

**РАЗРАБОТАНО:**  
Руководитель регулируемой  
организации

  
\_\_\_\_\_ (Д.В. Чепайкин)  
(подпись)

**СОГЛАСОВАНО:**  
Глава администрации  
муниципального образования

\_\_\_\_\_  
(подпись)

**Производственная программа ООО «Коммунальщик»,**  
(наименование РСО, ИНН)

**осуществляющего водоотведение**  
(горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, водоотведение)

**на 2019 год.**

(период реализации производственной программы)

## І. Паспорт производственной программы

Наименование регулируемой организации, ИНН, КПП (в отношении которой разрабатывается производственная программа)	Общество с ограниченной ответственностью "Коммунальщик"
Юридический адрес регулируемой организации	610030, г.Киров, ул.П.Корчагина, д.55-А
Руководитель организации	Чепайкин Денис Васильевич
Лицо ответственное за составление производственной программы	Казарин Андрей Владимирович, 40-07-43, ф. 40-07-43
Наименование уполномоченного органа, утвердившего производственную программу, его местонахождение	РСТ Кировской области, ул. Дерендяева, 23, г. Киров, 610020
Период реализации производственной программы	2019 год
Целевые показатели деятельности организации:	Очистка сточных вод от промышленных предприятий и коммунального хозяйства – 405732 м <sup>3</sup> /год.
Объем финансовых потребностей, необходимых для реализации производственной программы	Источники финансирования: 1. Электроэнергия – 9473,85 тыс. руб. 2. Расходы на капитальный и текущий ремонт – 745,02 тыс. руб. 3. Аренда основных средств – 2041,39 тыс. руб. 4. Цеховые расходы – 9188,38 тыс. руб. 5. Общепроизводственные расходы – 3075,82 тыс. руб. 6. Затраты на химреагенты – 699,69 тыс. руб. 7. Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду – 18,123 тыс. руб.
Наличие утвержденных схем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, водоотведения (реквизиты НПА)	Нет.
Дата проведения технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, водоотведения	Дата проведения: 14.07.2010 г. Результаты технического обследования: разработаны мероприятия по проведению капитального ремонта очистных сооружений. Дата проведения: 22.08.2016 г. Результаты технического обследования: определены способности БОС принять дополнительные объемы сточных вод без ухудшения качества очистки стоков.
Уровень оприборования	Бюджетные потребители: 0 шт.

потребителей индивидуальными приборами учета коммунальных ресурсов	Население: 0 шт. Прочие потребители: 0 шт.
Уровень оприборивания многоквартирных домов общедомовыми приборами учета коммунальных ресурсов	0 шт.

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

1. Источник водоснабжения: ООО «Водоснабжение».
2. Оборудование (по стадиям):
  - флотатор – 2 шт.;
  - усреднитель производственного стока – 2 шт.;
  - песколовка тангенциальная 2-х секционная – 1 шт.;
  - первичный вертикальный отстойник – 2 шт.;
  - аэротенк - смеситель 2-секционный (6000 м<sup>3</sup>) – 1 шт.;
  - вторичный вертикальный отстойник – 4 шт.;
  - илоуплотнитель – 2 шт.;
  - биореактор доочистки – 4 шт.
  - ленточный фильтр-пресс MONOBELT NP15СК – 1 шт.
- 2.1. Установленная производственная мощность оборудования – 0,208 тыс.м<sup>3</sup>/час.
- 2.2. Подключенная нагрузка – 0,046 тыс. м<sup>3</sup>/час.
- 2.3. Резерв мощности – 0,162 тыс. м<sup>3</sup>/час.
- 2.4. Протяженность сетей – 4,0 км.
- 2.5. Основание пользования – аренда.

3. Сточные воды ООО «Имэкс» по двум напорным трубопроводам поступают в колодец-гаситель напора. Затем самотеком направляются в распределительную камеру, откуда поступают на два вертикальных отстойника-флотатора. Далее через распределительную камеру осветленный сток направляется в 2 усреднителя производственного стока.

Подача сточных вод на дальнейшую очистку выполняется погружными насосами Grundfos SEV.80.100.22.4.50D, качающими постоянный объем сточных вод в приемную камеру двух тангенциальных песколовок. Туда же подается хозяйственно-бытовой сток поселка Коминтерн. Осветленная вода по отводящим распределительным лоткам самотеком направляется в два первичных вертикальных отстойника.

В первичных отстойниках под действием гравитационных сил и вследствие малых скоростей движения воды происходит осветление сточных вод от нерастворенных минеральных и органических загрязнений, чья плотность больше плотности воды.

Выпавший осадок собирается в конусной части отстойника, откуда отводится на обезвоживание на ленточном фильтр-прессе MONOBELT NP15СК. Песок из песколовок сбрасывается на песковую площадку. Осветленная сточная вода по трубопроводу направляется в аэротенк на биологическую очистку.

Аэротенк - смеситель разделен на две секции, каждая из которых включает по три коридора. Общий объем аэротенка составляет 6000м<sup>3</sup>, объем каждой секции – 3000м<sup>3</sup>. Аэрация обеспечивается подачей воздуха воздуходувками.

В основу технологии очистки сточных вод в аэротенке положена современная схема полной биологической очистки с биологическим удалением азота.

Для осуществления данной технологии в аэротенке установлено следующее оборудование:

- погружные мешалки МА 4/6-320-960, мощностью N=4,0 кВт;

- тарельчатые аэраторы AFD 270-E (9");
- погружные насосные агрегаты с осевым рабочим колесом 350ZDB-125J мощностью N=7,5 кВт.

Из аэротенка сточные воды поступают во вторичные вертикальные отстойники, здесь происходит их разделение на активный ил и осветленную биологически очищенную воду. Отделенный активный ил поступает в илонакопитель  $V=50 \text{ м}^3$  и перекачивается насосом СД-250-22,5 обратно в аэротенк. Избыточный активный ил этим же насосом подается на илоуплотнители, откуда направляется на обезвоживание на ленточном фильтр-прессе MONOBELT NP15СК.

Биологически очищенная вода через накопитель чистой воды  $V=50 \text{ м}^3$  подается насосом СД450-22,5 на доочистку в биореакторы. Из биореакторов очищенные сточные воды самотеком направляются на ООО «Водоочистка».

### III. Планируемый объём оказываемой услуги

#### Водоотведение

№ п/п	Показатели	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	Планируемый период 2019 год
		Факт	Факт	Факт	Факт (3 мес.)	План
1.	Объемы производства и реализации услуг, куб. м.					
1.1	Отведение сточных вод, всего:	407785	406143	399392	101433	405732
	в том числе:					
1.1.1	от собственных нужд водоотведения, всего:	2222	2210	1411	237	1100
1.1.2	от потребителей, всего:	405563	403933	397981	101196	404632
	в том числе:					
1.1.2.1	от населения, всего:	263743	322905	328995	86654	346616
1.1.2.2	от бюджетных организаций, всего:	0	0	0	0	0
1.1.2.3	от прочих потребителей, всего:	0	0	0	0	0
1.1.3	от подразделений предприятий, всего:	141840	81028	68986	14542	58016
	в том числе:					
	ООО «Имэкс»	52644	57999	41877	13163	52652
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	263743	322905	328995	86654	346616
1.2	Принято стоков на собственные ОСК, всего	407785	406143	399392	101433	405732
1.3	Подано на очистные сооружения других организаций	0	0	0	0	0

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

### Водоотведение

#### 1. Коллекторы

Перечень коллекторов	Протяженность, м	Диаметр, мм	Материал	Пропускн. способность в час (м3)	Использование годового фонда времени (часы) (регуляр. период)			Кэф. загрузки, гр.3 / гр. 5	Пропускная способность за год (тыс. м3)			Объем пропуска, тыс.м.э	Кэф.ин-циент, гр.10/гр.7	Адрес объекта (муниц. район, мун.иц. образования, насел. пункт, улица, просп., дом)	Износ объекта, %	Дата ввода в эксплуатацию
					В работе	В ре-монте	Всего		В работе	В ре-монте	Всего					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Канализация от КНС №6 и лабораторий до КНС № 2	350	100	Чугун	34	8760	0	8760	1	297,84	0	297,84	7,2	0,0241			
Канализация от КНС №1 до флотаторов №1,2	750	200	Сталь	135	7300	1460	8760	0,83	985,5	197,1	1182,6	14,4	0,0146			
Канализация от КНС №1 до флотаторов №1,2	650	200	Сталь	135	8760	0	8760	1	1182,6	0	1182,6	14,4	0,0122			
Канализация от КНС №1 до флотаторов №1,2	650	110	ПНД	34	8760	0	8760	1	297,84	0	297,84	7,2	0,0242			
Канализация от КНС-2 до пес-коловки	180	250	Сталь	212	8760	0	8760	1	1857,1	0	1857,1	90	0,0484			
Илопровод от первичного отстойника до иловых карт	310	315	ПНД	542	8760	0	8760	1	4747,9	0	4747,9	0,2	0,00004			
Трубопровод от КНС №6 до биореакторов	200	225	ПНД	220	8760	0	8760	1	1927,2	0	1927,2	499,9	0,2594			
Трубопровод от биореакторов	200	225	ПНД	135	8760	0	8760	1	1182,6	0	1182,6	499,9	0,4227			



### 3. Решетки

Перечень решеток	Пропускн. способн. в час (м3)	Использование годового фонда времени (часы) (регуляр. период)		Коеф. загрузки	Пропускная способность за год (тыс. м3)		Объем пропуска- ка, тыс. м3	Коеффи- циент использо- в. гр.10/гр.7	Адрес объекта (муниц. район, муниц. образование, насел. пункт, улица, просп., дом)	Износ объекта, %	Дата ввода в эксплуатацию		
		В работе	В ремонте		В работе	В ремонте							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### 4. Отстойники

Перечень отстойни- ков	Объ- ем м3	Расчет- ное время отстаив. в воды в час	Прог- лоски. способн. за час (м3)	Использование годового фонда времени (часы) (регуляр. период)			Коеф. загрузки	Пропускная способность за год (тыс. м3)				Объем очистк, тыс. м3	Коеф- фициент использо- вания гр.14/ гр.10	Адрес объекта (му- ниц. район, муниц. образование, насел. пункт, улица, просп., дом)	Износ объекта, %	Дата ввода в эксплуатацию	
				В ра- боте	В ре- монте	В Все- го		В ра- боте	В ре- монте	В оче- стке	Все- го						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Флотатор №1	475	11	43	6030	730	2000	8760	0,69	260,39	31,52	86,36	378,27	26,32	0,1			
Флотатор №2	475	11	43	6030	730	2000	8760	0,69	260,39	31,52	86,36	378,27	26,32	0,1			
Песколовка танген- циальная 2-х секци- онная	3	0,05	160	6030	730	2000	8760	0,69	964,8	116,8	320	1401,6	202,85	0,21			
Песколовка танген- циальная 2-х секци- онная	3	0,05	160	6030	730	2000	8760	0,69	964,8	116,8	320	1401,6	202,85	0,21			
Усреднитель произ- водственного стока №1	475	11	43	6030	730	2000	8760	0,69	260,39	31,52	86,36	378,27	26,32	0,1			
Усреднитель произ- водственного стока №2	475	11	43	6030	730	2000	8760	0,69	260,39	31,52	86,36	378,27	26,32	0,1			
Первичный верти- кальный отстойник №1	475	4,75	160	6030	730	2000	8760	0,69	964,8	116,80	320,0	1401,60	202,85	0,21			
Первичный верти- кальный отстойник №2	475	4,75	160	6030	730	2000	8760	0,69	964,8	116,80	320,0	1401,60	202,85	0,21			
Биореактор доочист- ки 1-я линия №1	475	4,75	110	6030	730	2000	8760	0,69	663,3	80,3	220,0	963,6	202,85	0,31			
Биореактор доочист- ки 1-я линия №2	475	4,75	110	6030	730	2000	8760	0,69	663,3	80,3	220,0	963,6	202,85	0,31			
Биореактор доочист- ки 2-я линия №1	475	4,75	110	6030	730	2000	8760	0,69	663,3	80,3	220,0	963,6	202,85	0,31			
Биореактор доочист- ки 2-я линия №2	475	4,75	110	6030	730	2000	8760	0,69	663,3	80,3	220,0	963,6	202,85	0,31			
Вторичный верти- кальный отстойник №1	67	1	80	6030	730	2000	8760	0,69	482,4	58,4	160,0	700,8	101,4	0,21			
Вторичный верти- кальный отстойник №2	67	1	80	6030	730	2000	8760	0,69	482,4	58,4	160,0	700,8	101,4	0,21			
Вторичный верти- кальный отстойник №2	67	1	80	6030	730	2000	8760	0,69	482,4	58,4	160,0	700,8	101,4	0,21			



### 8. Фильтр-прессы

Перечень оборудования	Производитель, кг сухов. веш./м2	Расчетное время обработки осадка в час	Пропускн. способность за час (м3)	Использование годового фонда времени (часы) (регуляр. период)		Коеф. загрузки	Пропускная способность за год (тыс. м3)			Объем осадка, тыс.м3	Коеф-фициент использования гр.14/гр.10	Адрес объекта (муниц. район, мунцип. образование, насел. пункт, улица, просп., дом)	Износ объекта, %	Дата ввода в эксплуатацию			
				В работе	В ремонте		В работе	В ремонте	Всего								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Ленточный фильтр-пресс MONOBELT NP15CK		0,1	20	8040	360	360	8760	0,92	160,8	7,2	7,2	175,2	36,5	0,23			
Итого		0,1	20	8040	360	360	8760	0,92	160,8	7,2	7,2	175,2	36,5	0,23			

### 9. Поля орошения и поля фильтрации

Площадь полей (га)	В том числе орошаемая площадь (га)	Использование площадей полей орошения (%)	Среднесуточная норма нагрузки сточными водами I га орошаемой площади (м2)	Количество осадков за год	Адрес объекта (муниц. район, мунцип. образование, насел. пункт, улица, просп., дом)	Износ объекта, %	Дата ввода в эксплуатацию
-	-	-	-	-	-	-	-
Итого	-	-	-	-	-	-	-

### 10. Иловые площадки

Площадь иловых площадок (м2)	Среднегодовая норма нагрузки на 1 м2 поверхности площадок (м3)	Количество осадков за год	Адрес объекта (муниц. район, мунцип. образование, насел. пункт, улица, просп., дом)	Износ объекта, %	Дата ввода в эксплуатацию
7200	1,25	200,97			
Итого	1,25	200,97			

### 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	1927,2	399,392	405,732	405,732
Насосные станции	3358	399,392	405,732	405,732
Очистные сооружения	1929,6	399,392	405,732	405,732
Механическая очистка:				
а) решетки	-	-	-	-
б) отстойники	1929,6	399,392	405,732	405,732
в) метантенки	-	-	-	-
г) вакуум-фильтры, центрифуги, и др.	-	-	-	-
д) иловые площадки	9	-	-	-
Биологическая очистка:	2010	399,392	405,732	405,732
1.Естественная:				
а) поля орошения	-	-	-	-
б) поля фильтрации	-	-	-	-
2.Искусственная:	2010	399,392	405,732	405,732
а) биофильтры	-	-	-	-
б) аэротенки	2010	399,392	405,732	405,732
в) вторич. отстойники	1929,6	399,392	405,732	405,732

**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 водоотведения

Наименование мероприятия	Объем планируемых работ в натуральных ед. (протяж./мощность)	Проектно-сметная стоимость, руб.	Социально-экономический эффект, руб.
Капитальный ремонт аэротенка	6000 м3	2000000	-

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
Капитальный ремонт аэротенка	1-4 квартал 2019 года	Аэротенк	6000 м3	6000 м3

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
-	-	-	-	-

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.
-	-	-	-

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
-	-	-	-	-

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
-	-	-	-	-

## 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	Тыс. руб.	Период регулирования
Водоотведение	1. Обучение сотрудников основам энергосбережения	1 квартал 2019	2 квартал 2019	Снижение удельного расхода электрической энергии на водоотведение	кВт.ч /куб. м		2	
	2. Обеспечение наглядной агитацией	1 квартал 2019	2 квартал 2019				2	
	3. Устройство тамбуров перед входами в здания	1 квартал 2019	4 квартал 2019	Сокращение удельного расхода тепловой энергии в зданиях	Гкал/куб. м,		200	
	4. Проведение энергетического обследования	3 квартал 2019	4 квартал 2019	Снижение удельного расхода электрической энергии на водоотведение	кВт.ч /куб. м		200	
	5. Установка электрических счетчиков	1 квартал 2019	2 квартал 2019	Оснащенность зданий приборами учета используемых энергоресурсов	%		20	

\*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.
-	-	-	-

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

Наименование показателя	Единица измерения	Значения показателя							
		факт 2016 год	факт 2017 год	план 2018 год	план 2019 год	план 2020 год	план 2021 год	план 2022 год	план 2023 год
<b>1. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения и водоотведения, в том числе:</b>									
1.1. Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	Ед./км.	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>2. Показатели очистки сточных вод, в том числе:</b>									
2.1. 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
2.2. 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
2.3. 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	%	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>3. Показатели эффективности использования ресурсов (показатели энергетической эффективности), в том числе:</b>									
4.6. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт.ч/куб м.	4,98	4,98	5,34	5,34	5,34	5,34	5,34	5,34
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.