

РАЗРАБОТАНО:
Руководитель регулируемой организации
ЗАО «Санаторий Нижне-Ивкино»

Халилов О.Н.
(подпись)



СОГЛАСОВАНО:
Глава администрации
муниципального образования
Нижнеивкинское городское по-
селение

Алалыкин С.А.
(подпись)



**Производственная программа
ЗАО «Санаторий Нижне-Ивкино»
ИНН 431400035
осуществляющей горячее водоснабжение,
холодное водоснабжение, водоотведение
на 2019 - 2023 годы**

І. Паспорт производственной программы

Наименование регулируемой организации, ИНН, КПП (в отношении которой разрабатывается производственная программа)	ЗАО «Санаторий Нижне-Ивкино» ИНН 4314000305 КПП 431401001
Юридический адрес регулируемой организации	610901, Кировская область, Куменский район, п. Нижнеивкино, ул. Курортная
Руководитель организации	Халилов Олег Нуриханович, телефон 2-44-01, факс 2-44-23, n-ivkino@n-ivkino.ru
Лицо ответственное за составление производственной программы	Коряковцев Андрей Владимирович, телефон-факс 2-33-69, av@n-ivkino.ru
Наименование уполномоченного органа, утвердившего производственную программу.	
Период реализации производственной программы	2019 - 2023 годы
Целевые показатели деятельности организации:	1.Холодное водоснабжение 2.Водоотведение 3.Горячее водоснабжение
Объем финансовых потребностей, необходимых для реализации производственной программы	Источники финансирования: Собственные средства
Наличие утвержденных схем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, водоотведения (реквизиты НПА)	Прилагаются Постановление администрации Нижнеивкинского городского поселения от 31.07.2014г. №57
Дата проведения технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, водоотведения	Дата проведения: ежегодное техническое обследование Результаты технического обследования: состояние хорошее
Уровень оприборивания потребителей индивидуальными приборами учета коммунальных ресурсов	Бюджетные потребители: 10шт. (1 % от общего числа) Население: 984 шт. (97% от общего числа) Прочие потребители: 20 шт. (2 % от общего числа)
Уровень оприборивания многоквартирных домов общедомовыми приборами учета коммунальных ресурсов	9 шт. (0,9 % от общего числа)

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

1. Источник водоснабжения поверхностный р.Ивкина
2. Оборудование (по стадиям), в том числе:
 - 2.1. Установленная производственная мощность оборудования, тыс.м³/час. (по каждой стадии);
 - 2.1.1 Установленная производственная мощность оборудования водоочистных сооружений 0,04 тыс.м³/час.;
 - 2.1.2. Установленная производственная мощность оборудования биоочистных сооружений 0,04 тыс.м³/час.;
 - 2.1.3 Установленная производственная мощность оборудования горячего водоснабжения 0,04 тыс.м³/час.;
 - 2.2. Подключенная нагрузка, тыс.м³/час. (по каждой стадии);
 - 2.2.1 Подключенная нагрузка оборудования водоочистных сооружений 0,04 тыс.м³/час.;
 - 2.2.2 Подключенная нагрузка оборудования биоочистных сооружений 0,03 тыс.м³/час.;
 - 2.2.3 Подключенная нагрузка оборудования горячего водоснабжения 0,04 тыс.м³/час.;
 - 2.3. Резерв мощности, тыс.м³/час. (по каждой стадии).
 - 2.3.1 Резерв мощности оборудования водоочистных сооружений 0 тыс.м³/час.;
 - 2.3.2 Резерв мощности оборудования биоочистных сооружений 0,01 тыс.м³/час.;
 - 2.3.3 Резерв мощности оборудования горячего водоснабжения 0 тыс.м³/час.;
 - 2.4. Протяженность сетей, км. (в том числе нуждающаяся в замене).
 - 2.4.1 Протяженность сетей водоснабжения 5,1 км. в том числе нуждающаяся в замене 0,18 км.
 - 2.4.2 Протяженность сетей водоотведения 7,3 км. в том числе нуждающаяся в замене 0,3 км.
 - 2.4.3 Протяженность сетей горячего водоснабжения 8,365 км. в том числе нуждающаяся в замене 0,23 км.
 - 2.5. Основание пользования, владения, распоряжения.
 - 2.5.1 Основание водопользования договор от 09.07.2014 года № 43-10.01.03.003-Р-ДЗВО-С-2014-00894/00
 - 2.5.2 Основание на сброс сточных вод в водный объект решение от 09.02.2016 года № 43-10.01.03.003-Р-РСВХ-С-2016-01383/00

3. Краткое описание процесса производства и оказания услуг:

Водоснабжение п. Нижнеивкино осуществляется с поверхностного водозабора расположенного на р. Ивкина в 29 км от устья. Водоприемник раструбный затопленный производительностью 4,32 тыс. м³/сут. (1576,8 тыс. м³/год) оборудован рыбозащитным устройством, которое представляет из себя кассету размерами 2,5 м*0,8 м, заполненную керамзитом фракцией не менее 230 мм, толщина кассеты 0,2 м. По двум самотечным трубам D=219 мм речная вода поступает в резервуары 1 подъема, откуда погружными насосами DRP 1500/2/80 в количестве 2 шт. (работают через месяц по режиму работы) подается на станцию водоочистки, совмещенную со станцией 2 подъема. В схему очистных сооружений входят 2 вертикальных отстойника производительностью 381,9 тыс. м³/год и 2 скорых фильтра производительностью 588,7 м³/год. В период паводка и дождливые периоды в очищаемую воду вводится флокулянт и коагулянт (сернокислый алюминий). Для дезинфекции используется жидкий хлор. После очистки питьевая вода поступает в резервуары питьевой воды (2 рез. объемом 150 м³ и 2 рез. объемом 250 м³) откуда насосами 2 подъема K100-65-250 в количестве 3 штук (два работают через месяц по режиму работы, третий в резерве) подается в систему водоснабжения по двум водоводам d=150 мм. в водонапорную башню объемом 200 м³. Общая протяженность сетей 5,1 км. Частота вращения насосов регулируется частотным преобразователем фирмы «Emotron», что позволяет поддерживать постоянным давление в системе водоснабжения, при этом снижаются утечки, отсутствуют гидравлические удары при пуске насосов, снижается аварийность сетей, обеспечивается оптимальный расход электроэнергии насосов 2 подъема. Промывной сток после промывки скорых фильтров и сброса осадка с отстойников подается в резервуар станции очистки промывного стока. Откуда после очистки на двух модульных тонкослойных установках (МГУ) подается в резервуар 1 подъема.

Сточные воды собираются системой канализации в приемном резервуаре насосной станции шахтного типа. Насосами CM 150-125-315/4 в количестве 3 штук (два работают через месяц по режиму работы, третий в резерве) работающими под напором, по двум напорным коллекторам из полиэтилена D=160 мм. подаются на первую ступень очистных сооружений - песколовку. В песколовке происходит разделение воды и крупных примесей минерального происхождения. Удаление песковой пульпы осуществляется из бункеров песколовки по пескопроводу на песковые площадки. Общая протяженность сетей 7,3 км.

Сточная вода по самотечному лотку поступает в распределительную камеру и равномерно распределяется на два анаэробных-аэробных реактора, затем распределяется на два усреднителя. Отстоенный осадок под гидростатическим напором отводится на иловые карты с твердым покрытием и вертикальным дренажем. Осветленная вода поступает на дальнейшую очистку в шесть аэротенков-отстойников на биологическую очистку.

Сточная вода в аэротенках – отстойниках насыщается кислородом воздуха при помощи аэраторов, расположенных по дну. В аэротенке происходят процессы сорбции и окисления органических загрязнений в сточной воде. Иловая смесь поступает в отстойник и разделяется на воду и активный ил. Активный ил эрлифтами перекачивается в аэротенк для поддержания необходимой дозы ила, а избыточный ил удаля-

ется в резервуар для ила, затем насосом ил подается по коллектору на иловые площадки.

Дренажная вода с иловых и песковых площадок собирается в резервуаре. Откуда дренажным насосом подается на песколовку.

Очищенная вода проходит в лотке через хлораторную, где смешивается с хлорной водой. Хлорная вода образуется путем растворения хлорной извести в затворных емкостях.

Взаимодействие с хлором происходит в течение 30 минут в контактном резервуаре. Для более интенсивного контакта хлора со сточной жидкостью в контактный резервуар подается воздух через четыре аэратора.

Минеральный сток от водолечебницы поступает на станцию перекачки минерального стока, откуда погружным насосом Wilo-TP 65E подается в контактный резервуар, где происходит его смешение с очищенным хозяйственным стоком. Через береговой выпуск очищенные стоки сбрасываются в реку Ивкина.

Источником теплоснабжения ЗАО «Санаторий Нижне-Ивкино» является отопительная котельная, которая состоит из трех паровых котлов ДКВР 4-13(№ 1, 2, 3) и одного котла ДКВР 2,5-13(№ 4) общей мощностью 7,84 Гкал/ч. Основным топливом для данных котлов является мазут марки М 100.

Каждый котел котельной оборудован тягодутьевыми устройствами состоящим из дутьевых вентиляторов (котлы № 1, 2, 3 -- ВДН-9, котел № 4 -- ВДН-8) системы газозащитных устройств, дымососов (котлы № 1, 2, 3 – ДН-10, котел № 4 – ДН-9) и дымовой трубы (высотой 30 м. и диаметром устья 1,2 м), с помощью которых обеспечиваются подача необходимого количества воздуха в топку и движение продуктов сгорания по газоходам котла, а также удаление их в атмосферу. Продукты сгорания от котлов, перемещаясь по газоходам через экономайзеры котлов (экономайзеры котлов № 1, 2, 3 -- ЭБ-142И, экономайзер котла № 4 -- ЭБ-94И) соприкасаясь с поверхностью нагрева, передают тепло химочищенной деаэрированной питательной воде, которая с помощью рабочих центробежных многоступенчатых вертикальных питательных насосов Grundfos CR 5-29, либо резервного центробежного вертикального питательного насоса Grundfos CR15-14, поступает в верхний барабан котла.

Пар вырабатываемый котлом по паропроводу поступает к потребителю (грязелечебница), используется на производство горячего водоснабжения нагревая холодную воду через подогреватели марки ПП1-32-07 направляя её насосами марки К 100-65-200 или DAB KDN 65-250 к потребителю и для отопления нагревая сетевую химочищенную воду через подогреватели марки ПП1-53-07 направляя её насосами марки ПЛ 100/170-30/2 в систему отопления, а так же используется для удаления кислорода из химочищенной воды в деаэраторах ДА-5, ДА-15. Конденсат от теплообменников собирается в баке накопителе конденсата и насосами марки К18/30 перекачивается в деаэраторы со схемой обвязки и группой перекачивающих насосов, что обеспечивает возможность создания запаса химочищенной воды.

Для приготовления питательной воды для котлов в котельной используются натриево-катионитные фильтры I степени очистки (ФИП I-1,0-0,6) и II степени очистки (ФИП II-1,0-0,6) с загрузочным материалом катионит КУ-28. Регенерация фильтров для восстановления обменной способности осуществляется раствором поваренной соли, который готовится в солерастворителе котельной.

III. Планируемый объём оказываемой услуги

Холодное водоснабжение (питьевая и техническая вода)

№ п/п	Показатели	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	Планируемый период 2019-2023 годы
		Факт	Факт	Факт	Факт	План
1	Объемы производства и реализации услуг, м ³					
1.1	объем потребности в воде, всего:	403,7	383,1	414,9	327,3	301,7
	в том числе:					
1.1.1	Объем подъема (забора) воды	403,7	383,1	414,9	327,3	301,7
1.1.2	Объем покупки воды, всего:	0	0	0	0	0
	в том числе:					
	наименование организации продавца					
	...					
1.2	Подано на очистку	419,7	395,9	428,9	346,9	320,8
1.3	Расход на собственные нужды, всего:	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	в том числе:					
	Промывка технологического оборудования	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	...					
1.4	Неучтенный расход воды (потери), всего:	0	0	0	0	0
	то же в %	0	0	0	0	0
1.5	Полезный отпуск воды, всего:	403,2	382,6	414,4	326,8	301,2
	в том числе:					
1.5.1	отпуск подразделениям предприятия, всего:	181,0	169,6	198,8	137,3	119,3
	в том числе:					
	подразделения ЗАО «Санаторий Нижне-Ивкино»	181,0	169,6	198,8	137,3	119,3
	...					
1.5.2	реализация технической воды, всего:	0	0	0	0	0
	в том числе:					
	наименование потребителя					
	...					
1.5.3	реализация питьевой воды, всего:	222,2	213,0	215,6	189,5	181,9
	в том числе:					
1.5.3.1	населению, всего:	43,3	39,3	37,6	35,0	32,5
	в том числе:					
	население улиц Курортная, Заречная, Молодежная, Бамовская.	43,3	39,3	37,6	35,0	32,5
	...					
1.5.3.2	бюджетным организациям, всего:	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4
	в том числе:					
	КОГАУ СШ «Юность»	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	КОГУП «Вятавтодор»	0	0	0	0,1	0,1
1.5.3.3	Прочим потребителям, всего:	178,6	173,4	177,7	154,1	149,0
	в том числе:					
	(перечень в приложении)					
	...					
1.6	Транспортирование воды потребителям, всего:	403,2	382,6	414,4	326,8	301,2
	в том числе:					
	наименование потребителя					
	...					

Водоотведение

№ п/п	Показатели	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	Планируемый период 2019- 2023 годы
		Факт	Факт	Факт	Факт	План
1.	Объемы производства и реализации услуг, куб. м.					
1.1	Отведение сточных вод, всего:	261,0	246,8	264,8	210,6	216,7
	в том числе:					
1.1.1	от собственных нужд водоотведения, всего:	3,6	4,0	3,7	3,7	3,8
	в том числе:					
	Промывка оборудования.	3,6	4,0	3,7	3,7	3,8
	...					
1.1.2	от потребителей, всего:	80,6	76,1	72,6	68,9	73,6
	в том числе:					
1.1.2.1	от населения, всего:	39,8	37,4	36,3	33,9	32,0
	в том числе:					
	население улиц Курортная, Заречная, Молодежная, Бамовская.	39,8	37,4	36,3	33,9	32,0
	...					
1.1.2.2	от бюджетных организаций, всего:	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4
	в том числе:					
	КОГАУ СШ «Юность»	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3
	КОГУП «Вятавтодор»	0	0	0	0,1	0,1
1.1.2.3	от прочих потребителей, всего:	40,6	38,5	36,1	34,6	41,2
	в том числе:					
	наименование потребителя					
	...					
1.1.3	от подразделений предприятий, всего:	176,8	166,7	188,5	138,0	139,3
	в том числе:					
	подразделения ЗАО «Санаторий Нижне-Ивкино»	176,8	166,7	188,5	138,0	139,3
	...					
1.1.4	неучтенный объем принятых стоков	0	0	0	0	0
	в том числе:					
	дождевые	0	0	0	0	0
	талые	0	0	0	0	0
	инфильтрационные	0	0	0	0	0
	поливомоечные	0	0	0	0	0
	дренажные	0	0	0	0	0
	то же в %	0	0	0	0	0
1.1.5	транспортирование сточной жидкости, всего	261,0	246,8	264,8	210,6	216,7
	в том числе:					
	наименование потребителя					
	...					
1.2	Принято стоков на собственные ОСК, всего	261,0	246,8	264,8	210,6	216,7
1.3	Подано на очистные сооружения других организаций	0	0	0	0	0
	в том числе:					
	наименование организации					
	...					

Горячая вода (горячее водоснабжение)

№ п/п	Показатели	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	Планируемый период 2019- 2023 годы
		Факт	Факт	Факт	Факт	План
1	Объемы производства и реализации услуг, м ³	35569,93	54176,80	64174,60	47296,80	43597,45
1.1.	Объем покупки холодной воды для целей горячего водоснабжения, всего:					
	в том числе:					
	наименование организации продавца					
	...					
1.2	Расход на собственные нужды, всего:	0	0	0	0	0
	в том числе:					
	наименование технологического процесса					
	...					
1.3	Полезный отпуск горячей воды, всего:	35569,93	54176,80	64174,60	47296,80	43592,25
	в том числе:					
1.4.1	отпуск подразделениям предприятия, всего:	18170,82	37991,82	48681,86	33244,49	30644,25
	в том числе:					
	наименование подразделения предприятия					
	...					
1.4.2	реализация горячей воды, всего:	17399,11	16184,98	15492,74	14052,31	12948,0
	в том числе:					
1.4.2.1	населению, всего:	17124,59	15891,32	15244,23	13756,16	12675,01
	в том числе:					
	наименование потребителя					
	...					
1.4.2.2	бюджетным организациям, всего:	18,49	11,22	1,66	20,04	18,48
	в том числе:					
	наименование потребителя					
	...					
1.4.2.3	прочим потребителям, всего:	256,03	282,44	246,85	276,11	254,51
	в том числе:					
	наименование потребителя					
	...					

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

Холодное водоснабжение

1. Скважины

Перечень скважин	Часовая произ. мощность	КПД	Использование годового фонда времени (часы)		Коэф. Загру зки	Годовая установленная мощность (тыс. м3)			Планируе мый объем производи тельности	Коэф. использовани я г15/г10	Адрес объекта муниц.район, муниц.образо вание.	Износ объекта %	Дата ввода в эксплуатацию						
			В работе	В резерве		В работе	В ремонте	В откл. По режиму работы						В откл. По резерве	Всего				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
<i>Итого</i>																			

2. Насосы

Марка насоса	Часовая произ. Мощность	КПД	Использование годового фонда времени (часы)		Коэф. Загру зки	Годовая установленная мощность (тыс. м3)			Планируе мый объем производи тельности	Коэф. использовани я г15/г10	Адрес объекта муниц.район, муниц.образо вание.	Износ объекта %	Дата ввода в эксплуатацию					
			В работе	В резерве		В работе	В ремонте	В откл. По режиму работы						В откл. По резерве	Всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
DRP 1500/2/80	100	82	4380	0	4380	0	8760	0.50	438.0	0.0	438.0	0.0	876.0	150.9	0.34		50	2005
DRP 1500/2/80	100	82	4380	0	4380	0	8760	0.50	438.0	0.0	438.0	0.0	876.0	150.9	0.34		50	2007
<i>Итого</i>	200		8760	0	8760	0	17520		876	0	876	0	1752	320.8				
К 100-65-250	100	67	4380	0	4380	0	8760	0.50	438.0	0.0	438.0	0.0	876.0	150.9	0.34	Куменский р-н, п.Нижевикино,	50	2002
К 100-65-250	100	67	4380	0	4380	0	8760	0.50	438.0	0.0	438.0	0.0	876.0	150.9	0.34	ул.Курортная	50	2002
<i>Итого</i>	300		8760	0	8760	8760	17520		876.0	0.0	876.0	876.0	2628.0	301.7			20	2010

3. Отстойники

Перечень отстойников	Объем, м3	Расчетн ое время отстаив ания воды	Использование годового фонда времени		Коэф. Загру зки	Пропускная способность за год (тыс.м3)			Планируе мый объем очистки	Коэф. использо вания г15/г11	Адрес объекта муниц.район, муниц.образо вание.	Износ объекта %	Дата ввода в эксплуатацию					
			В работе	В резерве		В работе	В ремонте	В отчистке						Всего				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Отстойник №1	65.4	3	21.8	8712	0	48	8760	0.99	189.9	0.0	1.05	191.0	150.9	0.79	Куменский р-н, п.Нижевикино,	90	1972	
Отстойник №2	65.4	3	21.8	8712	0	48	8760	0.99	189.9	0.0	1.05	191.0	150.9	0.79	ул.Курортная	90	1972	
<i>Итого</i>	130.8	6	43.6	17424	0	96	17520		379.8	0.0	2.1	382	320.8					

4. Фильтры и контактные осветлители

Перечень фильтров	Площадь фильтрации, м2	Расчетная скорость фильтрации	Пропускная способность м3/час	Использование годового фонда времени			Всего	Коэф. Загру зки	Пропускная способность за год (тыс.м3)			Планируе мый объем очистки	Коэф. использо вания	Адрес объекта муниц.район, муниц.образо	Износ объекта %	Дата ввода в эксплуата цию	
				В работе	В ремонте	В промывке			В работе	В ремонте	В промывке						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Фильтр №1	5.6	6	33.6	8670	0	90	8760	0.99	291.3	0.0	3.0	294.3	150.9	0.52	Куменский р-н, п.Ниженевкино, ул.Курортная	90	1972
Фильтр №2	5.6	6	33.6	8670	0	90	8760	0.99	291.3	0.0	3.0	294.3	150.9	0.52	Куменский р-н, п.Ниженевкино, ул.Курортная	90	1972
<i>Итого</i>	11.2	12	67.2	17340	0	180	17520		582.6	0.0	6.0	588.7	0.0				
5. Водоводы																	
Перечень водоводов	Диаметр водовода, мм	Протяже нность, м	Пропускная способность м3/час	Использование годового фонда времени			Всего	Коэф. Загру зки	Пропускная способность за год (тыс.м3)			Планируе мый объем пропуска	Коэф. использо вания	Адрес объекта муниц.район, муниц.образо	Износ объекта %	Дата ввода в эксплуата цию	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Водовод №1	150	420	300	8760	0	0	8760	1.00	2628.0	0.0	0.0	2628.0	150.9	0.06	Куменский р-н, п.Ниженевкино, ул.Курортная	90	1972
Водовод №2	150	680	300	8760	0	0	8760	1.00	2628.0	0.0	0.0	2628.0	150.9	0.06	Куменский р-н, п.Ниженевкино, ул.Курортная	90	1972
<i>Итого</i>		1100	600	17520	0	0	17520		5256.0	0.0	0.0	5256.0	301.7				

Сводная производственная мощность водопровода по звеньям (тыс. м.куб)

Наименование сооружений	Установлен ная мощность	Фактический объем (предыдущи и год)	Ожидаемый объем (отч. год)	Планируе мый объем (регул. период)
Скважины	0.0	0.0	0.0	0.0
Водозаборы	1576.8	327.3	305.9	301.7
Насосные станция первого подъема	1752.0	346.9	325.0	320.8
Очистные станции:				
Отстойники	381.9	346.9	325.0	320.8
Фильтры	588.7	346.9	325.0	320.8
Контактные осветлители	0.0	0.0	0.0	0.0
Насосные станция второго подъема	2628.0	327.3	305.9	301.7
Водоводы	5256.0	327.3	305.9	301.7

9. Поля орошения и поля фильтрации

Площадь полей (га.)	В том числе орошаемая площадь (га)	Использование площадей полей орошения(%)	Среднесуточная норма нагрузки сточными водами 1 га. Орошаемой площади(м.кв.)	Расчетная пропускная способность (Тыс.м.куб.)	Износ объекта %	Адрес объекта	Дата ввода в экспл.
1	2	3	4	5	6	7	8
<i>Итого</i>							

10. Иловые площадки

Площадь иловых площадок, м2	Среднегодовая норма нагрузки на 1 м2 поверхности площадок м3	Количество осадков в год	Износ объекта %	Адрес объекта	Дата ввода в экспл.
2	3	4	5	6	7
4*290=1,2 тыс. м3	1	64т.		Куменский р-н, п. Нижневикиноу л. Курортная	2010

Сводная производственная мощность канализации по звеньям (тыс. м3)

Наименование сооружений	Установлен ная мощность	Фактический объем (предыдущи й год)	Ожидаемый объем (отч. год)	Планируемы й объем (регул. период)
Коллекторы	7603.7	210.6	219.0	216.8
Насосная станция МС	58.4	34.7	41.0	40.0
Насосная станция ХС	1401.6	175.9	178.0	176.8
Очистные сооружения				
Механическая очистка:				
а) решетки	0.0	0.0	0.0	0.0
б) отстойники	735.8	175.9	178.0	176.8
в) метантенки	0.0	0.0	0.0	0.0
г) вакуум-фильтры, центрифуги и др	0.0	0.0	0.0	0.0
д) иловые площадки	1200.0	64.0	64.2	64.1
Биологическая очистка				
1. Естественная				
а) поля орошения	0.0	0.0	0.0	0.0
б) поля фильтрации	0.0	0.0	0.0	0.0
2. Искусственная				
а) биосифтеры	0.0	0.0	0.0	0.0
б) аэротенки	525.6	175.9	178.0	176.8
в) вторичные отстойники	0.0	0.0	0.0	0.0

Горячее водоснабжение

Расчёт объёма потребления холодной воды от теплоисточника для нужд горячего водоснабжения по группам потребителей на 2019 год

№ п/п	Группы потребителей	Численность, чел	Норма суточного потребления воды, л/чел	Объём воды в 2019 году, тыс. м ³
	Объём потребления, всего			12,948
1. Жилые дома				
1.1.	При непосредственном управлении			
1.2.	При управлении УК (в разрезе УК)	18 704	109,8 (по показаниям)	1,97 10,71
1.3.	При управлении ЖСК, ТСЖ (в разрезе ЖСК, ТСЖ)			
2. Прочие потребители				
2.1.	Бюджетные потребители (в разрезе федерального, регионального, местного бюджетов)			0,018
2.2.	Прочие потребители			0,25

Прогноз объёма тепловой энергии на _____ год по группам потребителей

№ п/п	Наименование показателя	Объём холодной воды на нужды горячего водоснабжения, тыс.м ³	Количество тепловой энергии на нагрев 1 м ³ холодной воды, Гкал/м ³	Объём тепловой энергии, Гкал
	Объём потребления, всего			
1. Население				
1.1.	При непосредственном управлении			
1.2.	При управлении УК (в разрезе УК)	9,22 3,46	0,0681(с полотенц.) 0,0631(без полотенц)	627,882 218,326
1.3.	При управлении ЖСК, ТСЖ (в разрезе ЖСК, ТСЖ)			
2. Бюджетные потребители (в разрезе федерального, регионального, местного бюджетов)				
2.1.	КОГП "Вятавтодор"	0,018	0,0681(с полотенц.)	1,23
2.2.				
3. Прочие потребители				
3.1.	Прочие потребители	0,125 0,125	0,0681(с полотенц) 0,0631(без полотенц)	8,51 7,89
3.2.				

Системы горячего водоснабжения в зависимости от температуры горячей воды в точке разбора

Категория потребителей	Система горячего водоснабжения при температуре горячей воды	Температура горячей воды в точке разбора (60,65,70 °С)	Количество строений и организаций
Население	С изолированными стояками: с полотенцесушителями без полотенцесушителей		
	С неизолированными стояками: с полотенцесушителями без полотенцесушителей	60	24 9
Бюджетные потребители	С изолированными стояками: с полотенцесушителями без полотенцесушителей		
	С неизолированными стояками: с полотенцесушителями без полотенцесушителей	60	1
Прочие потребители	С изолированными стояками: с полотенцесушителями без полотенцесушителей		
	С неизолированными стояками: с полотенцесушителями без полотенцесушителей	60	2 2

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 транспортировке

Мероприятия по ремонту объектов централизованной системы водоснабжения

Наименование мероприятия	Объем планируемых работ в натуральных ед. (протяж./мощность)	Проектно-сметная стоимость, руб.	Социально-экономический эффект, руб.
Текущий ремонт магистральных водоводов хоз.зоны.	130м.	827890	Обеспечение надежности водоснабжения.
Текущий ремонт сетей и колодцев.	60м.	138570	Обеспечение надежности водоснабжения

График реализации мероприятий по ремонту объектов централизованной системы водоснабжения

Наименование мероприятия	Временной промежуток выполнения (квартал, год)	Месторасположение проведения работ	Техническая характеристика до проведения мероприятий	Техническая характеристика сетей после проведения мероприятий
Текущий ремонт магистральных водоводов хоз.зоны.	2 квартал 2019г.	Сети предприятия.	Физический износ, несоответствие пропускной способности.	Надежный полимерный водовод соответствие пропускной способности .
Текущий ремонт сетей и колодцев.	3 квартал 2019г.	Сети предприятия.	Физический износ.	Надежные узлы и гидранты на сетях предприятия.

Отчет о выполнении мероприятий по ремонту объектов централизованной системы водоснабжения в прошедший период

Наименование мероприятия	Временной промежуток выполнения (квартал, год)	Месторасположение проведения работ	Техническая характеристика до проведения мероприятий	Техническая характеристика сетей проведения мероприятий
Текущий ремонт магистральных водоводов у грязелечебницы.	2 квартал 2017г.	Сети предприятия.	Физический износ, недоступность для ремонта.	Надежный полимерный водовод в доступном месте.
Текущий ремонт сетей и колодцев.	2 квартал 2016г.	Сети предприятия.	Физический износ.	Надежные узлы и гидранты на сетях предприятия.

Мероприятия, направленные на улучшение качества питьевой воды

Наименование мероприятия	Объем планируемых работ в натуральных ед. (протяж./мощность)	Проектно-сметная стоимость, руб.	Социально-экономический эффект, руб.
Модернизация линейных распределителей в камере хлоп.образования вертикальных отстойников.	50 м ³ /ч		Улучшение качества питьевой воды.

График реализации мероприятий, направленных на улучшение качества питьевой воды

Наименование мероприятия	Временной промежуток выполнения (квартал, год)	Месторасположение проведения работ	Техническая характеристика до проведения мероприятий	Техническая характеристика сетей проведения мероприятий
Модернизация линейных распределителей в камере вертикальных отстойников.	1 квартал 2019г.	Водоочистные сооружения.	Недостаточное хлопьеобразование в процессе коагуляции.	Повышение хлопьеобразования в процессе коагуляции.

Отчет о выполнении мероприятий, направленных на улучшение качества питьевой воды

Наименование мероприятия	Временной промежуток выполнения (квартал, год)	Месторасположение проведения работ	Техническая характеристика сетей до проведения мероприятий	Техническая характеристика сетей после проведения мероприятий
Установка тонкослойных модулей на станции очистки промывных вод.	1 квартал 2017г.	Водоочистные сооружения.	Недостаточное отстаивание взвешенного осадка.	Повышение качества отстаивания взвешенного осадка.

Мероприятия по ремонту объектов централизованной системы водоотведения

Наименование мероприятия	Объем планируемых работ в натуральных ед. (протяж./мощность)	Проектно-сметная стоимость, руб.	Социально-экономический эффект, руб.
Текущий ремонт производственного здания БОС.	600м ²	2020679	Обеспечение безопасности производства.
Текущий ремонт сетей и колодцев.	80м.	508910	Обеспечение надежности водоотведения.

График реализации мероприятий по ремонту объектов централизованной системы водоотведения

Наименование мероприятия	Временной промежуток выполнения (квартал, год)	Месторасположение проведения работ	Техническая характеристика до проведения мероприятий	Техническая характеристика сетей проведения мероприятий
Текущий ремонт производственного здания БОС.	3 квартал 2019г.	Территория предприятия.	Дефекты несущих стен и кровли здания.	Надежное покрытие и несущие стены здания.
Текущий ремонт сетей и колодцев.	2 квартал 2019г.	Сети предприятия.	Физический износ.	Надежные колодцы и приемные лотки.

Отчет о выполнении мероприятий по ремонту объектов централизованной системы 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
Монтаж усреднителей на БОС.	4 квартал 2016г.	БОС предприятия.	Неравномерность подачи стоков на очистку.	Равномерность подачи стоков на очистку.

Мероприятия, направленные на улучшение качества очистки сточных вод

Наименование мероприятия	Объем планируемых работ в натуральных ед. (протяж./мощность)	Проектно-сметная стоимость, руб.	Социально-экономический эффект, руб.
Установка системы УФ обеззараживания стоков.	115м ³ /ч	530000	Улучшение качества дезинфекции стоков.

График реализации мероприятий, направленных на улучшение качества очистки сточных вод

Наименование мероприятия	Временной промежуток выполнения (квартал, год)	Месторасположение проведения работ	Техническая характеристика до проведения мероприятий	Техническая характеристика сетей проведения мероприятий
Установка системы УФ обеззараживания стоков.	2 квартал 2019г.	БОС предприятия	Нестабильное качество дезинфекции стоков.	Повышение качества дезинфекции стоков.

Отчет о выполнении мероприятий, направленных на улучшение качества очистки сточных вод

Наименование мероприятия	Временной промежуток выполнения (квартал, год)	Месторасположение проведения работ	Техническая характеристика сетей до проведения мероприятий	Техническая характеристика сетей после проведения мероприятий
Разработка проекта по капитальному ремонту БОС.	2 квартал 2018г.	БОС предприятия		

Мероприятия по ремонту объектов централизованной системы горячего водоснабжения

Наименование мероприятия	Объем планируемых работ в натуральных ед. (протяж./мощность)	Проектно-сметная стоимость, руб.	Социально-экономический эффект, руб.
Текущий ремонт изоляции тепловых сетей(от котельной до столярн. маст)	152 м.	1794,14	Снижение теплопотерь
Ремонт тепловой сети от водонапорной башни до ул.Заречной	230 м.	2076,144	Обеспечение надежности горячего водоснабжения.

График реализации мероприятий по ремонту объектов централизованной системы горячего водоснабжения

Наименование мероприятия	Временной промежуток выполнения (квартал, год)	Месторасположение проведения работ	Техническая характеристика до проведения мероприятий	Техническая характеристика сетей проведения мероприятий
Текущий ремонт изоляции тепловых сетей(от котельной до стоярн. маст)	2 квартал 2018 г.	Сети предприятия.	Физический износ.	Снижение теплотерь
Ремонт тепловой сети от водонапорной башни до ул.Заречной	3 квартал 2018 г.	Сети предприятия.	Физический износ.	Обеспечение надежности горячего водоснабжения.

Отчет о выполнении мероприятий по ремонту объектов централизованной системы горячего водоснабжения 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
Замена щита управления паровыми котлами	2016-2017 г.	Котельная	Нестабильность работы котлов. Увеличенный расход мазута	Стабильная работа, уменьшение расхода мазута

Мероприятия, направленные на улучшение качества горячей воды

Наименование мероприятия	Объем планируемых работ в натуральных ед. (протяж./мощность)	Проектно-сметная стоимость, руб.	Социально-экономический эффект, руб.
1 мероприятие			
2 мероприятие			

График реализации мероприятий, направленных на улучшение качества горячей воды

Наименование мероприятия	Временной промежуток выполнения (квартал, год)	Месторасположение проведения работ	Техническая характеристика до проведения мероприятий	Техническая характеристика сетей проведения мероприятий
1 мероприятие				
2 мероприятие				

Отчет о выполнении мероприятий, направленных на улучшение качества горячей воды

Наименование мероприятия	Временной промежуток выполнения (квартал, год)	Месторасположение проведения работ	Техническая характеристика сетей до проведения мероприятий	Техническая характеристика сетей после проведения мероприятий
1 мероприятие				
2 мероприятие				

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	Замена сетильников РКУ-250 на СВД-прожекторы	2021	2021				244 тыс. руб	2019-2020
	Замена люминисцентных светильников ЛВО 4*18 на СВД-светильники 32Вт	2022	2022					
	Замена консольного насоса 2-го подъема	2019	2019					
Водоотведение	Замена ЛОН на СВД лампы в переносных светильниках	2019	2019				90,2 тыс руб	2019-2021
	Установка частотных преобразователей	2020	2020					
Горячая вода	Работы по проектированию перевода котельной с мазута на газ	2019	2019				1150 тыс .руб	2019-2023
	Текущий ремонт теплотрасс (2-трубные)	2020	2023					

*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.

Мероприятия, направленные на повышение качества обслуживания абонентов

Наименование мероприятия	Объем планируемых работ	Проектно-сметная стоимость, руб.	Социально-экономический эффект, руб.
1 мероприятие			
2 мероприятие			

объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей, холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год									
2.2. Количество перерывов в подаче горячей воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей, горячее водоснабжение, по подаче, горячей воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы горячего водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей, горячее водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год	Ед./км.	0	0	0	0	0	0	0	0
2.3. Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	Ед./км.	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Показатели очистки сточных вод, в том числе:									
3.1. Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения	%	0	0	0	0	0	0	0	0
3.2. Доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения	%	0	0	0	0	0	0	0	0
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	%	100	100	100	0	0	0	0	0
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 во-	%	0	0	0	0	0	0	0	0

допроводную сеть									
4.2. Доля потерь воды в централизованных системах горячего водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в допроводную сеть	%	0	0	0	0	0	0	0	0
4.3. Удельное количество тепловой энергии, расходуемое на подогрев горячей воды	Гкал/куб. м.	0,0859	0,1021	0,0954	0,0941	0,0941	0,0941	0,0941	0,0941
4.4. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт.ч/куб. м.	0,32	0,654	0,742	0,720	0,720	0,720	0,720	0,720
4.5. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды	кВт.ч/куб. м.	0,56	0,53	0,51	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
4.6. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт.ч/куб. м.	1,09	1,044	0,964	0,910	0,910	0,910	0,910	0,910
4.6. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт.ч/куб. м.	1,41	1,12	1,08	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94

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

VII. Расчет эффективности производственной программы*

Учитывая динамику изменения плановых значений показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения и расходов на реализацию производственной программы в течение срока ее действия можно сделать вывод о эффективности представленной производственной программы на 2019 – 2023 годы.

** Рассчитывается путем сопоставления динамики изменения плановых значений показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения и расходов на реализацию производственной программы в течение срока ее действия.*

Приложение к производственной программе ЗАО «Санаторий Нижне-Ивкино»
на 2019 - 2023 годы

	Объемы холодного водоснабжения прочих потребителей (тыс. м.куб.)				
	2014	2015	2016	2017	2019-2023.
ООО "ВКБ-Сервис"	119.8	118.4	123.3	105.7	100.0
ООО "Санаторий Лесная Новь"	46.1	44.4	42.3	39.7	40.0
ООО "Фарватер"	1.7	1.3	1.6	1.4	1.1
ООО "Нижнеивкинское домоуправление"	0.0	0.0	0.0	1.1	0.5
ОАО МРСК "Центра и Приволжья"	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
Арендаторы	5.6	5.8	5.2	4.0	4.2
ОАО "Вятские ресурсы" база отдыха	0.4	0.1	0.1	0.0	0.0
ООО "Санаторий Лесная Новь" дача	0.5	0.5	0.5	0.3	0.3
ИП Кривошеин	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
КООП п Нижнеивкино магазин "Гермес"	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ИП Корчемкин	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ООО"Альянс"	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ИП Рассохин Торговый центр	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5
СНТ "Дружба"	3.8	2.3	4.0	1.0	2.0
ЗАО племсовхоз "Октябрьский"	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2
ООО "Стар-2"	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1
итог	178.6	173.4	177.7	154.1	149.0

	Объемы водоотведения прочих потребителей (тыс. м.куб.)				
	2014	2015	2016	2017	2019-2023
ООО "ВКБ-Сервис"	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ООО "Санаторий Лесная Новь"	31.8	30.3	28.6	28.3	35.0
ООО "Фарватер"	1.6	1.2	1.0	1.0	0.8
ООО "Нижнеивкинское домоуправление"	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
ОАО МРСК "Центра и Приволжья"	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
Арендаторы	5.6	5.8	5.2	4.0	4.2
ОАО "Вятские ресурсы" база отдыха	0.4	0.1	0.1	0.0	0.0
ООО "Санаторий Лесная Новь" дача	0.5	0.5	0.5	0.3	0.3
ИП Кривошеин	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
КООП п Нижнеивкино магазин "Гермес"	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ИП Корчемкин	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ООО"Альянс"	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ИП Рассохин Торговый центр	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5
СНТ "Дружба"	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ЗАО племсовхоз "Октябрьский"	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2
ООО "Стар-2"	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1
итог	40.6	38.5	36.1	34.6	41.2