

РАЗРАБОТАНО:

Руководитель организации коммунального комплекса



(И.А. Гагаринов)

СОГЛАСОВАНО:

Первый заместитель главы администрации муниципального образования

«Город Кирово-Чепецк»
Кировской области



(подпись)

(И.А. Гагаринов)

УТВЕРЖДЕНО:

Руководитель Региональной службы по тарифам Кировской области

(подпись)

(Е.В.Беляева)

Производственная программа

ООО "ВВКС" города Кирово-Чепецка,
(наименование ОКК)

**осуществляющего водоотведение
на 2017 - 2018 – 2019 - 2020годы**

май 2017г.

І. Паспорт производственной программы

Наименование организации коммунального комплекса (в отношении которой разработана производственная программа)	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. Монтажная, д.5 оф.1а
Руководитель организации	Сенякаев П.П.. телефон (8332) 205-502, электронный адрес pps77@mail.ru
Лицо ответственное за составление производственной программы	Сенякаев П.П.. телефон (8332) 205-502, электронный адрес pps77@mail.ru
Целевые показатели деятельности организации:	1. Объем отведения и очистки сточных вод с 2017г. по 6711,8 тыс. м3 2. Необходимая валовая выручка от реализации услуг водоотведения на: 2017г – 142181,47 тыс. руб., 2018г – 147287,23 тыс. руб., 2019г – 152237,29 тыс. руб. 2020г – 157589,33 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 № 1229
Уровень оприборивания потребителей индивидуальными приборами учета коммунальных ресурсов	Бюджетные потребители: 173шт. (95,1% от общего числа) Население: 24458шт. (79,3% от общего числа) Прочие потребители: 941шт. (96,4 от общего числа)

II. Техническая характеристика централизованных систем водоотведения

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

производит забор воды из реки Чепца, осуществляет ее очистку до питьевого качества на очистных сооружениях водозабора и подачу до потребителей.

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 рыбохозяйственной категории.

производит обслуживание сетей водопровода и канализации.

Протяженность городских сетей водопровода 125,13км, сетей канализации 150,2км.

Износ городских сетей водопровода составляет 85%, сетей канализации-77%(без учета напорных коллекторов от КНС-7).

Количество сетей, требующих замены составляет:

водопроводные 70 км(56% от общего количества)

канализационные 104,5км(72% от общего количества)

Водопроводно-канализационное хозяйство мкр. Каринторф является составной частью муниципальной инфраструктуры и осуществляет следующую производственную деятельность:

производит забор воды из открытого водоема пруд Каринторф, осуществляет ее доочистку до питьевого качества и подачу до потребителей,

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 водопровода и канализации.

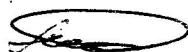
В мкр.Каринтоф протяженность сетей водопровода 6,8 км, сетей канализации 8,1 км

Износ сетей водопровода и канализации составляет 100%, что требует их полной замены.

Объем услуг по водоотведению, тыс. куб. м

№ п/п	Показатели	Планируе- емый период 2017г
1.	Объемы производства и реализации услуг, тыс.куб.м.	
1.1.	Отведение сточных вод, всего:	6 711,8
	в том числе:	
1.1.1.	от собственных нужд водоотведения, всего	0,0
	в том числе:	
	наименование технологического процесса	
1.1.2.	от потребителей, всего	6 711,8
	в том числе:	
1.1.2.1	от населения, всего	3 475,8
	в том числе:	
	наименование потребителя	
1.1.2.2	от бюджетных организаций, всего	481
	в том числе:	
	наименование потребителя	
1.1.2.3	от прочих потребителей, всего:	2 755
	в том числе:	
	наименование потребителя	
1.1.3.	от подразделений предприятий, всего:	0,0
	в том числе:	
	наименование подразделения предприятия	
1.1.4.	неучтенный объем принятых стоков	0,0
	то же в %	
1.1.5.	транспортирование сточной жидкости, всего	0,0
	в том числе:	
	наименование потребителя	
1.2.	Принято стоков на собственные ОСК, всего	0,0
1.3.	Подано на очистные сооружения других организа- ций	0,0
	в том числе:	
	наименование организации	

Исполнитель Решетников М.Н.. тел. 8 (83361) 2-51-40



Расчет планируемого объема и пропущенных стоков на 2017 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

В тарифах не учтены затраты по содержанию и обслуживанию сетей канализации Исправительной колонии ИК-11, признанных решением суда бесхозными, но не принятых в состав муниципального имущества и не переданных на концессию.

Тарифы рассчитаны в установленных ФСТ РФ шаблонах методом индексации на долгосрочный период - 2017-2020 годы.

В составе затрат при расчете тарифов на услуги водоотведения учтены амортизационные начисления на переданные в концессию основные фонды с учетом капитальных вложений на их реконструкцию в соответствии с заключенным концессионным соглашением.

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 и в паре рассчитаны исходя из объемов их расхода.

В связи с ограничением индекса роста тарифов на коммунальные услуги нормативная прибыль при расчете тарифов предусмотрена только на социальные выплаты в размере 0,02% 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, утвержденных Приказом ФСТ от 27 декабря 2013 г. N 1746-э

III. Расчет производственной мощности канализации (по ведущим звеньям) и её использования на 2017г.

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)					Приводит. т ыс.м3	Козфф. Исполн- зования гр.15гр.10	
				в работе	в ремонте	в резерве	всего	в работе		мощность по объекту	в ремонте	откл по режиму работы	мощность в резерве	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10а	11	12	13	14	15		
КНС-7	СМ 200-150-500	400	69%	3504	175		5081	8760	0.4	1401.6		70		2032.4	7708.8	16	
	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		
КНС-10	СМ 250-200-400	800	74%	3504	175		5081	8760	0.4	2803.2		140		4064.8	7008		
	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		
КНС-4	СМ 100-65-200	62	48%	1460	48		7252	8760	0.17	90.5		2.976		449.6	634.12		
	СМ 150-125-315	200	69%	3504	150		5106	8760	0.4	700.8		30		1021.2	3854.8		
	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	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		
	НПК 20/22.5	20	48%	1460	48		7252	8760	0.17	29.2		0.96		145.0	204.4		
КНС-5	СД 450/22.5	450	65%	2920	130		5710	8760	0.51	1314.0		58.5		2569.5	7884	0.363	
	СД 450/22.5	450	65%	2920	130		5710	8760	0.51	1314.0		58.5		2569.5	3942		
	СД 450/22.5	450	65%	2920	130		5710	8760	0.51	1314.0		58.5		2569.5	3942		
	СД 800/32	800	66%	3544	130		5086	8760	0.68	1594.8		58.5		2288.7	16877.6		
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		
КАРИНТОРФ																	
возможный объём перекачиваемых стоков городских КНС																	
возможный объём принимаемых стоков ОСК																	
Перекачка ст. жидкости	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		
возможный объём принимаемых стоков ОСК														416.1		102	0.245

Исполнил

Сторожев М.Н.

Сред

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	0,51	467,2	19,2	915,2	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
	СМ 150-125-315	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
	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
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
	СД 160/45	160	64%	2920	120	5720	8760	0,33	467,2	19,2	915,2	1401,6
	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
цех механичес- кого обезвожива- ния осадка	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
	МГ-11Т	2,083		8658	102	0	8760	0,99	18,0	0,2	0,00	18,2
	МГ-11Т	2,083		8658	102	0	8760	0,99	18,0	0,2	0,00	18,2
	КНС-10 решетки											
	КАРИНТОРФ											
	ОЧИСТКА											
ТРАСПОРТИ- РОВАНИЕ СТ.ЖИДКОСТИ	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
	СМ-125-80-315/4	80	69%	2920	40	5800	8760	0,33	233,6	3,2	464	700,8

Исполнил Старожаев М.Н.

Сред

3. Решетки, (ОСК)

Перечень решеток	Пропускная способность в час(м3) 2	Использования годового фонда времени (часы)		Коефф. загрузки гр.3/гр.5 6	Пропускная способность за год (тыс.м3)			Объем пропуска Планируемый 10	Коефф. использования гр.10/гр.7 11
		В работе 3	В ремонте 4		В работе 7	В ремонте 8	Всего 9		
1									
Первая очередь 1 штука	500	8232	552	0,94	4116	276	4392		
Вторая очередь 2 штуки	1667	8232	552	0,94	13723	920	14643		
Итого	2167				17839	1196	19035	6609,8	0,37

ИСПОЛНИЛИ

Ю.А. Хохлочева
В.Н. Медведева
Г.С. Квакина

Ю.А. Хохлочева
В.Н. Медведева
Г.С. Квакина

4. Отстойники, (ОСК)

Перечень отстойников	Объем, м3 общий	Расчетное время отстаивания в час (м3)	Пропускная способность за час (м3)	Использование годового фонда времени (часы) (регулируемый период)				Кэф. загрузки	Пропускная способность за год (тыс. м3)				Объем очистки тыс. м3 Планируем.	Кэф. использования
				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	8227	227	330	8784	0,94	4113,5	113,5	165,0	4392,0	-	-
Вторичные отстойники 8 штук	1900	1,5	500	8227	227	330	8784	0,94	4113,5	113,5	165,0	4392,0	-	-
Вторая очередь														
Первичные отстойники 4 штуки	3200	1,5	1667	7737	717	330	8784	0,88	12897,6	1195,2	550,1	14642,9	-	-
Вторичные отстойники 4 штуки	3200	1,5	1667	7737	717	330	8784	0,88	12897,6	1195,2	550,1	14642,9	-	-
Итого	9700		4334						34022,2	2617,5	1430,2	38069,9	6595,8	0,19
мкр. Каринторф														
Вторичные отстойники 2 штуки	222,8	1,5	29	8508	48	228	8784	0,97	246,7	1,4	6,6	254,7	116	0,47
ВСЕГО	9922,8		4363						34268,9	2618,9	1436,8	38324,6	6711,8	0,20

исполнили  Ю.А. Хохлочева
В.Н. Медведева
Г.С. Квакина

5. Метантенки

Перечень метантенков	Объем, м3	Пропускная способность за час, (м3)	Использование годового фонда времени (часы) (регулируемый период)				Козф.загруз Гр.4/гр.7	Пропускная способность за год (тыс. м3)				Объем очистки тыс. м3 Планируемый	Коэффициент исполыз. гр.13/гр.9
			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
Первый	600	50	2000	100	96	2196	0,91	100	5	5	109,8	-	-
Второй	600	50	2000	100	96	2196	0,91	100	5	5	109,8	-	-
Итого	1200	100						200	10	10	219,6	199	0,995

исполнили

А.А. Кудяшева
В.Н. Медведева

6. Аэротенки

Перечень аэротенков	Пропускн. способность за час (м3)	Использование годового фонда времени (часы, регулируемый период)				Кэффиц. загрузки	Пропускная способность за год (тыс.м3)				Объем очист тыс.м3	Кэффицент 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	8000	392	392	8784	0,91	4000	196	196	4392	-	-
Вторая очередь 4 штуки	1667	8000	392	392	8784	0,91	13336	653	653	14643	-	-
Итого	2167						17336	849	849	19035	6609,8	0,38

мкр. Каринторф												
Аэротенки 2 штуки	29	8424	48	288	8784	0,96	245,0	1,4	8,4	254,7	79,6	0,32
ВСЕГО	2196						17581,0	850,9	857,8	19289,7	6689,4	0,38

ИСПОЛНИЛИ *Ю.А. Хохлочева*
В.Н. Медведева
Г.С. Квакина

7. Центрифуги

Перечень оборудования	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 гр. 5/гр. 8	Пропускная способность за год тыс. м3				Объем осад- ка, тыс. м3 Планируе- мый	Коэфф.ц. использо- ван.
				В работе	В ремонте	В резерве	Всего		В работе	В ремонте	В резерве	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	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.А. Кудяшева

В.Н. Медведева

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)				Коэффициент загрузки	Пропускная способность за год тыс.м3				Объем очистки тыс.м3 Планируем.	Коэффициент 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	гр.5/гр.8	10	11	12	13	14	15
Первая очередь 4 штуки	640	0,5	500	8227	227	330	8784	0,94	4113,5	113,5	165	4392	-	-
Вторая очередь 4 штуки	3200	0,5	1667	7737	717	330	8784	0,88	12898	1195	550	14643	-	-
Итого по ОСК	3840		2167						17011	1309	715	19035	6610	0,39

мкр.														
Каринторф														
2 штуки	60,7	0,5	29	8448	48	288	8784	0,96	244,99	1,39	8,35	254,74	102	0,42
ВСЕГО	3900,7		2196						17256,07	1310,13	723,46	19289,66	6712	0,39

исполнили
 А.А. Хохлочева
 В.Н. Медведева
 Г.С. Квакина

9. Иловые площадки, ОСК

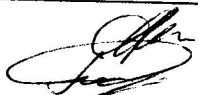
Площадь иловых площадок (м ²)	Среднегодовая норма нагрузки на 1 м ² поверхности площадок (м ³)	Количество осадков за планируемый год (Образование в ЦМО, факт)
1 очередь ОСК: 9120	1,2	—
2 очередь ОСК: 10098	2,4	9302
мкр. Каринторф: 1152	1,5	
ИТОГО: 20418		9302

исполнили

Кудяшева
Токмакова
 А.А. Кудяшева
 Е.С. Токмакова

Сводная производственная мощность канализации по звеньям (тыс.м3)

Наименование сооружений	Установл. мощность	Фактический объем 2015 год	Фактический объем 2015 год	Планируемый объем 2016 год	Планируемый объем 2017 год
Коллекторы	18980	8666,9	7806,0	7373	6610
Насосные станции	18980	8666,9	7806	7373	6610
Очистные сооружения	18980	8666,9	7806	7373	6610
ОСК, К.Чепецк, ул.Парковая					
Механическая очистка					
а) решетки	18980	8570,4	7806	7373	6610
б) отстойники	18980	8570,4	7806	7373	6610
в) метантенки	876	220	198	182	168
г) центрифуги, по кеку	876	9,14	8,23	7,27	6,97
д) иловые площадки	29,8	9,14	8,23	7,27	6,97
Биологическая очистка					
1. Естественная:					
а) поля орошения	-	-	-	-	-
б) поля фильтрации	-	-	-	-	-
2. Искусственная:					
а) биофильтры	-	-	-	-	-
б) аэротенки	18980	8570,4	7806	7373	6610
в) вторичные отстойники	18980	8570,4	7806	7373	6610
ОСК мкр. Каринторф					
Механическая очистка					
а) иловые площадки	1,73	0,29	0,30	0,70	0,30
Биологическая очистка					
Искусственная:					
б) аэротенки	254,04	96,5	102	102	102
в) вторичные отстойники	254,04	96,5	102	102	102



В.Н.Медведева
М.Н. Решетников

**Техническая характеристика сетей
водоотведения**

Инв.№	Протяженность,м	Материал	Диаметр	Замена трубопровода и оборудования		
				в 2015году		
				м	материал	диаметр
-	29638	а/ц	150			
-	18729	а/ц	200			
-	3641	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			
-	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			
-	2566	чугун	800			
-	6839	чугун	1000			
-	382	сталь	100			
-	1629	сталь	300			
-	1247	сталь	400			
-	132	сталь	500			
-	2832	сталь	600			
Итого	142125					

мкр. Каринторфф	8075					
Итого	8075					
Всего	150200					

исполнил



Т.А. Колодкина
В.Н.Медведева

IV. 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 воздухоудки 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 1923
5.	Реконструкция напорного коллектора от КНС-10 до ул. Некрасова, две ли- нии, d400 сталь 0.65 км.	2024	17 855
ИТОГО:			43 098

V. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

№ п/п	Наименование мероприятий	Направление снижения затрат(снижение расхода электроэнергии, материалов, экономия ГСМ, снижение стоимости оказываемых услуг и т.д.)	Срок исполнения	Сумма снижения затрат в расчёте на год, тыс рублей	Экспертная оценка затрат на внедрение, тыс.рублей	Источник финансирования	Перечень оборудования
1	2	3	4	5	6	9	7
1	Проведение энергоаудита	Требование Ф3-261 от 23.11.2009г.	2 полугод 2017 г.	0	500	Определенная деятельность	не требуется
2	Замена светильных устройств с использованием светодиодов	Снижение расхода электроэнергии	1 пол.2018	150	115,0	Энергосервисный контракт	материалы для монтажа
3	Установка ЧРП на насосах КНС-7	Снижение расхода электроэнергии	1 пол.2018	856	1 188,0	Энергосервисный контракт	чрп материалы для монтажа
4	Устройство частотно-регулируемого привода для насосов КНС-5 (для группы насосов)	снижение расхода электроэнергии	2 пол.2018	868	840	Энергосервисный контракт	чрп материалы для монтажа
5	Установка ЧРП на насосах КНС-6,9,11	Снижение расхода электроэнергии	2 пол.2019	240	700	Энергосервисный контракт	чрп материалы для монтажа
6	Замена воздухоулов на 2 очереди ОСК	снижение расхода электроэнергии	2 пол.2020	1 528	3 500	Прибыль предприятия	Замена воздухоуловки ТВ-80-1,6
ИТОГО				3 642	6 843		

VI. Показатели энергетической эффективности, надежности, качества, объектов централизованных систем вод- доснабжения *

(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 Концессионера	
4.1.	Предельный (максимальный) рост необходимой валовой выручки концессионера 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 водоотведения	
4.2.1	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети, случ./1 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 центральную 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 общесплавной (бытовой) и централизованной ливневой систем водоотведения, %	
	в т.ч. 2017 год	3
4.3.3.1	в т.ч. 2018 год	3
4.3.3.2	в т.ч. 2019 год	2
4.3.3.3	в т.ч. 2020 год	1,9
4.3.3.4	в т.ч. 2021 год	1,9
4.3.3.5	в т.ч. 2022 год	1,9
4.3.3.6	в т.ч. 2023 год	1
4.3.3.7	в т.ч. 2024 год	1
4.3.3.8	в т.ч. 2025 год	1
4.3.3.9	в т.ч. 2026 год	1
4.3.3.10		

Исполнитель Решетников М.Н. тел. (8361) 2-51-40

