

РАЗРАБОТАНО:

Директор КОГКУСО
«Советский
психоневрологический
интернат»


(подпись)
Л.А.Репина
29 марта 2016 года


СОГЛАСОВАНО:

Глава администрации МО
«Греховское сельское
поселение»


(подпись)
О.Ю.Новосёлов
29 марта 2016 года


**Производственная программа
КОГКУСО «Советский психоневрологический
интернат», осуществляющей водоотведение
на 2016-2019 годы.**

I. Паспорт производственной программы

Наименование организации коммунального комплекса (в отношении которой разработана производственная программа)	КОГКУСО «Советский психоневрологический интернат»
Юридический адрес организации	Кировская область, Советский район, п.Зелёный, дом 15
Руководитель организации	Репина Лариса Александровна тел.8-83375-2-34-82 sovzni@mail.ru
Лицо ответственное за составление производственной программы	Лузин Олег Александрович тел.8-83375-2-34-82 sovzni@mail.ru
Целевые показатели деятельности организации:	1. Обеспечение объемов сточных вод в соответствии с производственными мощностями. 2. Бесперебойное обеспечение приема сточных вод путём постоянного контроля технического состояния системы водоотведения. 3. Обеспечение контроля за качеством очистки принятых стоков, передаваемых на ОС, в соответствии с программой производственного контроля.
Объем финансовых потребностей, необходимых для реализации производственной программы	Источники финансирования: средства областного бюджета,
Наличие утвержденной схемы системы водоотведения	Имеется
Дата проведения технического обследования системы водоотведения	03.10.2015 года. Результаты технического обследования: Требуется ремонт сточной трубы на очистных сооружениях, ремонт канализационных колодцев.
Уровень оприборивания потребителей индивидуальными приборами учета	Бюджетные потребители: 1 шт.

коммунальных ресурсов	
Уровень оприборивания многоквартирных домов общедомовыми приборами учета коммунальных ресурсов	

II. Техническая характеристика системы водоотведения,

Система водоотведения. Существующая система водоотведения смонтирована непосредственно для нужд учреждения. Представлена канализационными сетями и очистными сооружениями. Протяженность канализационных сетей составляет 396 метров. Сточная вода собирается по канализационным трубам из зданий в коллектор диаметром 300 мм, далее поступает в очистные сооружения, проходит через сороудерживающую решётку, где задерживаются все крупные частицы, далее через песколовку, где происходит улавливание частиц минерального происхождения. Затем сточная вода поступает в первичный отстойник, в котором отделяется осадок от стоков. Осветлённая вода собирается с поверхности отстойника в сборный лоток и отводится в аэротенк, где в течении 24 часов подвергается аэрации за счёт воздействия воздуха и активного ила, содержащего микроорганизмы-минерализаторы. Активный ил отсорбирует на своей поверхности и окисляет в присутствии кислорода органические вещества, содержащиеся в сточной воде. Кислород нагнетается в аэротенки воздуходувками. Равномерное распределение воздуха по аэротенкам осуществляется за счёт аэраторов. Далее стоки поступают во вторичный отстойник, в котором активный ил отделяется от очищенной воды и через эрлифты проходит обратно в аэротенки. Очищенная вода отводится в контактный резервуар, где происходит контакт с хлором (дезинфекция сточных вод). Затем вода через оголовок (закрытый коллектор диаметром 100 мм, протяжённостью 10 м до уреза воды) отводится в реку Кукарка. На выпускной трубе установлен ультразвуковой расходомер жидкости УРЖ 2КМ. Имеется аварийный выпуск на рельеф.

III. Планируемый объем оказываемой услуги по водоотведению.

№ п/п	Показатели	2012	2013	2014	2015	2016	Планируемый период
		Факт	Факт	Факт	Факт	2мес.	План
1.	Объемы производства и реализации услуг, куб. м.						
1.1	Отведение сточных вод, всего:	16,74	17,8	14,6	12,8	3,23	17,0
	в том числе:						
1.1.1	от собственных нужд водоотведения, всего:	16,74	17,8	14,6	12,8	2,89	15,08
	в том числе:						
	наименование технологического процесса						
	наименование технологического процесса						
	...						
1.1.2	от потребителей, всего:						
	в том числе: ООО «Столовая №1»					0,332	1,92
1.1.2.1	от населения, всего:						
	в том числе:						
	наименование потребителя						
	наименование потребителя						
	...						
1.1.2.2	от бюджетных организаций, всего:						
	в том числе:						
	наименование потребителя						
	наименование потребителя						
	...						
1.1.2.3	от прочих потребителей, всего:						
	в том числе:						
	наименование потребителя						
	ООО «Столовая № 1»					0,332	1,92
	...						
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».

* Планируемые объёмы сточной жидкости на регулируемый период установлены в соответствии с установленной мощностью очистных сооружений и фактическим объёмом сточных вод в предыдущие годы.

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) (регуляр. период)			Кэф. загрузки	Пропускная способность за год (тыс. м3)			Объем пропуска, тыс. м3	Кэффициент
		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
Итого										

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) (регуляр. период)					Кэф. загрузки	Годовая установленная мощность (тыс. м3)				Прот. вод. тыс. м3	коэффициенты			
			В работе	В ремонте	В откл. по режиму работы	В резерве	Всего		Производств. мощность			Мощность в резерве		Планируемый объем	Использовани в гр.15 / гр.10	резерв	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13				14
Итого																	

3. Решетки

Перечень решеток	Пропускн. способн. в час (м3)	Использование годового фонда времени (часы) (регуляр. период)			Кэф. загрузки	Пропускная способность за год (тыс. м3)			Объем пропуска, тыс. м3	Кэффициент
		В работе	В ремонте	Всего		гр.3 / гр.5	В работе	В ремонте		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Решетка	2,08	8760	-	8760	1	18,75	-	18,75	18,75	1
Итого	2,08	8760		8760		18,75		18,75	18,75	1

4. Отстойники

Перечень отстойников	Объем м3	Расчетное время отстаив.	Пропускн. способн.	Использование годового фонда времени (часы) (регуляр. период)	Кэф. загрузки	Пропускная способность за год (тыс. м3)	Объем очистки, тыс. м3	Кэффициент использования гр.14/
----------------------	----------	--------------------------	--------------------	---	---------------	---	------------------------	---------------------------------

		воды в час	за час (м3)	В работе	В ремонте	В очистке	Всего	гр5 / гр.8	В работе	В ремонте	В очистке	Всего	Планируемый	гр.10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Первичный	30			8740	-	20	8760	0,99	18250	-	20	18,25	17000	0,93
Вторичный	6			8740	-	20	8760	0,99	18250	-	20	18,25	17000	0,93
Итого	36			8740		40	8760	0,99	18250		40		17000	0,93

5. Метантенки

Перечень метантенков	Объем м3	Пропускн. способн. за час (м3)	Использование годового фонда времени (часы) (регуляр. период)				Кэф. загрузки	Пропускная способность за год (тыс. м3)				Объем очистки, тыс. м3	Кэф. фициент использования гр.13/гр.9
			В работе	В ремонте	В очистке	Всего		Гр4 / гр.7	В работе	В ремонте	В очистке		
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) (регуляр. 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		гр5 / гр.8	В работе	В ремонте	В очистке		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Итого														

7. Аэрофильтры и аэротенки

Перечень аэрофильтров и аэротенков	Пропускн. способн. за час (м3)	Использование годового фонда времени (часы) (регуляр. 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		Гр3 / гр.6	В работе	В ремонте	В очистке		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Аэротенк	2,08	8760	-	-	8760	1	18,25	-	-	18,25	17,00	0,93
Итого	2,08	8760			8760	1	18,25			18,25	17,00	0,93

8. Фильтр-прессы

Перечень оборудования	Производительн. кг сухов. веш./м2	Расчетное время обработки и осадка в час	Пропускн. способн. за час (м3)	Использование годового фонда времени (часы) (регуляр. 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		гр5 / гр.8	В работе	В ремонте	В очистке		
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
288	63,36	33,85

Итого	288	63,36	33,85
-------	-----	-------	-------

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				
Насосные станции				
Очистные сооружения	18,25	12,8	17,0	17,0
Механическая очистка:	18,25			
а) решетки	18,25	18,25	17,46	17,46
б) отстойники	18,25	18,25	17,46	17,46
в) метантенки				
г) вакуум-фильтры, центрифуги, и др.				
д) иловые площадки	63,36	23,68	31,45	31,45
Биологическая очистка:				
1. Естественная:				
а) поля орошения				
б) поля фильтрации				
2. Искусственная:				
а) биофильтры				
б) аэротенки	18,25	12,8	17,0	17,0
в) вторич. отстойники	18,25	12,8	17,0	17,0

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

План мероприятий по повышению эффективности работы объектов водоотведения

Наименование мероприятия	Объем планируемых работ в натуральных ед. (протяж./мощность)	Проектно-сметная стоимость, тыс руб.	Социально-экономический эффект, тыс.руб.
1. Замена сетевой канализационной трубы/d-300мм/	Замена сетевой канализационной трубы/d-300мм/- 30 п/м	60,0	

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
Замена сетевой канализационной трубы/d-300мм/	2016 - 2018	Очистные сооружения	Предаварийное состояние.	Безопасная эксплуатация сети

VI. Мероприятия по энергосбережению и повышению

энергетической эффективности системы водоотведения

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. Установка частотного привода на электродвигатель воздушдувки очистных сооружений	2017	2017		кВт	8059,00	Руб	37957,89

*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.