

РАЗРАБОТАНО:

И.О. директора МУП «Свечинское ЖКХ»



(Р.Н. Баранов)

(подпись)

СОГЛАСОВАНО:

Глава Свечинского района



(подпись)

(Н.Д. Бусыгин)

**Производственная программа
МУП «Свечинское ЖКХ»,
осуществляющей водоотведение
на 2017 - 2019 год (годы).**

20 20

I. Паспорт производственной программы

Наименование организации коммунального комплекса (в отношении которой разработана производственная программа)	Муниципальное унитарное предприятие «Свечинское ЖКХ»
Юридический адрес организации	612040 Кировская область, пгт. Свеча, ул. Ленина, д. 21А
Руководитель организации	Баранов Роман Николаевич, 8-953-138-37-27, igorbusin43@mail.ru
Лицо ответственное за составление производственной программы	Баранов Роман Николаевич, 8-953-138-37-27, igorbusin43@mail.ru
Целевые показатели деятельности организации:	1. Развитие системы водоотведения; 2. Замена ветхих сетей и устаревшего оборудования; 3. Повышение уровня благоустройства жилищного фонда; 4. Получение прибыли от услуги водоотведения; 5. Уменьшение негативного воздействия деятельности по водоотведению на окружающую среду.
Объем финансовых потребностей, необходимых для реализации производственной программы	Источники финансирования: 1. Собственные средства
Наличие утвержденных схем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, водоотведения	Да
Дата проведения технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, водоотведения	Дата проведения: нет Результаты технического обследования: нет
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

МУП «Свечинское ЖКХ» создано с целью удовлетворения общественных потребностей в коммунальных услугах и получения прибыли по результатам хозяйственной деятельности.

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 всё 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 населенных пунктов представлены в таблице 9.1.

Таблица 9.1 – Сведения о канализации населенных пунктов

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, паразитологиче-

ские и санитарно-химические показатели.

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	
		План	План	План	
1.	Объемы производства и реализации услуг, куб. м.				
1.1	Отведение сточных вод, всего:	46 390	46 390	46 390	
	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:	46 390	46 390	46 390	
	в том числе:				
1.1.2.1	от населения, всего:	33 690	33 690	33 690	
	в том числе:				
	наименование потребителя				
	наименование потребителя				
	...				
1.1.2.2	от бюджетных организаций, всего:	9 590	9 590	9 590	
	в том числе:				
	наименование потребителя				
	наименование потребителя				
	...				
1.1.2.3	от прочих потребителей, всего:	3 110	3 110	3 110	
	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».

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

Канализация

1. Коллекторы

Перечень коллекторов	Пропускн. способн. в час (м3)	Использование годового фонда времени (часы) (регул. период)			Коеф. загрузки	Пропускная способность за год (тыс. м3)			Объем пропуска, тыс.м.3	Коеффициент
		В работе	В ремонте, резерве	Всего		В работе	В ремонте	Всего		
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 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 внеплощадочной хозяйственно-фекальной канализации.

2. Насосные станции

перечень насосов	Часовая произв. мощность м3	КПД	Использование годового фонда времени (часы) (регул. период)					Коеф. загрузки	Годовая установленная мощность (тыс. м3)				Производ. тыс.м3	коэффициенты		
			В работе	В ремонте	В откл. по режиму работы	В резерве	Всего		Производств. мощность			Мощность в резерве		Планируемый объем	Использование гр.15/гр.10	резерва
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
К-45-30	45	0,7	5000	24	3736	-	8760	0,57	157,5	0,7	117,7	-	275,9	26,4	0,17	-
К-45-30	45	0,7	5000	24	3736	-	8760	0,57	157,5	0,7	117,7	-	275,9	26,4	0,17	-
Итого	90	0,7	10000	48	7472	-	17520	0,57	315,0	1,4	235,4	-	551,8	52,8	0,17	

3. Решетки

Перечень решеток	Пропускн. способн. в час (м3)	Использование годового фонда времени (часы) (регул. период)			Коеф. загрузки	Пропускная способность за год (тыс. м3)			Объем пропуска, тыс.м.3	Коеффициент
		В работе	В ремонте	Всего		В работе	В ремонте	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Итого										

4. Отстойники

Перечень отстойников	Объем м3	Расчетное время отстаив. воды в час	Пропускн. способн. за час (м3)	Использование годового фонда времени (часы) (регул. период)				Коеф. загрузки	Пропускная способность за год (тыс. м3)				Объем очистки, тыс.м3	Коеффициент использования гр.14/гр.10
				В работе	В ремонте	В очистке	Всего		В работе	В ремонте	В очистке	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Итого														

5. Метантенки

Перечень метантенков	Объем м3	Пропускн. способн. за час (м3)	Использование годового фонда времени (часы) (регул. период)				Коеф. загрузки	Пропускная способность за год (тыс. м3)				Объем очистки, тыс.м3	Коеффициент использования 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
Итого													

6. Биофильтры

Перечень отстойников	Объем м3	Расчетное время обработки стоков в час	Пропускн. способн. за час (м3)	Использование годового фонда времени (часы) (регул. период)				Кэф. загрузки	Пропускная способность за год (тыс. м3)				Объем очистки, тыс.м3	Кэф-фициент использования гр.14/гр.10
				В работе	В ремонте	В очистке	Всего		В работе	В ремонте	В очистке	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Итого														

7. Аэрофилтры и аэротенки

Перечень аэрофилтров и аэротенков	Пропускн. способн. за час (м3)	Использование годового фонда времени (часы) (регул. период)				Кэф. загрузки	Пропускная способность за год (тыс. м3)				Объем очистки, тыс.м3	Кэф-фициент 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
Итого												

8. Фильтр-прессы

Перечень оборудования	Производительн. кг сухов. вещ./м2	Расчетное время обработки осадка в час	Пропускн. способн. за час (м3)	Использование годового фонда времени (часы) (регул. период)				Кэф. загрузки	Пропускная способность за год (тыс. м3)				Объем осадка, тыс.м3	Кэф-фициент использования гр.14/гр.10
				В работе	В ремонте	В очистке	Всего		В работе	В ремонте	В очистке	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Итого														

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 (м2)	Расчетная пропускная способность (тыс. м3)
Итого				

10. Иловые площадки

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

Сводная производственная мощность канализации по звеньям (тыс.м3)

Наименование сооружений	Установл. мощность	Фактический объем (предыдущий год)	Ожидаемый объем (отч. год)	Планируемый объем (регул. период)
Коллекторы	91,1			52,8
Насосные станции	551,8			52,8
Очистные сооружения				
Механическая очистка:				
а) решетки				
б) отстойники				
в) метантенки				
г) вакуум-фильтры, центрифуги, и др.				
д) иловые площадки				
Биологическая очистка:				
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 шт.	88790	Улучшение качества очистки сточных вод
Текущий ремонт канализационных сетей на участке вдоль улицы Садовая	1 смета	156120	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	2 квартал 2017 года	пгт. Свеча		Улучшение качества очистки сточных вод
Текущий ремонт канализационных сетей на участке вдоль улицы Садовая	3 квартал 2017 года	пгт. Свеча		Улучшение качества очистки сточных вод

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 мероприятие				
2 мероприятие				

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	Проведение энергетического обследования и подготовка энергетического паспорта	2017	2018	- Соответствие программе энергосбережения - Соблюдение законодательства РФ	обследование	1	Руб.	

*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:					
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:					
2.1. Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения	%			100	80
2.2. Доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения	%			100	80
2.3. 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.