

РАЗРАБОТАНО:
Директор ООО «Вичевские
Коммунальные системы»



В. Н. Симонов

СОГЛАСОВАНО:
Глава администрации Вичев-
ского сельского поселения



Л. И. Плетенева

СОГЛАСОВАНО:
Глава департамента ЖКХ
Кировской области

_____ **Л.И. Князькин**
(подпись)

**Производственная программа
ООО «Вичевские Коммунальные системы»,
осуществляющей услуги водоотведения
на 2016-2018 года.**

I. Паспорт производственной программы

Наименование организации коммунального комплекса (в отношении которой разработана производственная программа)	Общество с ограниченной ответственностью «Вичевские Коммунальные системы»
Юридический адрес организации	613411, Кировская обл., Куменский р-н, п. Вичевщина, ул. Октябрьская, д.9
Руководитель организации	Симонов Виталий Николаевич, тел./ факс (883343) 3-33-48, gkh_v@mail.ru
Лицо ответственное за составление производственной программы	Москвина Олеся Игоревна, тел./ факс (883343) 3-33-48, gkh_v@mail.ru
Целевые показатели деятельности организации:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Снижение затрат на услуги водоотведения. 2. Повышение надежности объектов водоотведения. 3. Обеспечение экологического требования и нормативов при эксплуатации системы водоотведения.
Объем финансовых потребностей, необходимых для реализации производственной программы	<p>Источники финансирования:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ООО «ВКС» - 98,00 тыс. руб. (тарифная составляющая)
Наличие утвержденных схем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, водоотведения	нет
Дата проведения технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, водоотведения	<p>Дата проведения: не проводились</p> <p>Результаты технического обследования: нет</p>
Уровень оприборивания потребителей индивидуальными приборами учета коммунальных ресурсов	<p>Бюджетные потребители: 3 орг. (60 %)</p> <p>Население: 546 квартир (73 %)</p> <p>Прочие потребители: 4 орг. (100 %)</p>
Уровень оприборивания многоквартирных домов общедомовыми приборами учета коммунальных ресурсов	20 шт. (100 %)

II. Техническая характеристика централизованного водотведения.

На территории Вичевского сельского поселения имеются две централизованные системы водоотведения: это поселок Вичевщина и деревня Плотники.

1. Система поселка Вичевщина состоит из канализационной сети протяженностью 5,28 километров, станции перекачки сточной жидкости и станции биологической очистки стоков БОС-600, проектная мощность составляет 219 тыс. м³ в год.
2. Система деревни Плотники состоит из канализационной сети протяженностью 1,5 километра и станции биологической очистки стоков БОС-100, проектная мощность составляет 36,3 тыс. м³ в год.

Техническая схема работы БОС:

Сточные воды от объектов канализации самотеком собираются в канализационном колодце перед насосной станцией, где отделяются крупные бытовые отходы, проходя через решетку.

Из канализационного колодца стоки самотеком поступают в приемную камеру насосной станции, из которой насосом подаются на тангенциальную двухсекционную песколовку, где отделяется песок и на компактные установки КУ-200. Где в процессе аэрации при интенсивном перемешивании иловой смеси, за счет жизнедеятельности микроорганизмов активного ила, происходит глубокое окисление органических загрязнений. В аэротенке установлены перфорированные трубы среднепузырчатой аэрации, по которым сжатый воздух подается в систему очистных сооружений компрессором SV 5.490/1-01.

Далее стоки поступают во вторичный отстойник, где происходит отстаивание, и разделение иловой смеси. Избыточный ил отделяется и поступает на иловые площадки. Из вторичного отстойника вода попадает в контактный резервуар, где происходит хлорирование. После контактного резервуара стоки сбрасываются в отводящий коллектор.

III. Планируемый объем оказываемой услуги

Водоотведение*

№ п/п	Показатели	2012	2013	2014	2015	Планируемый период
		Факт	Факт	Факт	Факт (Кв.)	План
1.	Объемы производства и реализации услуг, куб. м.	53543,2	48340,5	45657,97	9861,18	49180,6
1.1	Отведение сточных вод, всего:					
	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:	53543,2	48340,5	45657,97	9861,18	49180,6
	в том числе:					
1.1.2.1	от населения, всего:	43935	38049,27	36137,77	8396,18	39374
	в том числе:					
	п.Вичевщина	38362	33863,1	32253,67	7494,3	34826,3
	д.Плотники	5573	4186,19	3884,1	901,88	4547,8
	...					
1.1.2.2	от бюджетных организаций, всего:	3935,2	4762,2	4205,2	276	4300,9
	в том числе:					
	МКУ Вичевский СК	13	37	48	9	32,7
	МКДОУ ДС «Звоночек»	2438,2	2438,2	2438,2	176	2438,2
	МКОУ СОШ п.Вичевщина	1060	1060	987	48	1035,7
	МКУ Вичевский ДК	424	1227	732	43	794,3
1.1.2.3	от прочих потребителей, всего:	5673	5529	5315	1189	5505,37
	в том числе:					
	ООО «Русская кухня»	1402	1401	1126	198	1309,7
	ОАО ПЗ «Октябрьский»	4014	3978	4042	949	4011,3
	ООО «ВКС»	257	150	147	42	184,7
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	53543,2	48340,5	45657,97	9861,18	49180,6
1.3	Подано на очистные сооружения других организаций					
	в том числе:					
	наименование организации					
	наименование организации					
	...					

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

Канализация

1. Коллекторы

Перечень коллекторов	Пропускн. Пособн. В час (м3)	Использование годового фонда времени (часы) (регуляр. Период)			Козф. Загрузки	Пропускная способность за год (тыс. м3)			Объем пропуска, тыс. м.3	Кoeffициент
		В работе	В ремонте	Всего		гр.3 / гр. 5	В работе	В ремонте		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ДУ 250	18,9	8736	24	8760	0,997	165,11	0,45	165,56	47,45	0,29
ДУ 219	16,6	8736	24	8760	0,997	145,02	0,4	145,42	8,4	0,06
Итого	35,5	17472	48	17520	0,997	310,13	0,85	310,98	55,85	0,18

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	К П Д	Использование годового фонда времени (часы) (регуляр. Период)					Козф. Загруз.	Годовая установленная мощность (тыс. м3)					Производ. Тыс.м 3	коэффициенты		
			В работе	В ремонте	В откл. По режиму работы	В резерве	Всего		гр.4 / гр.8	Производств. Мощность			всего		Планируемый объем	Использования гр.15 / гр.10	Резерва
										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	
№ 1	100		640	48	8072	-	8760	0,07	64,0	4,8	807,2		876,0	55,85	0,87		
№ 2	100		-	48	-	8712	8760	-	-	4,8		871,2	876,0			0,99	
ИТОГ	200		640	96	8072	8712	17520	0,07	64	9,6	807,2	871,2	1752	55,85	0,87	0,99	

3. Решетки

Перечень решеток	Пропускн. Пособн. В час (м3)	Использование годового фонда времени (часы) (регуляр. Период)			Козф. Загрузки	Пропускная способность за год (тыс. м3)			Объем пропуска, тыс. м.3	Кoeffициент
		В работе	В ремонте	Всего		гр.3 / гр. 5	В работе	В ремонте		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
СБО №1	16,2	8712	48	8760	0,99	141,1	0,8	141,9	47,45	0,34
СБО №1	16,2	8712	48	8760	0,99	141,1	0,8	141,9	8,4	0,06
Итого	32,4	17424	96	17520	0,99	282,2	1,6	283,8	55,85	0,20

4. Отстойники

Перечень отстойников	Объем м3	Расчетное время отстаив. Воды в час	Пропускн. Способн. За час (м3)	Использование годового фонда времени (часы) (регуляр. Период)				Кэф. Загрузки гр5 / гр.8	Пропускная способность за год (тыс. м3)				Объем очистки, тыс.м3 Планируемый	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
Вторичные № 1	216	6	32,4	8712	24	24	8760	0,99	282,27	0,78	0,78	283,83	47,45	0,17
Вторичные № 2	54	6	8,1	8712	24	24	8760	0,99	70,57	0,19	0,19	70,95	8,4	0,12
Итого	270	12	40,5	17424	48	48	17520	0,99	352,84	0,97	0,97	354,78	55,85	0,16

5. Аэрофилтры и аэротенки

Перечень аэрофилтров и аэротенков	Пропускн. Способн. За час (м3)	Использование годового фонда времени (часы) (регуляр. Период)				Кэф. Загрузки гр3 / гр.6	Пропускная способность за год (тыс. м3)				Объем очистки, тыс.м3 Планируемый	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
Аэротенки												
У 324 м³	32,4	8712	24	24	8760	0,99	282,27	0,78	0,78	283,83	47,45	0,17
У 60 м³	8,1	8712	24	24	8760	0,99	70,57	0,19	0,19	70,95	8,4	0,12
Итого	40,5	17424	48	48	17520	0,99	352,84	0,97	0,97	354,78	55,85	0,16

6. Иловые площадки

Площадь иловых площадок (м2)	Среднегодовая норма нагрузки на 1 м2 поверхности площадок (м3)	Количество осадков за год
432	57,2	
100	57,5	
Итого	57,2	

Сводная производственная мощность канализации по звеньям (тыс.м3)

Наименование сооружений	Установл. Мощность	Фактический объем (предыдущий год) 2014 г.	Ожидаемый объем (отч. 2015 год)	Планируемый объем (регул. период) 2016г.
Коллекторы	310,98	45,7	45,7	49,2
Очистные сооружения				
Механическая очистка:				
а) решетки	283,8	45,7	45,7	49,2
б) отстойники				
в) метантенки				
г) вакуум-фильтры, центрифуги, и др.				
д) иловые площадки				
е) насосные станции	1752	45,7	45,7	49,2
Биологическая очистка:				
1.Естественная:				
а) поля орошения				
б) поля фильтрации				
2.Искусственная:				
а) биофильтры				
б) аэротенки	354,78	45,7	45,7	49,2
в) вторичные отстойники	354,78	45,7	45,7	49,2

У. Формирование плана мероприятий по повышению эффективности деятельности по оказанию услуг водоотведения на 2016г.

План мероприятий по повышению эффективности работы объектов водоснабжения

Наименование мероприятия	Объем планируемых работ в натуральных ед. (протяж./мощность)	Проектно-сметная стоимость (руб)	Социально-экономический эффект
<i>Очистка иловых площадок</i>	3 шт	18	<i>Качественная очистка сточных вод</i>
<i>Ремонт колодцев</i>	10.	10	<i>Снижение утечек воды, уменьшение затрат</i>
<i>Промывка системы канализации</i>	500 м	30	<i>Улучшение качества очистки сточных вод</i>
<i>Изготовление и установка сороудерживающих решеток</i>	2	10	<i>Улучшение качества очистки сточных вод</i>

График реализации мероприятий по повышению эффективности работы объектов водоснабжения

Наименование мероприятия	Временной промежуток выполнения (квартал, год)	Месторасположение проведения работ	Техническая характеристика сетей до проведения мероприятий	Техническая характеристика сетей после проведения мероприятий
<i>Очистка иловых площадок</i>	2 - 3 квартал 2016г.	п. Вичевщина		
<i>Ремонт колодцев</i>	2 - 3 квартал 2016г	п.Вичевщина		
<i>Промывка системы канализации</i>	2 - 3 квартал 2016г	п.Вичевщина		
<i>Изготовление и установка сороудерживающих решеток</i>	2 - 3 квартал 2016г	п.Вичевщина		

Отчет о выполнении мероприятий по повышению эффективности работы объектов водоснабжения в прошедший период (2014 г.)

Наименование мероприятия	Временной промежуток выполнения (квартал, год)	Месторасположение проведения работ	Техническая характеристика сетей до проведения мероприятий	Техническая характеристика сетей после проведения мероприятий
<i>Очистка иловых площадок</i>	2-3 кв. 2014г.	П.Вичевщина		
<i>Ремонт канализационных колодцев, замена люков п. Вичевщина</i>	2-3 кв. 2014г.	П.Вичевщина		
<i>Промывка системы канализации</i>	2 - 3 квартал 2014г	п.Вичевщина		

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								

*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 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:

2.1. Количество перерывов в подаче питьевой воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей, холодное водоснабжение, по подаче, холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей, холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год	Ед./км.	0,1			
2.3. Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	Ед./км.	0,1			

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.	%	-			
3.2. Доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения	%	-			

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	%	0,84			
3. Показатели эффективности использования ресурсов (показатели энергетической эффективности), в том числе:					
4.5. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды	кВт.ч/куб.м	0,67			
4.6. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт.ч/куб.м	0,67			

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