

РАЗРАБОТАНО:
И.о. директора
МУП «Водоканал»
МУП «Водоканал»
А.В. Октоблин
(подпись)



СОГЛАСОВАНО:
И.о. начальника
департамента городского
хозяйства администрации
муниципального
образования «Город
Киров»



А.Ю. Орехов
(подпись)

Производственная программа МУП «Водоканал»,
(наименование РСО, ПНП)

**осуществляющей холодное водоснабжение,
водоотведение с. Бахта, с. Русское, п. Сосновый
Октябрьского района г. Кирова**
(горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, водоотведение)

на 2019г. - 2021гг.

I. Паспорт производственной программы

Наименование регулируемой организации, ИНН, КПП (в отношении которой разрабатывается производственная программа)	Муниципальное унитарное предприятие «Водоканал» г. Киров (4345000249, 434501001)
Юридический адрес регулируемой организации	г. Киров ул. Профсоюзная, 31а
Руководитель организации	Перегудов Владимир Анатольевич, 8(8332)64-24-51, факс 64-24-51, support@vdkanal.ru
Лицо ответственное за составление производственной программы	Кудияров Валерий Валерьевич, 8(8332)64-24-51, факс 64-24-51, support@vdkanal.ru
Наименование уполномоченного органа, утвердившего производственную программу, его местонахождение	Региональная служба по тарифам Кировской области, г. Киров, ул. Дерендяева, д.23
Период реализации производственной программы	2019 год
Целевые показатели деятельности организации:	Определяются в соответствии с Правилами формирования и расчета целевых показателей деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение % потерь воды за 2017 г. – 38,7%. Снижение расхода ЭЭ на единицу отпуска воды в сеть (кВтч/м3) за 2017 год составил - 5 кВтч/м3 Качество питьевой воды составляет – 99%
Объем финансовых потребностей, необходимых для реализации производственной программы	Источники финансирования: 1. Тариф на водоснабжение. 3. Тариф на водоотведение.
Наличие утвержденных	Схемы холодного водоснабжения и

схем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, водоотведения (реквизиты НПА)	водоотведения имеются
Дата проведения технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, водоотведения	Дата проведения: 05.10.2018 Результаты технического обследования: акт
Уровень оприборивания потребителей индивидуальными приборами учета коммунальных ресурсов	Бюджетные потребители: 10 шт. (100% от общего числа) Население: 3081 шт. (82 % от общего числа) Прочие потребители: 16 шт. (100 % от общего числа)
Уровень оприборивания многоквартирных домов общедомовыми приборами учета коммунальных ресурсов	41 шт. (100 % от общего числа)

II. Техническая характеристика централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, водоотведения

1. Источник водоснабжения: подземный, артезианские скважины
2. Оборудование (по стадиям), установленная производственная мощность тыс.м³/час
 - 2.1. Холодное водоснабжение
 - 2.1.1. Скважины.
 - с. Бахта – 0,022 тыс.м³/час.
 - с. Русское – 0,028 тыс.м³/час.
 - п. Сосновый – 0,012 тыс.м³/час.
 - 2.1.2. Водопровод.
 - с. Бахта – 0,107 тыс.м³/час.
 - с. Русское – 0,106 тыс.м³/час.
 - п. Сосновый – 0,070 тыс.м³/час.
 - 2.2. Водоотведение.
 - 2.2.1. Очистные сооружения.
 - с. Бахта – 0,06 тыс.м³/час.
 - с. Русское – 0,041 тыс.м³/час.
3. Протяженность сетей, км.
 - 3.1. Холодное водоснабжение
 - трубы диаметром от 50 до 125 мм – 27,629 км.
 - 3.2. Водоотведение (канализация)
 - Напорные сети, трубы диаметром до 500 мм. - 2,1 км.
 - Безнапорные сети, трубы диаметром до 500 мм. – 8,78 км.
4. Краткое описание процесса производства и оказания услуг.

МУП «Водоканал» по водоснабжению и водоотведению обслуживает с 25 сентября 2018 г. (на основании постановления №2508-п от 25.09.2018г. администрации г. Кирова, №2969-п от 12.11.2018г, №3015-п от 19.11.2018г.) 3 населенных пункта, на территории которых расположено 14 артезианских скважин и 2 биологических очистных сооружений:

1. с. Русское – 6 арт. скважин и очистные сооружения с механической аэрацией и производительностью 300 м³/сутки;

2. с. Бахта – 5 арт. скважин и очистные сооружения с двумя установками биологической очистки КУ – 400. Производительность биологических очистных сооружений 700 м³/сутки;

3. п. Сосновый – 3 арт. скважины, очистные сооружения отсутствуют, жидкие бытовые отходы вывозятся на очистные сооружения с. Бахта;

Во всех населенных пунктах имеется централизованная система водоснабжения. На артезианских скважинах установлены погружные насосы типа ЭЦВ 6-6,5-80, либо ЭЦВ 6-6,5-120, артезианская вода поступает в башни Рожневского, а затем при помощи насосов, повышающих давление, вода направляется потребителям.

На водопроводных сетях населенных пунктов с. Русское и с. Бахта, п. Сосновый отсутствуют перекачивающие станции и очистные сооружения для очистки питьевой воды. Артезианская вода всех 14 скважин соответствует требованиям СанПин. Ежемесячно со скважин берется БАК-анализ, 1 раз в год проводится полный химический анализ, а на очистных сооружениях 1 раз в квартал проводится полный химический и БАК анализ.

На всех объектах очистных сооружений круглосуточно работает обслуживающий персонал - операторы очистных сооружений.

Все очистные сооружения являются биологическими, они состоят из следующих объектов:

1. с. Русское

- здание аэротенков с хлораторной, насосной и бытовыми помещениями,

- отстойники,
- контактные резервуары,
- иловая площадка;

2. с. Бахта

- 2 установки биологической очистки КУ-400,
- производственно-вспомогательное здание с помещениями воздуховодной и хлораторной,
- 2 иловые площадки,
- 2 контактных резервуара 2,0 м,
- трансформаторная подстанция,
- оголовок выпуска.

Для предупреждения аварийных ситуаций, прорывов на сетях и перерасхода воды, в производственную программу по водоснабжению на модернизацию оборудования и водопроводных сетей включены следующие мероприятия:

1. Текущий ремонт наружного водопровода в с. Бахта.
2. Текущий ремонт наружного водопровода в с. Русское
3. Текущий ремонт наружного водопровода в п. Сосновый.

Общая стоимость модернизации водопроводных сетей составляет 1 981,687 тыс. рублей.

Производственная программа модернизации оборудования и сетей по водоотведению включает в себя следующие мероприятия:

1. Текущий ремонт наружной канализации в с. Русское.
2. Текущий ремонт наружной канализации в с. Бахта.

Стоимость модернизации системы водоотведения в целом составляет 2 043,465 тыс. рублей.

Приобретение и замена оборудования в целом исключает аварийные ситуации, связанные с выходом из строя и остановкой процесса очистки сточных вод, а так же обеспечит резерв для проведения ремонтных и регламентных работ.

Производственная программа работ по водоснабжению и водоотведению разработана с учетом реального развития сел Русское и Бахта, поселков Сосновый также предлагается максимально возможное использование существующих сооружений и инженерного оборудования, соблюдение качественных характеристик артезианских и очищенных сточных вод, установленных действующими нормативными документами.

III. Планируемый объем оказываемой услуги

Холодное водоснабжение*

№ п/п	Показатели	2014	2015	2016	2017	2018	2019
		Факт	Факт	Факт	Факт	Ожидаемый	План
1	Объемы производства и реализации услуг, м ³	220060	195400	153520	204693	189274	189274
1.1	объем потребности в воде, всего:						
	в том числе:						
1.1.1	Объем подъема (забора) воды	220060	195400	153520	204693	189274	189274
	с. Бахта	83680	83900	66070	83509	81116	81116
	с. Русское	111650	85400	63630	95545	83837	83837
	п. Сосновый	24730	26100	23550	25639	24321	24321
1.1.2	Объем покупки воды, всего:	0	0	0	0	0	0
1.2	Подано на очистку	0	0	0	0	0	0
1.3	Расход на собственные нужды, всего:	0	0	0	0	0	0
	в том числе:						
	наименование технологического процесса	0	0	0	0	0	0
1.4	Неучтенный расход воды (потери), всего:	89490,9	70900	27410	79340	62858,3	62858,3
	то же в %	40,6	36,2	17,8	38,7	33,2	33,2
1.5	Полезный отпуск воды, всего:	131569,1	124500	126994,1	125353	126415,7	126415,7
	в том числе:						
1.5.1	отпуск подразделениям предприятия, всего:	-	-	-	-	-	-
	в том числе:						
	Очистные сооружения с. Бахта	-	-	-	-	-	-
	Очистные сооружения с. Русское	-	-	-	-	-	-
1.5.2	реализация технической воды, всего:	0	0	0	0	0	0
	в том числе:						
	наименование потребителя	0	0	0	0	0	0
1.5.3	реализация питьевой воды, всего:	130799,1	123830	126324,1	124683	126415,7	126415,7
	в том числе:						
1.5.3.1	населению, всего:	79149,1	73736,6	79928,5	80903,9	81380,7	81380,7
	в том числе:						
	с. Бахта	37071,8	35343,9	37070	40236,7	39862	39862
	с. Русское	31011,9	28458,4	30480	28524,7	29000	29000
	п. Сосновый	11065,4	9934,3	12378,5	12142,5	12518,7	12518,7
1.5.3.2	Бюджетным организациям, всего:	4422	4263,1	3593	3659,3	3258,6	3258,6
	в том числе:						
	с. Бахта	2928	2781	2250	1998	1650	1650
	с. Русское	1494	1482,1	1343	1661,3	1608,6	1608,6
1.5.3.3	Прочим потребителям, всего:	46999	47598,5	43019	41481	41776,4	41776,4
	в том числе:						
	с. Бахта	25775	24582,5	23570	22674	22811,6	22811,6

	с. Русское	19547	21847	18129	18137	18111,9	18111,9
	п. Сосновый	1677	1169	1320	670	852,9	852,9
1.6	Транспортирование воды потребителям, всего:	0	0	0	0	0	0
	в том числе:						
	наименование потребителя	0	0	0	0	0	0

*Объемы холодного водоснабжения определяются в соответствии с Методическими рекомендациями по разработке производственных программ организаций коммунального комплекса, утверждёнными Приказом Минрегиона РФ от 10.10.2007 № 101 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке производственных программ организаций коммунального комплекса».

Водоотведение*

№ п/п	Показатели	2014	2015	2016	2017	2018	2019
		Факт	Факт	Факт	Факт	Ожидаемый	План
1.	Объемы производства и реализации услуг, куб. м.	111514,7	92366,42	90149,25	98498,5	80774	80774
1.1	Отведение сточных вод, всего:	111514,7	92366,42	90149,25	98498,5	80774	80774
	в том числе:						
1.1.1	от собственных нужд водоотведения, всего:						
	в том числе:						
	наименование технологического процесса						
	наименование технологического процесса						
	...						
1.1.2	от потребителей, всего:	111514,7	92366,42	90149,25	98498,5	80774	80774
	в том числе:						
1.1.2.1	от населения, всего:	89846,2	77013,8	75402,2	81871,3	70768,0	70768,0
	в том числе:						
	с. Бахта	55170,1	43901,4	42726,1	49373,4	41114,63	41114,63
	с. Русское	34676,1	33112,4	32676,1	32497,9	29653,4	29653,4
	...						
1.1.2.2	от бюджетных организаций, всего:	11360,5	7558,62	7182,85	9945	5798,4	5798,4
	в том числе:						
	с. Бахта	5233	5136,56	4810,85	4865,1	3687,3	3687,3
	с. Русское	6127,5	2422,06	2372	5079,9	2111,1	2111,1
1.1.2.3	от прочих потребителей, всего:	9744,5	7284	7045	6167,2	4207,6	4207,6
	в том числе:						
	с. Бахта	7416,5	5290	4955	3784,2	2295,6	2295,6
	с. Русское	2328	1994	2090	2383	1912	1912
1.1.3	от подразделений предприятий, всего:	-	-	-	-	-	-
	в том числе:						
	с. Бахта	-	-	-	-	-	-
1.1.4	неучтенный объем принятых стоков						
	то же в %						
1.1.5	транспортирование сточной жидкости, всего						

	наименование потребителя						
	наименование потребителя						
	...						
1.2	Принято стоков на собственные ОСК, всего	111514,7	92366,42	90149,25	98498,5	80774	80774
1.3	Подано на очистные сооружения других организаций						
	в том числе:						

*Объемы сточной жидкости определяются в соответствии с Методическими рекомендациями по разработке производственных программ организаций коммунального комплекса, утверждёнными Приказом Минрегиона РФ от 10.10.2007 № 101 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке производственных программ организаций коммунального комплекса».

IV. Расчет производственной мощности (по ведущим звеньям) и ее использования.

Водопровод

1. Скважины

Перечень скважин	Часовая произв. мощность м.э	КПД	Использование годового фонда времени (часы) (регул. период)					Коэф. загруз. гр.4 /гр.8	Годовая установленная мощность (тыс. м3)				Прогноз. тыс.м3	Коэффициент использования /гр.10	Адрес объекта (муниц. район, муниц. образование, насел. пункт.)	Износ объекта, %	Дата ввода в эксплуатацию	
			В работе		В откл. по режиму работы	В резерве	Всего		Произв. мощность		Мощность в ре-зERVE	Всего						
			В работе	В ремонте					В работе	В откл. по режиму.								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Арт. скважина № 740	3,1	0,48	5220	240	3300	0	8760	0,60	16,182	0,744	10,23	0	27,156	3,612	0,22	с Русское, ул. Коммуны	100%	1961г.
Арт. скважина № 6383	6	0,92	6360	240	2160	0	8760	0,73	38,160	1,44	12,96	0	52,560	28,337	0,74	с Русское, д. Марьино	100%	1987г.
Арт. скважина № 6663	4,2	0,65	4320	240	1233	2967	8760	0,49	18,144	1,008	5,1786	12,46	36,792	14,877	0,82	с Русское, д. Марьино	95%	1990г.
Арт. скважина № 4728	4	0,62	7240	240	1280	0	8760	0,83	28,960	0,96	5,12	0	35,040	15,558	0,54	с Русское, д. Марьино	100%	1976г.
Арт. скважина № 6662	4,8	0,74	5410	240	3110	0	8760	0,62	25,968	1,152	14,928	0	42,048	16,569	0,64	с Русское, д. Марьино	95%	1990г.
Арт. скважина № 6279	6	0,92	4380	240	4140	0	8760	0,50	26,280	1,44	24,84	0	52,560	4,884	0,19	с Русское, д. Вересини	100%	1986г.
Итого с Русское:	28,1	0,72	32930	1440	15223	2967	52560	0,63	153,694	6,744	73,257	12,461	246,156	83,837	0,52			
Арт. скважина № 5854	4,8	0,74	7287	240	1233	0	8760	0,83	34,978	1,152	5,9184	0	42,048	9,201	0,26	с Бахта, с. Бахта,	100%	1982г.
Арт. скважина № 8696А законсер			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,00	с Бахта, ул. Мелнорат	100%	1977
Арт. скважина № 4986	5,6	0,86	4733	240	3787	0	8760	0,54	26,505	1,344	21,2072	0	49,056	18,371	0,69	с Бахта, ул. Мелнорат	100%	1977
Арт. скважина № 6259	6	0,92	4951	240	3569	0	8760	0,57	29,706	1,44	21,414	0	52,560	25,674	0,86	с Бахта, ул. Мелнорат	100%	1986

Арт. скважина № 5524	5,76	0,89	5538	240	2982	0	8760	0,63	31,899	1,3824	17,17632	0	50,458	27,869	0,87	100%	1980
Итого с. Бахта	22,16	0,85	22509	960	11571	0	35040	0,64	123,087	5,318	65,716	0	194,122	81,116	0,67		
Арт. Скважина № 28767	3,2	0,49	8183	240	337	0	8760	0,93	26,186	0,768	1,0784	0	28,032	8,606	0,33	100%	1971
Арт. Скважина № 28798	6,4	0,98	5538	240	2982	0	8760	0,63	35,443	1,536	19,0848	0	56,064	15,715	0,44	100%	1971
Арт. Скважина № 50613	затрапон.		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,000	0	0,00		
Итого п. Сосновыи	9,6	0,74	13721	480	3319	0	17520	0,78	61,629	2,304	20,163	0	84,096	24,321	0,39		
Итого	59,86	0,58	69160	2880	30113	2967	105120	0,66	338,410	14,366	159,136	12,461	524,374	189,274	0,40		

2. Насосы

Марка насоса	Часовая пропускная способность м.э	КПД	Использование годового фонда времени (часы) (регул. период)				Коэф. загрузки гр.4 /гр.8				Годовая установленная мощность (тыс. м.э)				Производ. тыс. м.э	Коэффициент использования г/р.15 /гр.10	Адрес объекта (муниц. район, муницип. образование, насел. пункт, улица, просп., дом)	Исполн. объекта, %	Дата ввода в эксплуатацию
			В работе	В ремонте	В откл. по режиму работы	В резерве	В работе	В ремонте	В откл. по режиму работы	В резерве	В работе	В ремонте	В откл. по режиму работы	В резерве					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
с. Русское																			
ЭЦВБ-6,5-80	6,5	0,8	5220	240	3300	0	8760	0,60	33,93	1,56	21,45	0	56,94	3,612	0,11		18	19	
ЭЦВБ-6,5-120	6,5	0,8	6360	240	2160	0	8760	0,73	41,34	1,56	14,04	0	56,94	28,337	0,69	с Русское д. Марьино	70%	2016	
ЭЦВБ-6,5-120	6,5	0,8	4320	240	1233	2967	8760	0,49	28,08	1,56	8,0145	19,29	56,94	14,877	0,55	с Русское д. Марьино	70%	2016	
ЭЦВБ-6,5-80	6,5	0,8	7240	240	1280	0	8760	0,83	47,06	1,56	8,32	0	56,94	10,286	0,22	с Русское д. Марьино	70%	2017	
ЭЦВБ-6,5-120	6,5	0,8	5410	240	3110	0	8760	0,62	35,165	1,56	20,215	0	56,94	16,569	0,47	с Русское д. Марьино	70%	2017	
ЭЦВБ-6,5-120	6,5	0,8	4380	240	4140	0	8760	0,50	28,47	1,56	26,91	0	56,94	10,155	0,36	с Русское д. Вересниковщина	70%	2016	
Итого с. Русское	39	0,8	32930	1440	15223	2967	52560	0,63	214,045	9,36	98,95	19,29	341,64	83,837	0,39				
с. Бахта																			
ЭЦВБ-6,5-80	6,5	0,8	7287	240	1233	0	8760	0,83	47,37	1,56	8,0145	0	56,94	9,201	0,19	с Бахта	70%	2016	
ЭЦВБ-6,5-80	6,5	0,8	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	0	0	0,000	0,00				
ЭЦВБ-6,5-80	6,5	0,8	4733	240	3787	0	8760	0,54	30,76	1,56	24,6155	0	56,94	18,371	0,60	с Бахта ул. Мелиораторов-1	70%	2016	
ЭЦВБ-6,5-80	6,5	0,8	4951	240	3569	0	8760	0,57	32,18	1,56	23,1985	0	56,94	25,674	0,80	с Бахта сады	70%	2017	
ЭЦВБ-6,5-80	6,5	0,8	5538	240	2982	0	8760	0,63	36,00	1,56	19,383	0	56,94	27,869	0,77	с Бахта, р-он ул. Терювая	70%	2016	
Итого с. Бахта	32,5	0,8	22509	960	11571	0	35040	0,64	146,31	6,24	75,21	0,00	227,76	81,116	0,59				
п. Сосновый																			
ЭЦВБ-6,5-80	6,5	0,8	8183	240	337	0	8760	0,93	53,19	1,56	2,1905	0	56,94	8,606	0,16	п. Сосновый, ул. Новая	70%	2016	
ЭЦВБ-6,5-80	6,5	0,8	5538	240	2982	0	8760	0,63	36,00	1,56	19,383	0	56,94	15,715	0,44	п. Сосновый (ВМЖ)	70%	2017	
ЭЦВБ-6,5-80	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0,00				
Итого п. Сосновый	13	0,8	13721	480	3319	0	17520	0,78	89,19	3,12	21,5735	0	113,88	24,321	0,30				
Итого	85	0,8	69160	2880	30113	2967	105120	0,66	449,54	18,72	195,73	19,29	683,28	189,274	0,32				

3. Водоводы

Перечень водоводов	Протяженность, км.	Диаметр, мм.	Материал	Пропускн. способн. в час (м3)	Использование годового фонда времени (часы) (регуляр. период)		Коэф. загрузки гр.6/гр.8	Прогнозная способность за год (тыс. м3)		Объем пропускат. ис.м.э. планируем. млн.	Коэффициент использо- в. гр.13/гр.10	Адрес объекта (муниц. район, пункт, улица, просп., дом)	Итог. объект а, %	Дата ввода в эксплу- тацию		
					В работе	ремонта		В работе	ремонта							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
с. Русское																
1. D=70	2	70	сталь	13,85	8520	240	8760	0,97	118,002	3,324	121,326	10,986	0,09	с. Русское	100	1961г.
2. D=100	8,3	100	чугун	28,26	8520	240	8760	0,97	240,775	6,782	247,558	22,416	0,09	с. Русское	100	1978г.
3. D=30	2,318	30	сталь	7,065	8520	240	8760	0,97	60,194	1,696	61,889	5,604	0,09	с. Русское	100	1961г.
4. D=100	2,4	100	чугун	28,26	8520	240	8760	0,97	240,775	6,782	247,558	22,416	0,09	с. Русское, д. Вересниковщина	100	1986г.
5. D=100	1,5	100	сталь	28,26	8520	240	8760	0,97	240,775	6,782	247,558	22,416	0,09	с. Русское, д. Вересниковщина	100	1986г.
Итого с. Русское				105,695	42600	1200	43800	0,97	900,521	25,367	925,888	83,837	0,09			
с. Бахта																
6. D=110	2,047	110	сталь	34,19	8520	240	8760	0,97	291,299	8,206	299,504	27,790	0,10	с. Бахта	100	1980
7. D=50	0,51	50	сталь	7,065	8520	240	8760	0,97	60,194	1,696	61,889	5,427	0,09	с. Бахта	90	1985
8. D=100	1,123	100	сталь	28,26	8520	240	8760	0,97	240,775	6,782	247,558	20,099	0,08	с. Бахта	100	1980
9. D=63 (57)	3,346	63	п/ст	9,18	8520	240	8760	0,97	78,214	2,203	80,417	7,700	0,10	с. Бахта	50	1991
10. D=100	0,44	100	чугун	28,26	8520	240	8760	0,97	240,775	6,782	247,558	20,100	0,08	с. Бахта	100	1980
Итого с. Бахта				106,955	42600	1200	43800	0,97	911,257	25,669	936,926	81,116	0,09			
п. Сосновый																
11. D=100	1,098	100	сталь	28,26	8520	240	8760	0,97	240,775	6,782	247,558	10,826	0,04	п. Сосновый	100	1971
12. D=100	2,177	100	сталь	28,26	8520	240	8760	0,97	240,775	6,782	247,558	9,055	0,04	п. Сосновый	100	1971
13. D=70	0,37	70	п/ст, сталь	13,85	8520	240	8760	0,97	118,002	3,324	121,326	4,439	0,04	п. Сосновый	70	1971
Итого п.				70,37	25560	720	26280	0,97	599,552	16,889	616,441	24,321	0,04			
Итого	27,629			283,02	110760	3120	113880	0,97	2411,330	67,925	2479,255	189,274	0,06			

Водоотведение

1. Коллекторы

Перечень коллекторов	Протяженность, км.	Диаметр, мм.	Материал	Пропускн. способ, в час (м ³)	Использование годового фонда времени (часы) (регуляр. период)			Кэф. загрузки гр.6 стр. 8	Пропускная способность за год (тыс. м ³)			Объем пропускной способности по плану, тыс. м ³	Коэффициент использования, гр. 10	Адрес объекта (муниц. район, мун.п. обществ. пункт, улица, проезд, дом)	Итого объектов, %	Дата ввода в эксплуатацию
					В работе	В резерве	Всего		В работе	В резерве	Всего					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
с Бахта	5,439	125-250	чугун, асбест, керамика	39,1	8760	--	8760	1	342,516	--	342,516	53,7	0,16	с.Бахта	100	1976
с Русское	5,439	100-219	пластик, сталь, керамика	12,5	8760	--	8760	1	109,5	--	109,5	37,033	0,34	с.Русское	67	1980
Итого	10,878			51,6	17520		17520	1	452,016		452,016	90,733	0,25			

Примечание: Скорость течения жидкости в канализации принята в размере 0,3 м/с.

Пропускная способность рассчитана исходя из площади сечения канализации и скорости течения жидкости.

За итоговую пропускную способность канализации принимается пропускная способность внештатно-декальной канализации

4.1. Вторичные отстойники

Перечень отстойник	Объем м ³	Расчетное время отстаив. воды в час	Использование годового фонда времени (часы) (регуляр. период)		Коэф. загрузки гр. 8 / гр. 8	Проезная способность за год (тыс. м ³)			Кoeffициент переработки	Адрес объекта (муниц. район, пункт, улица, проезд, дом)	Инос. объекта, %	Дата ввода в эксплуатацию						
			В работе			Всего												
			В работе	В ремонте		В работе	В ремонте	Всего										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
с. Русское	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
с. Бахта	60	1,25	48	8760	0	0	8760	1	420,48	0	0	420,48	53,7	0,13	ОС с Бахта	50	Реконструкция 2005-2007	
Итого	60	1,25	48	8760	0	0	8760	1	420,48	0	0	420,48	53,7	0,13				

Населенные станции и воздушники

перечень насосов	Часовая пропускная способность м ³	Использование годового фонда времени (часы) (регуляр. период)				Коэф. загрузки	Годовая установленная мощность (тыс. м ³)				Проектир. тыс. м ³	коэффициенты		Дата ввода в эксплуатацию					
		В работе		В ремонте			В работе		Всего			Использование гр. 18, гр. 10	резерв						
		В работе	В ремонте	В работе	В ремонте		В работе	В ремонте	В работе	В ремонте									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
с.Д.СЮ/16	50	0,61	2928,4	0	5781,6	0	8760	0,34	90,84	0	176,34	0	267,18	19,85	0,21	0,79	с. Бахта	88	1989
ВС ССМ	7000	0,6	4015	0	4745	0	8760	0,5	458,95	0	542,4	0	1001,35	63,917	0,14	0,86	с. Бахта	89	1998
с. Русское	161	0,71	3659	0	5110	0	8760	0,5	417,23	0	584,12	0	1160,18	63,917	0,13	0,85	с. Русское	86	1995
с. Русское	200	0,66	0	0	0	8760	8760	0	0	0	0	1156,32	79,4	0	0	1	с. Русское	89	1997
с. Русское	7000	0,71	4015	0	4745	0	8760	0,5	458,95	0	542,4	0	1001,35	63,917	0,14	0,86	с. Русское	89	1998

V. Перечень плановых мероприятий по ремонту объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения, мероприятий, направленных на улучшение качества питьевой воды, качества горячей воды и (или) качества очистки сточных вод, мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, в том числе по снижению потерь воды при транс-портировке

Мероприятия по ремонту объектов централизованной системы водоснабжения

№ п/п	Наименование мероприятия	Объем планируемых работ в натуральных ед. (протяж./мощность)	Проектно-сметная стоимость, руб.	Социально-экономический эффект, руб.
1	Текущий ремонт наружного водопровода в с.Русское		1 007 352,00	
	в том числе:			
	- замена артезианских погружных насосов с установкой контрольно-измерительных приборов: манометров с трехходовым краном;	4 шт.	555 002,00	Бесперебойное обеспечение потребителей водой питьевого качества
	- замена водопровода на пропиленовые трубы д. 100мм	100 м	283 680,00	Бесперебойное обеспечение потребителей водой питьевого качества
	- устройство ограждения водонапорной башни в с.Русское	80м	168 669,00	
2	Текущий ремонт наружного водопровода в с. Бахта		651 266,00	
	в том числе:			
	- замена водопровода на пропиленовые трубы д. 100мм		506 219,00	
	- замена артезианских погружных насосов	1 шт.	145 048,00	Бесперебойное обеспечение потребителей водой питьевого качества
3	Текущий ремонт наружного водопровода в п. Сосновый		575 663,00	
	в том числе:			
	- замена артезианских погружных насосов	2 шт.	291 983,00	Бесперебойное обеспечение потребителей водой питьевого качества
	- замена водопровода на пропиленовые трубы д. 100мм	100 м	283 680,00	Бесперебойное обеспечение потребителей водой питьевого качества
	ИТОГО		2 234 281,00	

График реализации мероприятий по повышению эффективности работы объектов
водоснабжения

№ п/п	Наименование мероприятия	Временной промежуток выполнения (квартал, год)	Месторасположение проведения работ	Техническая характеристика сетей до проведения мероприятий	Техническая характеристика сетей после проведения мероприятий
1	Текущий ремонт наружного водопровода в с. Русское				
	в том числе:				
	- замена артезианских погружных насосов с установкой контрольно-измерительных приборов: манометров с трехходовым краном:	2-3 квартал 2019 г.	Арт. Скважина № 740, 6383, 6663, 6662	ЭЦВ 6-6,3-85	ЭЦВ 6-6,3-85
	- замена водопровода на пропиленовые трубы д. 100мм	2 квартал 2019 г.	с. Русское, ул. Молодежная	Чугунный трубопровод д. 100мм	Пропиленовые трубы д. 100мм
2	Текущий ремонт наружного водопровода в с. Бахта				
	в том числе:				
	в том числе:				
	- замена артезианских погружных насосов	2 квартал 2019 г.	Арт. Скважина № 1939	ЭЦВ 6-6,3-85	ЭЦВ 6-6,5-90
3	Текущий ремонт наружного водопровода в п. Сосновый				
	в том числе:				
	- замена артезианских погружных насосов	3-4 квартал 2019 г.	Арт. Скважина № 28767, 28798	ЭЦВ 6-6,3-85	ЭЦВ 6-6,5-80
	- замена водопровода на пропиленовые трубы д. 100мм	3 квартал 2019 г.	п. Сосновый, ул. Заречная	Чугунный трубопровод д. 100мм	Пропиленовые трубы д. 100мм

Отчет о выполнении мероприятий по повышению эффективности работы объектов водоснабжения в прошедший период

№ п/п	Наименование мероприятия	Временной промежуток выполнения (квартал, год)	Месторасположение проведения работ	Техническая характеристика сетей до проведения мероприятий	Техническая характеристика сетей после проведения мероприятий
1	Текущий ремонт наружного водопровода в с. Бахта				
	в том числе:				
	1) укладка трубопровода из п/эт труб д. 100мм	3 квартал 2015 г.	с. Бахта, ул. Фиалковая	Чугунный трубопровод д. 100мм	Полиэтиленовый трубопровод д. 100мм
		1-2-3 квартал 2016 г.	с. Бахта, ул. Советская 18, ул. Поселковая, ул. Фиалковая	Чугунный трубопровод д. 100мм	Полиэтиленовый трубопровод д. 100мм
		4 квартал 2017 г.	с. Бахта, ул. Набережная	Чугунный трубопровод д. 100мм	Полиэтиленовый трубопровод д. 100мм
2	2) смена трубопровода из стальных труб на полимерные	4 квартал 2016 г.	с. Бахта	Стальной трубопровод	Полиэтиленовый трубопровод д. 100мм
	3) замена насоса на артезианской скважине	3 квартал 2015 г.	Скважина № 5524	ЭЦВ 6-6,5-125	ЭЦВ 6-6,5-120
	4) установка счетчиков	2 квартал 2017 г.	с. Бахта, скв. № 6259, № 5854		- Счетчик расходомер
	Текущий ремонт наружного водопровода в с. Русское				
	в том числе:				
3	1) замена магистрального водопровода д. 100мм	2 квартал 2015 г.	с. Русское, д. Вересниковщина	Чугунный трубопровод д. 100мм	Полиэтиленовый трубопровод д. 100мм
		1 квартал 2016 г.	с. Русское, ул. Молодежная	Чугунный трубопровод д. 100мм	Полиэтиленовый трубопровод д. 100мм
		2 квартал 2017 г.	с. Русское, ул. Литвинова	Чугунный трубопровод д. 100мм	Труба армированная стекловолок.
	2) установка ограждений	3 квартал 2015 г.	с. Русское скв. № 4728, № 6662		- 500м ограждение с планированием территории и вырубкой леса
	3) смена насоса с погружным эл.двигателем	3 квартал 2016 г.	с. Русское скв. № 4728, № 6662	скв. № 4728 ЭЦВ 6-6,5-125; скв. № 6662 ЭЦВ 6-6,5-85	скв. № 4728 ЭЦВ 6-6,5-125; скв. № 6662 ЭЦВ 6-6,5-85
3	Текущий ремонт наружного водопровода в п. Сосновый				
	в том числе:				
	в том числе:				

План мероприятий по повышению эффективности работы объектов водоотведения

№ п/п	Наименование мероприятия	Объем планируемых работ в натуральных ед. (протяж./мощность)	Проектно-сметная стоимость, руб.	Социально-экономический эффект, руб.
1	Текущий ремонт наружной канализации в с. Бахта		1 527 268,00	
	в том числе:			
	- промывка канализационных трубопроводов D=150-250 мм	423 м	1 527 268,00	Бесперебойная (без аварийная) работа системы водоотведения
	- очистка камер от мокрого ила	75 м ³		Бесперебойная (без аварийная) работа системы водоотведения
	- очистка блоков биологической загрузки от грязи и ила	76 м ³		Бесперебойная (без аварийная) работа системы водоотведения
	- очистка фильтров доочистки от грязи и ила	50 м ³		Бесперебойная (без аварийная) работа системы водоотведения
	- очистка биореактора от грязи и ила	30 м ³		Бесперебойная (без аварийная) работа системы водоотведения
	- смена внутренних трубопроводов D до 32 мм	20 м		Бесперебойная (без аварийная) работа системы водоотведения
	- смена внутренних трубопроводов D до 50 мм	15 м		Бесперебойная (без аварийная) работа системы водоотведения
	- смена внутренних трубопроводов D до 100 мм	32 м		Бесперебойная (без аварийная) работа системы водоотведения
	- смена задвижек D=100 мм	6 шт.		Бесперебойная (без аварийная) работа системы водоотведения
	- смена задвижек D=150 мм	4 шт.		Бесперебойная (без аварийная) работа системы водоотведения
	- смена вентиля и клапанов обратных муфтовых D до 20 мм	18 шт.		Бесперебойная (без аварийная) работа системы водоотведения
	- смена вентиля и клапанов обратных муфтовых D до 50 мм	3 шт.		Бесперебойная (без аварийная) работа системы водоотведения
2	Текущий ремонт наружной канализации в с. Русское			1 006 090,00
	в том числе:			

- промывка канализационных трубопроводов D=150-250 мм	402	1 006 090,00	Бесперебойная (без аварийная) работа системы водоотведения
- замена труб канализации на полиэтиленовые трубы D=150мм	50 м		Бесперебойная (без аварийная) работа системы водоотведения
ИТОГО		2 533 358,00	

25

График реализации мероприятий по повышению эффективности работы объектов
ВОДООТВЕДЕНИЯ

	Наименование мероприятия	Временной промежуток выполнения (квартал, год)	Месторасположение проведения работ	Техническая характеристика сетей до проведения мероприятий	Техническая характеристика сетей после проведения мероприятий
1	Текущий ремонт наружной канализации (перекачка) в с. Бахта				
	в том числе:				
	- промывка канализационных трубопроводов D=150-250 мм	2-3 квартал 2019 г.	с. Бахта, ул. Советская	полипропиленовые трубы D=150-250 мм.	полипропиленовые трубы D=150-250 мм.
	- очистка блоков биологической загрузки от грязи и ила	2 квартал 2019 г.	БОС с. Бахта		
	- очистка фильтров доочистки от грязи и ила	2 квартал 2019 г.	БОС с. Бахта		
	- очистка биореактора от грязи и ила	2 квартал 2019 г.	БОС с. Бахта		
	- очистка камер от мокрого ила	2 квартал 2019 г.	БОС с. Бахта		
	- смена внутренних трубопроводов D до 32 мм	2-3 квартал 2019 г.	БОС с. Бахта	Чугунные трубы D до 32 мм	Полипропиленовые трубы D до 32 мм
	- смена внутренних трубопроводов D до 50 мм	2-3 квартал 2019 г.	БОС с. Бахта	Чугунные трубы D до 50 мм	Полипропиленовые трубы D до 50 мм
	- смена внутренних трубопроводов D до 100 мм	2-3 квартал 2019 г.	БОС с. Бахта	Чугунные трубы D до 100 мм	Полипропиленовые трубы D до 100 мм
	- смена задвижек D=100 мм	2-3 квартал 2019 г.	БОС с. Бахта	Сталь D=100 мм	Сталь D=100 мм
	- смена задвижек D=150 мм	2-3 квартал 2019 г.	БОС с. Бахта	Чугун D=150 мм	Чугун D=150 мм
	- смена вентиля и клапанов обратных муфтовых D до 20 мм	2-3 квартал 2019 г.	БОС с. Бахта	Латунь D до 20 мм	Латунь D до 20 мм
	- смена вентиля и клапанов обратных муфтовых D до 50 мм	2-3 квартал 2019 г.	БОС с. Бахта	Латунь D до 50 мм	Латунь D до 50 мм
2	Текущий ремонт наружной канализации в с. Русское				
	в том числе:				
	- промывка канализационных трубопроводов D=150-250 мм	2-3 квартал 2019 г.	с. Русское, ул. Юбилейная, Молодежная, Коммуны	полиэтиленовые трубы D=150-250 мм	полиэтиленовые трубы D=150-250 мм
	- замена труб канализации на полиэтиленовые трубы D=150мм	2-3 квартал 2019 г.	с. Русское, ул. Юбилейная	Чугунные трубы D=150мм	полиэтиленовые трубы D=150мм

Отчет о выполнении мероприятий по повышению эффективности работы объектов водоотведения в прошедший период

	Наименование мероприятия	Временной промежуток выполнения (квартал, год)	Месторасположение проведения работ	Техническая характеристика сетей до проведения мероприятий	Техническая характеристика сетей после проведения мероприятий
1	Текущий ремонт наружной канализации в с. Бахта				
	в том числе:				
	1) укладка трубопровода из п/эт труб	3 квартал 2015 г.	ОС с. Бахта		- Полиэтиленовый трубопровод
		3 квартал 2017 г.	с. Бахта, напорная канализация		- Полиэтиленовый трубопровод
	2) смена трубопровода из стальных труб	3 квартал 2015 г.	ОС с. Бахта	Стальной трубопровод	Стальной трубопровод
	2) устройство ограждения	3 квартал 2015 г.	ОС с. Бахта		- 200 м ограждение
	3) смена насоса	4 квартал 2015 г.	ОС с. Бахта	Насос ФЕКА 750	Насос ФЕКА 750
2	Текущий ремонт наружной канализации в с. Русское				
	в том числе:				
	1) устройство кровли	3 квартал 2016 г.	ОС с. Русское	мягкая кровля	покрытие из профнастила
	2) смена трубопровода из п/эт труб	1 квартал 2016 г.	ОС с. Русское	Стальной трубопровод	Полиэтиленовый трубопровод
		3 квартал 2017 г.	с. Русское КНС-1	Стальной трубопровод	Полиэтиленовый трубопровод
	3) смена насоса	2 квартал 2017 г.	с. Русское КНС-1	Насос СМ100-65-200-4	Насос СМ100-65-200-4

Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности*

Вид регулируемой деятельности	Перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	Срок проведения год		Целевые показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности**	Натуральные показатели		Стоимостные показатели	
		Начало	Окончание		Ед.изм	Период регулирования	Ед.изм	Период регулирования
Водоснабжение	1. Регулировка работы насосов через частотный преобразователь с датчиком давления на артезианских скважинах	2019	2023	Снижение расхода ЭЭ на единицу отпуска воды в сеть (Кватч/м³)	Шт	6	Тыс. руб.	1072,5
	2. Замена участков трубопроводов водоснабжения из стали и чугуна с высокой аварийностью на трубопроводы из полимерных материалов	2019	2023		Км.		Тыс. руб.	1072,5
	3. Установка оборудования для обогрева помещений с меньшей потребляемой мощностью	2019	2023		Шт.		Тыс. руб.	171,6
Водоотведение	1. Замена существующих насосов на погружные импортные с меньшим энергопотреблением и регулировка работы насосов через частотный преобразователь с датчиком давления на канализационных насосных станциях	2019	2023	Снижение ЭЭ на хозяйственные нужды	шт	1	Тыс. руб.	214,5
	2. Подключение воздухоувлажнителей агрегатов через датчик содержания кислорода и частотный преобразователь. Установка энергосберегающих ламп, датчиков регулирования при недостаточной освещенности и температуры в производственных помещениях на БОС	2019	2023	Снижение ЭЭ на хозяйственные нужды	шт	1	Тыс. руб.	171,6

*В соответствии с программой по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

**В соответствии с решением РСТ Кировской области о принятии целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

3.3. Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения отдельно для централизованной общесплавной (бытовой) и централизованной ливневой систем водоотведения	%	81,65	83,28	82,25	81,17	80,8	80	80	80
4. Показатели эффективности использования ресурсов (показатели энергетической эффективности), в том числе:									
4.1. Доля потерь воды в централизованных системах холодного водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	17,8	38,7	42,7	33,1	41,8	41	40,18	40
4.2. Доля потерь воды в централизованных системах горячего водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	0	0	0	0	0	0	0	0
4.3. Удельное количество тепловой энергии, расходуемое на подогрев горячей воды	Гкал/куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0
4.4. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт.ч/куб. м.	0	0	0	0	0	0	0	0
4.5. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды	кВт.ч/куб. м.	1,34	0,88	0,88	0,86	0,85	0,81	0,8	0,78
4.6. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт.ч/куб. м.	3,58	3	2,52	2,47	2,42	2,37	2,32	2,28
4.6. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт.ч/куб. м.	0,46	0,41	0,37	0,36	0,35	0,34	0,34	0,34

*В соответствии с Приказом Минстроя России от 04.04.2014 № 162/пр.

Сводная производственная мощность канализации по звеньям (тыс.м3)

Наименование сооружений	Установл. мощность	Фактический объем (предыдущий год 2017 г.)	Ожидаемый объем (отч. Год 2018 г)	Планируемый объем (рекул. Период 2019 г)
Коллекторы				
с. Бахта	255,5	58,538	47,098	53,7
с. Русское	109,5	39,961	33,677	37,033
Итого коллекторы	365	98,499	80,775	90,733
Насосные станции				
с. Бахта	420,48	58,538	47,098	53,7
с. Русское	215,496	39,961	33,677	37,033
Итого насосные станции	635,976	98,499	80,775	90,733
Очистные сооружения				
с. Бахта	255,5	58,538	47,098	53,7
с. Русское	109,5	39,961	33,677	37,033
Итого очистные	365	98,499	80,775	90,733
Механическая очистка:				
а) решетки	нет	нет	нет	нет
б) отстойники				
с. Бахта	577,284	58,538	47,098	53,7
с. Русское	141,036	39,961	33,677	37,033
Итого отстойники	718,32	98,499	80,775	90,733
в) установка	нет	нет	нет	Нет
г) вакуум-фильтры, петрифуги, и др.	нет	нет	нет	Нет
д) новые площадки				
с. Бахта	0,9585	0,068	0,054	0,062
с. Русское	0,803	0,063	0,053	0,058
Итого новые площадки	1,7615	0,131	0,107	0,12
Биологическая очистка:				
1.Естественная:				
а) поля орошения	нет	нет	нет	нет
б) поля фильтрации	Нет	нет	нет	нет
2.Искусственная:				
а) биофильтры	нет	нет	нет	нет
б) аэротенки	Нет	нет	нет	нет
в) вторич. отстойники				
с. Бахта	420,48	58,538	47,098	53,7
с. Русское	--	--	--	--
Итого вторичные отстойники	420,48	58,538	47,098	53,7
Аэротенки	2842,4	98,499	80,775	90,733
Воздуходувки	2555	1533	1533	1533

Сводная производственная мощность водопровода по звеньям (тыс.м3)

Наименование сооружений	Установленная мощность	Фактический объем (предыдущий год 2014 г.)	Ожидаемый объем (отчетный год 2015 г.)	Планируемый объем (регулируемый период 2016 г.)
Скважины				
с. Русское	183,1	111,65	102,12	97,135
с. Бахта	183,61	83,68	83,44	75,33
п. Сосновый	112,13	24,73	24,500	23,278
д. Мараки	84,1	0,47	0,48	0,499
Итого скважины:	562,94	220,530	210,540	196,242
Водозаборы	нет	нет	нет	Нет
Насосные станции первого подъема	нет	нет	нет	Нет
Очистные станции:	нет	нет	нет	Нет
отстойники	нет	нет	нет	Нет
фильтры	нет	нет	нет	Нет
контактные осветлители	нет	нет	нет	Нет
Насосные станции второго подъема	нет	нет	нет	Нет
Водоводы				
с. Русское	925,888	111,65	102,12	97,135
с. Бахта	936,926	83,68	83,44	75,33
п. Сосновый	616,441	24,73	24,500	23,278
д. Мараки	61,89	0,47	0,48	0,499
Итого водоводы	2541,145	220,530	210,540	196,242