СД 50/56	50	58%	2920	95	5745	8760	0,51	146,0	4,8	287,3	438
Метантенки	СД 50/56	50	58%	2920	95	5745	8760	0,51	146,0	4,8	287,3	438
	СМ 150-125-315	200	69%	2920	120	5720	8760	0,51	584,0	24	1144	1752
компрес-сорная 1 очереди	СД 160/45	160	64%	2920	120	5720	8760	0,67	467,2	19,2	1255,5	1401,6
	СД 450/22,5	450	65%	5840	130	2790	8760	0,67	2628,0	58,5	1255,5	3942
	СД 450/22,5	450	65%	5840	130	2790	8760	0,67	2628,0	58,5	1255,5	3942
	СД 450/22,5	200	69%	5850	120	2790	8760	0,67	1170,0	24	558	1752
	СД 50/56	50	58%	2920	95	5745	8760	0,33	146,0	4,8	287,3	438
	ТВ 80-1,6	6000	66%	4380	85	4295	8760	0,50	26280,0	510	25770	52560
	ТВ 80-1,6	6000	66%	4380	85	4295	8760	0,50	26280,0	510	25770	52560
	СД 450/22,5	450	65%	5840	130	2790	8760	0,67	2628,0	58,5	1255,5	3942
	СД 450/22,5	450	65%	5840	130	2790	8760	0,67	2628,0	58,5	1255,5	3942
	ТВ 80-1,6	6000	66%	4380	85	4295	8760	0,50	26280,0	510	25770	52560
компрес-сорная 2 очереди	ТВ 80-1,6	6000	66%	4380	85	4295	8760	0,50	26280,0	510	25770	52560
	ТВ 80-1,6	6000	66%	4380	85	4295	8760	0,50	26280,0	510	25770	52560
	ТВ 80-1,6	6000	66%	4380	85	4295	8760	0,50	26280,0	510	25770	52560
	ТВ 80-1,6	6000	66%	4380	85	4295	8760	0,50	26280,0	510	25770	52560
	ТВ 80-1,6	6000	66%	4380	85	4295	8760	0,50	26280,0	510	25770	52560
	ТВ 80-1,6	6000	66%	4380	85	4295	8760	0,50	26280,0	510	25770	52560
	ТВ 80-1,6	6000	66%	4380	85	4295	8760	0,50	26280,0	510	25770	52560
	ТВ 80-1,6	6000	66%	4380	85	4295	8760	0,50	26280,0	510	25770	52560
	ТВ 80-1,6	6000	66%	4380	85	4295	8760	0,50	26280,0	510	25770	52560
	ТВ 80-1,6	6000	66%	4380	85	4295	8760	0,50	26280,0	510	25770	52560
цех механичес-кого обезвожива-ния осадка	СД 160/45	160	62%	2920	95	5745	8760	0,33	467,2	19,2	915,2	1401,6
	СД 160/45	160	64%	2920	120	5720	8760	0,33	4,7	0,2	9,15	14,0
	НД 1600/10	1,6	92,5	2920	120	5720	8760	0,33	4,7	0,2	9,15	14,0
	НД 1600/10	1,6	92,5	2920	120	5720	8760	0,33	4,7	0,2	9,15	14,0
	НД 1600/10	1,6	92,5	2920	120	5720	8760	0,33	4,7	0,2	9,15	14,0
	ОПШ 631 к-02	25	60%	600	200	7960	8760	0,07	15,0	5	199	219
	ОПШ 631 к-02	25	60%	600	200	7960	8760	0,07	15,0	5	199	219
	ОПШ 631 к-02	25	60%	600	200	7960	8760	0,07	15,0	5	199	219
	ОПШ 631 к-02	25	60%	600	200	7960	8760	0,07	15,0	5	199	219
	ОПШ 631 к-02	25	60%	600	200	7960	8760	0,07	15,0	5	199	219
КНС-10 решетки	МГ-111	2,083		8658	102	0	8760	0,99	18,0	0,2	0,00	18,2
	МГ-111	2,083		8658	102	0	8760	0,99	18,0	0,2	0,00	18,2
КАРИНТОРФ ОЧИСТКА	К-р22ВФ6,3	378	74%	4380	100	4280	8760	0,50	1655,6	37,8	1617,8	3311,3
	Комп-р ВФ-М2	378	69%	4380	100	4280	8760	0,50	1655,6	37,8	1617,8	3311,3
ТРАСПОРТИ-РОВАНИЕ ст.жидкости	СМ-125-80-315/4	80	69%	2920	40	5800	8760	0,33	233,6	3,2	464	700,8
	СМ-125-80-315/4	80	69%	2920	40	5800	8760	0,33	233,6	3,2	464	700,8

Исполнил

Шишкин С.А.

3. Решетки, (ОСК)

Перечень решеток	Пропускная способность в час(м3)	Использование годового фонда времени (часы)		Кэффиц. загрузки гр.3/гр.5	Пропускная способность за год (тыс.м3)			Объем пропуска Планируемый 2022 г.	Коэффициент использования гр.10/гр.7
		В работе	В ремонте		В работе	В ремонте	Всего		
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11
Первая очередь 1 штука	500	8476	284	0,97	4238	142	4380	-	-
Вторая очередь 2 штуки	1667	8438	322	0,96	14066	537	14603	-	-
Итого	2167				18304	679	18983	5955	0,33

исполнили

А.Л.Адеков
Г.С. Квакина

4. Отстойники, (ОСК)

Перечень отстойников	Объем,м3 общий	Расчетное время отстоя воды в час (м3)	Пропускная способнос за час (м3) общая	Использование годового фонда времени (часы) (регулируемый период)				Коеф.загру- зки гр.5/гр.8	Пропускная способность за год (тыс.м3)					Объем очистки тыс.м3 Планируем. 2022 г.	Коеффици- ент использов. гр.14/гр.10
				В работе	В ремонте	В очистке	Всего		В работе	В ремонте	В очистке	Всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Первая очередь															
Первичные отстойники 8 штук	1400	1,5	500	8302	218	240	8760	0,95	4151,0	109,0	120,0	4380,0	-	-	
Вторичные отстойники 8 штук	1900	1,5	500	8302	218	240	8760	0,95	4151,0	109,0	120,0	4380,0	-	-	
Вторая очередь															
Первичные отстойники 4 штуки	3200	1,5	1667	7840	680	240	8760	0,89	13069,3	1133,6	400,1	14602,9	-	-	
Вторичные отстойники 4 штуки	3200	1,5	1667	7840	680	240	8760	0,89	13069,3	1133,6	400,1	14602,9	-	-	
Итого	9700		4334						34440,6	2485,1	1040,2	37965,8	5839	0,17	
мкр. Каринторф															
Вторичные отстойники 2 штуки	222,8	1,5	29	8514	48	198	8760	0,97	246,9	1,4	5,7	254,0	116	0,47	
ВСЕГО	9922,8		4363						34687,5	2486,5	1045,9	38219,9	5955	0,17	

исполнили
А.Л.Адеков
Г.С. Какина

5. Метантенки

Перечень метантенков	Объем, м3	Пропускная способность за час, (м3)	Использование годового фонда времени, (часы) (регулируемый период)					Коеф. загруз Гр.4/гр.7	Пропускная способность за год (тыс. м3)				Объем очистки тыс. м3 Планируемый 2022 г.	Кэффициент исполыз. гр.13/гр.9	
			В работе			В очистке			Всего	В работе	В ремонте	В очистке			Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
Первый	600	50	1994	100	96	2190	0,91	99,7	5	5	109,5	-	-		
Второй	600	50	1994	100	96	2190	0,91	99,7	5	5	109,5	-	-		
Итого	1200	100						199,4	10	10	219	199	0,9980		

исполнили

А.Л.Адеков
Г.С. Кекина



6. Аэротенки

Перечень аэротенков	Пропускн. способность за час (м3)	Использование годового фонда времени (часы, регулируемый период)				Коеффици. загрузки гр.3/гр.6	Пропускная способность за год (тыс.м3)				Объем очист тыс.м3 Планируемый 2022 г.	Коеффициент использования гр.12/гр.8
		В работе	В ремонте	В очистке	Всего		В работе	В ремонте	В очистке	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Первая очередь 2 штуки	500	8190	342	228	8760	0,93	4095	171	114	4380	-	-
Вторая очередь 4 штуки	1667	8190	342	228	8760	0,93	13653	570	380	14603	-	-
Итого	2167						17748	741	494	18983	5853	0,33

мкр. Каринторф												
Аэротенки 2 штуки	29	8498	48	214	8760	0,97	246,4	1,4	6,2	254,0	102	0,41
ВСЕГО	2196						17994,2	742,5	500,3	19237,0	5955	0,33

исполнили

А.Л.Адеков
Г.С. Квакина



7. Центрифуги

Перечень оборудовав	Производит кг сух. ве- щества, час (проект. общ.)	Расчетное время обра- ботки осад- ка в час	Пропускная способность за час, м3 (проект. общ.)	Использование годового фонда времени (часы)				Коэффициент загрузки	Пропускная способность за год тыс. м3				Объем осад- ка, тыс. м3 Планируем. 2022 г.	Коэффиц. использов. гр. 14/гр. 10 15
				В работе	В ремонте	В резерве	Всего		В работе	В ремонте	В резерве	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	гр. 5/гр. 8 9	10	11	12	13	14	15
Центрифуга ОГШК - 0.2 4 штуки	15000	-	100	4380	1440	2940	8760	0,5	438	144	294	876	7,96	0,018

исполнили  А.Л. Адеков
Г.С. Квакина

8. Контактные резервуары, (ОСК)

Перечень контактных резервуар.	Объем,м3	Расчетное время обработки в час	Пропускная способность за час,м3 (общая)	Использование годового фонда времени (часы)				Кoeffици-ент загрузки гр.5/гр.8	Пропускная способность за год тыс.м3				Объем очистки тыс.м3 Планируем. 2022 г.	Кoeffици-ент использования гр.14/гр.10
				В работе	В ремонте	В очистке	Всего		В работе	В ремонте	В очистке	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Первая очередь 4 штуки	640	0,5	500	8234	226	300	8760	0,94	4117	113	150	4380	-	-
Вторая очередь 4 штуки	3200	0,5	1667	7842	618	300	8760	0,90	13073	1030	500	14603	-	-
Итого по ОСК	3840		2167						17190	1143	650	18983	5853,0	0,34

мкр. Каринторф														
2 штуки	60,7	0,5	29	8452	44	264	8760	0,96	245,11	1,28	7,66	254,04	102,0	0,42
ВСЕГО	3900,7		2196						17434,72	1144,48	657,76	19236,96	5955,0	0,34

исполнили

А.Л.Адеков
Г.С. Квакина



9. Иловые площадки, ОСК

Площадь иловых площадок (м ²)	Среднегодовая норма нагрузки на 1 м ² поверхности площадок (м ³)	Установленная мощность иловых площадок (м ³)	Годовое количество осадков сточных вод 2022 (Образование в ЦМО)
1 очередь ОСК: 9120	1,0	9,12	—
2 очередь ОСК: 10098	2,0	20,20	7854
Всего ОСК г. Кирово-Чепецк		29,32	
мкр. Каринторф: 1152	1,5	1,73	—
ИТОГО: 20370		31,04	7854

исполнили

А.Л.Адеков

Сводная производственная мощность канализации по звеньям (тыс.м3)

Наименование сооружений	Установл. мощность	Фактический объем 2018 год	Фактический объем 2019 год	Фактический объем 2020 год	Планируемый объем 2022 г.
Насосные станции	19237	6835,5	6580,5	6343,1	5853,0
Очистные сооружения	19237	6835,5	6580,5	6343,1	5853,0
ОСК, К-Чепецк, ул.Парковая					
Механическая очистка					
а) решетки	18983	6835,5	6580,5	6343,1	5853,0
б) отстойники	18983	6835,5	6580,5	6343,1	5839,0
в) метантенки	876	236	227	219	199
г) центрифуги, по кеку	876	8,46	8,56	8,63	7,96
д) иловые площадки	29,32	8,46	8,56	8,63	7,96
Биологическая очистка					
1. Естественная:	-	-	-	-	-
а) поля орошения	-	-	-	-	-
б) поля фильтрации	-	-	-	-	-
2. Искусственная:					
а) биофильтры	-	-	-	-	-
б) азотенки	18983	6835,5	6580,45	6343,1	5853,0
в) вторичные отстойники	18983	6835,5	6580,45	6343,1	5853,0
ОСК мкр. Каринторф					
Механическая очистка					
а) иловые площадки	1,73	0,20	0,20	0,17	0,18
Биологическая очистка					
Искусственная:					
б) азотенки	254,0	112,6	112,6	96,9	102
в) вторичные отстойники	254,0	112,6	112,6	96,9	116

А.Л.Адеков
Г.С. Квакина

Техническая характеристика сетей, технологического оборудования систем водоотведения

Инва. №	Протяженность, м	Материал	Диаметр	Замена трубопровода и оборудования в 2019 году			Замена трубопровода и оборудования в 2020 году		
				м	материал	диаметр	м	материал	диаметр
-	32264	а/ц	150				-		
-	17579	а/ц	200				-		
-	2765	а/ц	300				-		
-	4675	а/ц	400				-		
-	5677	а/ц	500				-		
-	104	а/ц	600				-		
-	717	а/ц	1000				-		
-	2144	керам.	100				-		
-	19500	керам.	150	15	пласт.	160	-		
-	8593	керам.	200				-		
-	3005	керам.	300				-		
-	5668	керам.	400				-		
-	12	керам.	500				-		
-	1000	чугун	100				-		
-	10060	чугун	150				-		
-	3613	чугун	200				-		
-	4596	чугун	300				-		
-	2713	чугун	350				-		
-	1181	чугун	400				-		
-	1232	чугун	600	160	пласт.	400	-		
-	2566	чугун	800				-		
-	6839	чугун	1000				-		
-	382	сталь	100				-		
-	1629	сталь	300				-		
-	1247	сталь	400				-		
-	132	сталь	500	6	сталь	600	-		
-	2832	сталь	600				-		
Итого	142725			181					
мкр. Каринторф	8075			28	пласт.	160	-		
Итого	8075			28			-		
Всего	150800			209			-		

исполнили

А.Л.Адеков
М.Е.Буторина

V. Формирование плана мероприятий по повышению эффективности деятельности по оказанию водоотведения

Перечень мероприятий по реконструкции объектов концессионного соглашения, обеспечивающих достижение установленных заданием целей и минимально допустимых плановых значений показателей деятельности концессионера.

№ п/п	Основные мероприятия	Срок реализации	Оценка капитальных вложений, тыс.руб.
1.	Реконструкция коллектора D800 вдоль ОАО "Вэлконт" прот. 0,65 км.	2017-2019	14 550
2.	Реконструкция воздухоудвки ОСК с устройством частотного привода	2020	3500
3.	Устройства плавного пуска на элек- тродвигателях насосно- перекачивающих станций сети кана-	2018-2020	-
4.	Реконструкция напорного коллектора от КНС-6 по пер. Садовому D300 мм	2021	7 193
5.	Реконструкция напорного коллектора от КНС-10 до ул. Некрасова, две ли- нии, d400 сталь 0.65 км.	2024	17 855
ИТОГО:			43 098

№ п/п	Основные мероприятия	Срок реализации	Оценка капитальных вложений, тыс.руб.
1.	Реконструкция самотечного канализационного коллектора от КНС №10 (от колодцев гасителей до дома №4 по ул.А.Некрасова) D600 протяжённостью 0,3809 км.а)	2021	1934
2.	Реконструкция выпуска из колодца гасителя напорных коллекторов КНС№3 и №9 в приёмный колодец КНС №10D500 протяжённостью 0,0159 км.	2021	140
3.	Реконструкция канализации сборной (дом 14, 15) в районе ул.Революции D350 протяжённостью 0,0520 км.	2025	2363
4.	Реконструкция механической части канализационной насосной станции №8 (установка грабельных решёток в количестве 2шт. и шнекового конвейера).	2025	4687
5.	Реконструкция самотечного канализационного коллектора от Молокозавода до коллектора, проходящего вдоль завода "ВЭЛКОНТ" D400 протяжённостью 0,5460 км.	2026	6730
ИТОГО:			20485
ВСЕГО			63583

VI. Показатели энергетической эффективности, надежности, качества, объектов централизованных систем водоснабжения*

(согласно КОНКУРСНОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ на право заключения концессионного соглашения в отношении объектов коммунального хозяйства, расположенных на территории Муниципального образования «Город Кирово-Чепецк» Кировской области, в целях реконструкции и эксплуатации объектов водоснабжения.)

3.3.	Плановые значения энергосбережения и энергетической эффективности	
3.3.1.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод, кВт *ч/куб. м.	
3.3.1.1	в т.ч. 2017 год	0,816
3.3.1.2	в т.ч. 2018 год	0,816
3.3.1.3	в т.ч. 2019 год	0,763
3.3.1.4	в т.ч. 2020 год	0,737
3.3.1.5	в т.ч. 2021 год	0,737
3.3.1.6	в т.ч. 2022 год	0,737
3.3.1.7	в т.ч. 2023 год	0,737
3.3.1.8	в т.ч. 2024 год	0,737
3.3.1.9	в т.ч. 2025 год	0,732
3.3.1.10	в т.ч. 2026 год	0,732
3.3.2.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод, кВт *ч/куб. м.	
3.3.2.1	в т.ч. 2017 год	0,133
3.3.2.2	в т.ч. 2018 год	0,129
3.3.2.3	в т.ч. 2019 год	0,124
3.3.2.4	в т.ч. 2020 год	0,119
3.3.2.5	в т.ч. 2021 год	0,115
3.3.2.6	в т.ч. 2022 год	0,111
3.3.2.7	в т.ч. 2023 год	0,108
3.3.2.8	в т.ч. 2024 год	0,106
3.3.2.9	в т.ч. 2025 год	0,104
3.3.2.10	в т.ч. 2026 год	0,104
3.4.	Нормативный уровень прибыли, %	
3.4.1	в т.ч. 2017 год	0,02%

3.4.2	в т.ч. 2018 год	0,02%
3.4.3	в т.ч. 2019 год	0,02%
3.4.4	в т.ч. 2020 год	0,02%
3.4.5	в т.ч. 2021 год	0,02%
3.4.6	в т.ч. 2022 год	0,02%
3.4.7	в т.ч. 2023 год	0,02%
3.4.8	в т.ч. 2024 год	0,02%
9	в т.ч. 2025 год	0,02%
3.4.10	в т.ч. 2026 год	0,02%
4.	Плановые значения показателей деятельности Конcessionера	
4.1.	Предельный (максимальный) рост необходимой валовой выручки конcessionера от осуществления регулируемых видов деятельности, предусмотренной нормативными правовыми актами Российской Федерации в сфере водоснабжения по отношению к предыдущему году, %	
4.1.1.	в т.ч. 2017 год	106,2
4.1.2.	в т.ч. 2018 год	106,0
4.1.3.	в т.ч. 2019 год	104,7
4.1.4.	в т.ч. 2020 год	104,7
4.1.5.	в т.ч. 2021 год	104,7
4.1.6.	в т.ч. 2022 год	104,7
4.1.7.	в т.ч. 2023 год	104,7
4.1.8	в т.ч. 2024 год	104,7
4.1.9	в т.ч. 2025 год	104,7
4.1.10	в т.ч. 2026 год	104,7
4.2.	Плановые значения показателей надежности и бесперебойности водоснабжения	
4.2.1	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети, случ./I км.	
4.2.1.1	в т.ч. 2017 год	0,6
4.2.1.2	в т.ч. 2018 год	0,55

4.2.1.3	в т.ч. 2019 год	0,54
4.2.1.4	в т.ч. 2020 год	0,53
4.2.1.5	в т.ч. 2021 год	0,52
4.2.1.6	в т.ч. 2022 год	0,51
4.2.1.7	в т.ч. 2023 год	0,5
4.2.1.8	в т.ч. 2024 год	0,5
4.2.1.9	в т.ч. 2025 год	0,5
4.2.1.10.	в т.ч. 2026 год	0,5
4.3.	Плановые значения показателей качества очистки сточных вод	
4.3.1.	Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, собираемых в централизованные общесплавные и бытовые системы водоотведения, %	
4.3.1.1	в т.ч. 2017 год	0
4.3.1.2	в т.ч. 2018 год	0
4.3.1.3	в т.ч. 2019 год	0
4.3.1.4	в т.ч. 2020 год	0
4.3.1.5	в т.ч. 2021 год	0
4.3.1.6	в т.ч. 2022 год	0
4.3.1.7	в т.ч. 2023 год	0
4.3.1.8	в т.ч. 2024 год	0
4.3.1.9	в т.ч. 2025 год	0
4.3.1.10.	в т.ч. 2026 год	0
4.3.2.	Доля поверхностных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения, %	
4.3.2.1	в т.ч. 2017 год	-
4.3.2.2	в т.ч. 2018 год	-
4.3.2.3	в т.ч. 2019 год	-
4.3.2.4	в т.ч. 2020 год	-
4.3.2.5	в т.ч. 2021 год	-
4.3.2.6	в т.ч. 2022 год	-
4.3.2.7	в т.ч. 2023 год	-
4.3.2.8	в т.ч. 2024 год	-
4.3.2.9	в т.ч. 2025 год	-
4.3.2.10	в т.ч. 2026 год	-

4.3.3.	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимита на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения раздельно для централизованной общественной (бытовой) и централизованной линейной систем водоотведения, %
4.3.3.1	в т.ч. 2017 год 3
4.3.3.2	в т.ч. 2018 год 3
4.3.3.3	в т.ч. 2019 год 2
4.3.3.4	в т.ч. 2020 год 1,9
4.3.3.5	в т.ч. 2021 год 1,9
4.3.3.6	в т.ч. 2022 год 1,9
4.3.3.7	в т.ч. 2023 год 1
4.3.3.8	в т.ч. 2024 год 1
4.3.3.9	в т.ч. 2025 год 1
4.3.3.10	в т.ч. 2026 год 1