

УТВЕРЖДЕНО:

Глава Свечинского района


(подпись) **(Бусыгин Н.Д.)**

**Производственная программа
Администрации Свечинского района
Кировской области,
осуществляющей водоотведение
на 2017-2020 годы.**

I. Паспорт производственной программы

Наименование организации коммунального комплекса (в отношении которой разработана производственная программа)	Администрация Свечинского района Кировской области
Юридический адрес организации	612040, Кировская область, Свечинский район, пгт Свеча, ул. Октябрьская, д.20
Руководитель организации	Бусыгин Николай Дмитриевич тел. (83358)2-12-51, факс (83358)2-12-45 электронный адрес: admsvec@kirovreg.ru
Лицо ответственное за составление производственной программы	Ронжина Екатерина Александровна тел.(83358)2-21-37, факс (83358)2-12-45 электронный адрес: admsvec@kirovreg.ru
Целевые показатели деятельности организации:	1.развитие системы водоотведения; 2.замена ветхих сетей и устаревшего оборудования; 3.повышение уровня благоустройства жилищного фонда; 4.уменьшение негативного воздействия деятельности по водоотведению на окружающую среду.
Объем финансовых потребностей, необходимых для реализации производственной программы	Источники финансирования: 1.Тариф 2. Бюджет Свечинского городского поселения
Наличие утвержденных схем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, водоотведения	Схема водоснабжения и водоотведения Свечинского городского поселения, утвержденная постановлением администрации Свечинского района № 1173 от 29.12.2014 года
Дата проведения технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, водоотведения	Дата проведения:- Результаты технического обследования: -
Уровень оприборивания потребителей индивидуальными приборами учета коммунальных ресурсов	Бюджетные потребители: 100% Население: 31 % Прочие потребители: 90%
Уровень оприборивания многоквартирных домов общедомовыми приборами учета коммунальных ресурсов	22,9%

II. Техническая характеристика централизованных систем водоотведения

Водоотведение пгт Свеча осуществляется как по централизованной схеме, так и с помощью автономных канализационных систем. Централизованная система водоотведения существует только в пгт Свеча.

Общее количество очистных сооружений биологической очистки (ОСБО), действующих на территории пгт Свеча – 2.

ОСБО оборудованы станцией биологической очистки 200 м³/сут 1983 года и здание биофильтра 50 м³/сут 1973 года.

На момент обследования все оборудование находится в нерабочем и разрушенном состоянии.

С целью повышения экологической безопасности на территории пгт Свеча необходимо поддерживать в полностью рабочем состоянии существующие очистные сооружения. Система утилизации осадка сточных вод отсутствует.

Канализационные сети выполнены керамическим и асбестоцементным трубопроводом общей протяженностью около 14,1 км. Прокладка водопровода проводилась в 1960-1979 годах.

Сведения о канализации населенного пункта

Населенный пункт	Сеть канализации	Приемник сточных вод
пгт Свеча	Канализационная сеть из керамических труб 400мм и асбестоцементных труб 200, 250, 300мм общая протяженность 14,1 км.	На рельеф

Общий износ канализационных сетей в пгт Свеча составляет 90%. Трубопроводы канализации сильно изношены. При сильном износе возможно повреждение канализационной трубы и прорыв с дальнейшей протечкой неочищенных канализационных стоков в грунт. В результате возможно в подтопление подвальных помещений домов, попадание в грунтовые воды и в питьевые источники. Загрязнение создает угрозу причинения вреда жизни и здоровью населения, возникновения и распространения инфекционных заболеваний, так как в канализационных стоках значительно превышены микробиологические, паразитологические и санитарно-химические показате-

тели.

Нормативный срок службы канализационных труб составляет 40 лет для чугунных канализационных труб, 50 лет для асбестоцементных и керамических труб. Рекомендуется замена магистральных труб на поливинилхлоридные трубы наружной прокладки.

В виду большого износа канализационных труб возможны протечки неочищенных стоков, что обуславливает низкую надежность и безопасность канализационной системы. Для управления потоками канализационных стоков существует две станции перекачки, в настоящий момент функционирует только одна.

Сточные воды по системе трубопроводов системы канализации отводятся от жилой и общественной застройки без очистки сбрасываются на рельеф и в поверхностные воды, что создает большую угрозу экологической обстановке муниципального образования.

Длительный сброс неочищенных сточных вод способен оказать крайне негативное воздействие на состояние водоемов. При этом на полную или частичную очистку водных объектов зачастую требуются многолетние усилия, а также значительные финансовые вложения.

Частичное централизованное водоотведение представлено только в 1 населенном пункте муниципального образования – пгт Свеча в основном в районах многоэтажной жилой застройки. Остальная территория муниципального образования является территорией, неохваченной централизованной системой водоотведения. Остальные жилые застройки имеют свои выгребные ямы. Автономные системы очистки сточных вод отсутствуют.

В пгт Свеча существуют следующие технические и технологические проблемы:

1. Основные фонды сильно изношены, следствием этого является низкая надежность работы систем и высокая угроза возникновения аварий;
2. Отсутствие ливневых стоков в пгт Свеча;
3. Все стоки из централизованной системы водоотведения попадают на рельеф;
4. Не функционирование систем биологической очистки канализационных стоков.

III. Планируемый объём оказываемой услуги

Водоотведение*

№ п/п	Показатели	2017	2018	2019	2020
		План	План	План	План
1.	Объемы производства и реализации услуг, куб. м.				
1.1	Отведение сточных вод, всего:	46390	46390	46390	46390
	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:	46390	46390	46390	46390
	в том числе:				
1.1.2.1	от населения, всего:	33690	33690	33690	33690
	в том числе:				
	наименование потребителя				
	наименование потребителя				
	...				
1.1.2.2	от бюджетных организаций, всего:	9590	9590	9590	9590
	в том числе:				
	наименование потребителя				
	наименование потребителя				
	...				
1.1.2.3	от прочих потребителей, всего:	3110	3110	3110	3110
	в том числе:				
	наименование потребителя				
	наименование потребителя				
	...				
1.1.3	от подразделений предприятий, всего:				
	в том числе:				
	наименование подразделения предприятия				
	наименование подразделения предприятия				
	...				
1.1.4	неучтенный объем принятых стоков				
	то же в %				
1.1.5	транспортирование сточной жидкости, всего				
	в том числе:				
	наименование потребителя				
	наименование потребителя				
	...				
1.2	Принято стоков на собственные ОСК, всего				
1.3	Подано на очистные сооружения других организаций				
	в том числе:				
	наименование организации				
	наименование организации				
	...				

*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».

Канализация

Перечень коллекторов	Пропуск н. пособн. в час (м3)	Использование годового фонда времени (часы) (регуляр. период)			Коеф. загрузки	Пропускная способность за год (тыс. м3)			Объем пропуска, т тыс.м.3	Коеффициент
		В работе	В ремонте , резерве	Всего		гр.3 / гр. 5	В работе	В ремонте		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Главный коллектор	10,4	8664	96	8760	0,99	90,1	1,0	91,1	52,8	0,59
Итого	10,4	8664	96	8760	0,99	90,1	1,0	91,1	52,8	0,59

Примечание. Скорость течения жидкости в канализации принята равной 0,5 м/сек.

За итоговую пропускную способность канализации принимается пропускная способность внеплощадочной хозяйственно-фекальной канализации.

перечень насосов	Часовая производительность, м3	КПД	Использование годового фонда времени (часы) (регуляр. период)					Коз. ф. загр. уз.	Годовая установленная мощность (тыс. м3)				Производ. тыс. м3	коэффициенты			
			В работе	В ремонте	В откл. по режиму работы	В резерве	Всего		Производств. мощность			Мошн. ост. в резерве		всего	Планируемый объем	Исполн. ован. гр.1 5/ гр.1 0	резерв а
									В работе	В ремонте	В откл. по режиму работы						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
К-45-30	45	0,7	0	0	0	87 60	8760	0,57	0	0	0	275 ,9	275,9	26,4	0	-	
К-45-30	45	0,7	0	0	0	87 60	8760	0,57	0	0	0	275 ,9	275,9	26,4	0	-	
итог	90	0,7	0	0	0	17 52	1752	0,57	0	0	0	551 ,8	551,8	52,8	0	-	

[illegible][illegible][illegible]

6. Биофильтры

Пере- чень отстой- ни-ков	Объ- ем м3	Расчет- ное время обработ- стоков в час	Про- пускн. спо- собн. за час (м3)	Использование годового фонда времени (часы) (регулир. период)				Коеф. загруз- ки	Пропускная способность за год (тыс. м3)				Объем очист- ки, тыс.м3	Коеф- фициент исполь- зования гр.14/ гр.10
				В ра- боте	В ре- монте	В очи- стке	Все- го		В ра- боте	В ре- монте	В очи- стке	Все- го		
1	2	3	4	5	6	7	8	гр5 / гр.8	10	11	12	13	14	15
Итого														

7. Аэрофильтры и аэротенки

Перечень аэрофил- тров и аэро- тенков	Про- пускн. способн. за час (м3)	Использование годового фонда времени (часы) (регулир. период)				Коеф. загруз- ки	Пропускная способность за год (тыс. м3)				Объем очистки, тыс.м3	Коеф- фициент исполь- зования гр.12/ гр.8
		В ра- боте	В ре- монте	В очи- стке	Все- го		В ра- боте	В ре- монте	В очи- стке	Все- го		
1	2	3	4	5	6	Гр3 / гр.6	8	9	10	11	12	13
Итого												

8. Фильтр-прессы

Пере- чень обо- рудо- вания	Произ- води- тельн. кг су- хов. вещ./м2	Расчет- ное время обработ- ки осад- ка в час	Про- пускн. способ- ность за час (м3)	Использование годового фонда времени (часы) (регулир. период)				Коеф. загруз- ки	Пропускная способность за год (тыс. м3)				Объем осадка, тыс.м3	Коеф- фициент исполь- зования гр.14/ гр.10
				В ра- боте	В ре- монте	В очи- стке	Все- го		В ра- боте	В ре- монте	В очи- стке	Все- го		
1	2	3	4	5	6	7	8	гр5 / гр.8	10	11	12	13	14	15
Ито- го														

9. Поля орошения и поля фильтрации

Площадь полей (га)	В том числе орошаемая площадь (га)	Использование площадей полей орошения (%)	Среднесуточная норма нагрузки сточными вода- ми 1 га орошаемой пло- щади (м2)	Расчетная пропускная способность (тыс. м3)
Итого				

10. Иловые площадки

Площадь иловых площадок (м2)	Среднегодовая норма нагрузки на 1 м2 по- верхности площадок (м3)	Количество осадков за год
Итого		

Сводная производственная мощность канализации по звеньям (тыс.м3)

Наименование соору- жений	Установл. мощность	Фактический объем (пре- дыдущий год)	Ожидаемый объем (отч. год)	Планируемый объем (регул. период)
Коллекторы	91,1			52,8
Насосные станции	551,8			52,8
Очистные сооружения				
Механическая очист- ка:				
а) решетки				
б) отстойники				
в) метантенки				
г) вакуум-фильтры, центрифуги, и др.				
д) иловые площадки				
Биологическая очист- ка:				
1.Естественная:				
а) поля орошения				
б) поля фильтрации				
2.Искусственная:				
а) биофильтры				
б) аэротенки				
в) вторич. отстойники				

V. Формирование плана мероприятий по повышению эффективности деятельности по оказанию услуг водоснабжения и водоотведения

План мероприятий по повышению эффективности работы объектов водоотведения

Наименование мероприятия	Объем планируемых работ в натуральных ед. (протяж./мощность)	Проектно-сметная стоимость, руб.	Социально-экономический эффект, руб.
Текущий ремонт канализационного колодца по перекачке по адресу пгт Свеча ул. Ленина, 21А	1 ш.	117,797	Улучшение качества очистки сточных вод
2Текущий ремонт канализационных сетей на участке вдоль ул. Садовая	627 м	416,133	Улучшение качества очистки сточных вод

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
Текущий ремонт канализационного колодца по перекачке по адресу пгт Свеча ул. Ленина, 21А	4 квартал 2017 года	пгт Свеча		Улучшение качества очистки сточных вод
2Текущий ремонт канализационных сетей на участке вдоль ул. Садовая	2 квартал 2018 года	пгт Свеча		Улучшение качества очистки сточных вод

VI. 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
Водоотведение	1. 2. 3.							

*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.

VII. Показатели надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения*

Наименование показателя	Единица измерения	Значения показателя			
		факт 2014 год	план 2016 год	план 2017 год	план 2018 год
1. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения и водоотведения, в том числе:					
2.3. Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	Ед./км.			2	1
2. 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	%			100	80
3.2. Доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения	%			100	80
3.3. Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения раздельно для централизованной общесплавной (бытовой) и централизованной ливневой систем водоотведения	%			99	96
3. Показатели эффективности использования ресурсов (показатели энергетической эффективности), в том числе:					
4.6. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт.ч/куб.м			0	0
4.6. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт.ч/куб.м				

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