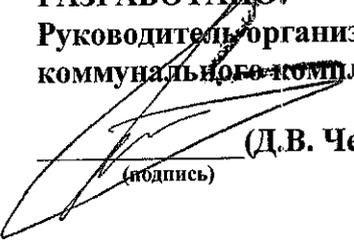


**РАЗРАБОТАНО:**  
Руководитель организации  
коммунального комплекса

  
\_\_\_\_\_  
(Д.В. Чепайкин)

(подпись)

**СОГЛАСОВАНО:**  
Зам. главы администрации  
муниципального образования

  
\_\_\_\_\_  
(Г.Н. Якимов)

(подпись)

**СОГЛАСОВАНО:**  
Глава департамента ЖКХ  
Кировской области

\_\_\_\_\_  
Л.И. Князькин

(подпись)

**Производственная программа ООО «Коммунальщик»,  
осуществляющего водоотведение  
на 2016 год.**

## I. Паспорт производственной программы

Наименование организации коммунального комплекса (в отношении которой разработана производственная программа)	Общество с ограниченной ответственностью "Коммунальщик"
Юридический адрес 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
Целевые показатели деятельности организации:	Очистка сточных вод от промышленных предприятий и коммунального хозяйства - 490542 м <sup>3</sup> /год.
Объем финансовых потребностей, необходимых для реализации производственной программы	Источники финансирования: 1. Электроэнергия – 7158,04 тыс. руб. 2. Ремонт и техническое обслуживание основных средств – 4864,19 тыс. руб. 3. Проведение АВР – 883,06 тыс. руб. 4. Аренда основных средств – 316,03 тыс. руб. 5. Цеховые расходы – 5135,64 тыс. руб. 6. Общеэксплуатационные расходы – 1202,39 тыс. руб.
Наличие утвержденных схем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, водоотведения	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.
Уровень оприборивания потребителей индивидуальными приборами учета коммунальных ресурсов	Бюджетные потребители: 0 шт. Население: 0 шт. Прочие потребители: 0 шт.
Уровень оприборивания многоквартирных домов общедомовыми приборами учета коммунальных ресурсов	0 шт.

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

1. Источник водоснабжения: ООО «Водоснабжение».
2. Оборудование:
  - 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.;
  - биореактор доочистки – 4 шт.Установленная производственная мощность – 0,25 тыс.м<sup>3</sup>/час.
3. Протяженность сетей – 4,0 км.
4. Вид основной деятельности – очистка сточных вод от промышленных предприятий и коммунального хозяйства.

### III. Планируемый объем оказываемой услуги

№ п/п	Показатели	2012	2013	2014	2015	Планируемый период
		Факт	Факт	Факт	Факт (2 мес.)	План
1.	Объемы производства и реализации услуг, куб. м.					
1.1	Отведение сточных вод, всего:	431800	349126	490542	54637	327822
	в том числе:					
1.1.1	от собственных нужд водоотведения, всего:	1180	3055	2695	303	1818
1.1.2	от потребителей, всего:	430620	346071	487847	54334	326004
	в том числе:					
1.1.2.1	от населения, всего:	378970	274402	417780	48685	292110
1.1.3	от подразделений предприятий, всего:	51030	71669	72762	5649	33894
	в том числе:					
	ООО «Артэкс»	51030	23448	72762	5649	33894
1.1.4	неучтенный объем принятых стоков	0	0	0	0	0
	то же в %	0	0	0	0	0
1.1.5	транспортирование сточной жидкости, всего	378970	274402	417780	48685	292110
1.2	Принято стоков на собственные ОСК, всего	431800	349126	490542	54637	327822
1.3	Подано на очистные сооружения других организаций	0		490542	54637	327822

#### **IV. 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.
Заведение трубопровода промывных вод с биореакторов на вход аэротенка	70 м	700000	-
Приобретение и установка воздушной установки №3	5000 м <sup>3</sup> /ч	1500000	-
Капитальный ремонт лотков с вторичных вертикальных отстойников	50 м	300000	-
Капитальный ремонт системы опорожнения аэротенка	80 м	500000	-

##### **График реализации мероприятий по повышению эффективности работы объектов водоотведения**

Наименование мероприятия	Временной промежуток выполнения (квартал, год)	Место расположения проведения работ	Техническая характеристика сетей до проведения мероприятий	Техническая характеристика сетей после проведения мероприятий
Заведение трубопровода промывных вод с биореакторов на вход аэротенка	3 квартал 2016 года	биореакторы	-	70 м
Приобретение и установка воздушной установки №3	4 квартал 2016 года	аэротенк	10000 м <sup>3</sup> /ч	15000 м <sup>3</sup> /ч
Капитальный ремонт лотков с вторичных вертикальных отстойников	3 квартал 2016 года	Вертикальные отстойники	50 м	50 м
Капитальный ремонт системы опорожнения аэротенка	4 квартал 2016 года	аэротенк	80 м	80 м

### Коллекторы

Перечень коллекторов	Пропускная способность в час (м <sup>3</sup> )	Использование годового фонда времени (часы) (регуляр. период)			Коэф. загрузки	Пропускная способность за год (тыс. м <sup>3</sup> )			Объем пропуска, тыс.м. <sup>3</sup>	Коэффициент
		В работе	В ремонте	Всего		В работе	В ремонте	Всего		
1	2									
Канализация от КНС №6 и лаборатории до КНС № 2 Ду-100мм, 350м	34	8760	0	8760	1	297.84	0	297.84	7.2	0.024174
Канализация от КНС №1 до флотаторов №1,2 Ду-200 мм, 750 м	135	7300	1460	8760	0.83	985.5	197.1	1182.6	14.4	0.014612
Канализация от КНС №1 до флотаторов №1,2 Ду-200 мм, 650 м	135	8760	0	8760	1	1182.6	0	1182.6	14.4	0.012177
Канализация от КНС №1 до флотаторов №1,2 Ду-110 мм, 650 м	34	8760	0	8760	1	297.84	0	297.84	7.2	0.024174
Канализация от КНС-2 до песколовки Ду-250 мм, 180 м	212	8760	0	8760	1	1857.12	0	1857.12	90	0.048462

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Илопровод от первичного отстойника до иловых карт-Ду-315 мм, 310 м	542	8760	0	8760	1	4747.92	0	4747.92	0.2	0.000042
Трубопровод от КНС №6 до биореакторов Ду-250 мм, 200 м	212	8760	0	8760	1	1857.12	0	1857.12	499.9	0.269180
Канализация от биореакторов до горизонтального отстойника Ду-200 мм, 200 м	135	8760	0	8760	1	1182.6	0	1182.6	499.9	0.422713
Илопровод от биореакторов до флотаторов Ду-200, 100м	135	8760	0	8760	1	1182.6	0	1182.6	14.4	0.012177
Канализация опорожнения азотенка Ду-300 мм, 60 м	305	720	0	720	1	219.6	0	219.6	6	0.027322

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Иглопровод с КНС №6 до аэротенка Ду- 250 мм, 200 м	212	8760	0	8760	1	1857.12	0	1857.12	249.95	0.134590
Канализация от КНС №6 и лаборатории до КНС № 2 Ду-100мм, 350м	34	8760	0	8760	1	297.84	0	297.84	7.2	0.024174

### Насосные станции

Перечень насосов	Часовая производственная мощность м3	КПД	Использование годового фонда времени (часы) (регуляр. период)				Коэф. загруз.	Годовая установленная мощность (тыс. м <sup>3</sup> )				Производ. мощность	Производ. вод. тыс. м <sup>3</sup>	Коэффициенты		
			В работе	В ремонте	В откл. по режиму работы	В резерве		Всего	гp.4 / гp.8	Производство				Использованная гp.15/гp.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
Насосная станция №6																
Насосы подачи стоков в распредел. камеру биореакторов:																
СД450-22,5	450	0.85	4380	720	3660	0	8760	0.50	1971	324		0	2295	290.9	0.15	0.00
СД450-22,5	450	0.85	4380	720	3660	0	8760	0.50	1971	324		0	2295	290.9	0.15	0.00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Насосы подачи ила на аэротенк и иловые карты																
СД250-22,5	250	0.85	4380	720	3660	0	8760	0.50	1095	180		0	1275	25	0.02	0.00
СД250-22,5	250	0.85	4380	720	3660	0	8760	0.50	1095	180		0	1275	25	0.02	0.00
Насосная станция №2																
Насосы подачи стоков на песколовку:																
СМ-100	100	0.85	4380	720	3660	0	8760	0.50	438	72		0	510	91.25	0.21	0.00
СМ-125	125	0.85	4380	720	3660	0	8760	0.50	547.5	90		0	637.5	91.25	0.17	0.00
Насос подачи ила на иловые карты:																
СД250-22,5	250	0.85	4380	720	3660	0	8760	0.50	1095	180		0	1275	25	0.02	0.00

### Отстойники

Перечень отстойников	Объем, м <sup>3</sup>	Расчетное время отстаивания воды (час)	Пропуск н. способн. за час (м <sup>3</sup> )	Использование годового фонда времени (часы) (регуляр. период)				Коэф. загрузки /гр.8	Пропускная способность за год (тыс. м <sup>3</sup> )				Объем очистки, тыс. м <sup>3</sup>	Коэф. 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
Флотатор №1	475	11	43	6030	730	2000	8760	0.69	260.39	31.52	86.36	378.27	36	0.14
Флотатор №2	475	11	43	6030	730	2000	8760	0.69	260.39	31.52	86.36	378.27	36	0.14
Песколовка тангенциальная 2-х секционная	3	0.05	60	6030	730	2000	8760	0.69	361.80	43.80	120.00	525.60	210.4	0.58
Песколовка тангенциальная 2-х секционная	3	0.05	60	6030	730	2000	8760	0.69	361.80	43.80	120.00	525.60	210.4	0.58
Усреднитель производственно го стока №1	475	11	43	6030	730	2000	8760	0.69	260.39	31.52	86.36	378.27	30.05	0.12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Усреднитель производственн ого стока №2	475	4.75	43	6030	730	2000	8760	0.69	259.29	31.39	86.00	376.68	30.05	0.12
Первичный вертикальный отстойник №1	475	4.75	100	6030	730	2000	8760	0.69	603.00	73.00	200.00	876.00	30.05	0.05
Первичный вертикальный отстойник №2	475	4.75	100	6030	730	2000	8760	0.69	603.00	73.00	200.00	876.00	30.05	0.05
Биореактор доочистки 1-я линия №1	475	4.75	100	6030	730	2000	8760	0.69	603.00	73.00	200.00	876.00	30.05	0.05
Биореактор доочистки 1-я линия №2	475	4.75	100	6030	730	2000	8760	0.69	603.00	73.00	200.00	876.00	30.05	0.05
Биореактор доочистки 2-я линия №1	475	4.75	100	6030	730	2000	8760	0.69	603.00	73.00	200.00	876.00	30.05	0.05
Биореактор доочистки 2-я линия №2	475	4.75	100	6030	730	2000	8760	0.69	603.00	73.00	200.00	876.00	30.05	0.05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Вторичный вертикальный отстойник №1	67	1	67	6030	730	2000	8760	0.69	404.01	48.91	134.00	586.92	105.2	0.26
Вторичный вертикальный отстойник №2	67	1	67	6030	730	2000	8760	0.69	404.01	48.91	134.00	586.92	105.2	0.26
Вторичный вертикальный отстойник №3	67	1	67	6030	730	2000	8760	0.69	404.01	48.91	134.00	586.92	105.2	0.26
Вторичный вертикальный отстойник №4	67	1	67	6030	730	2000	8760	0.69	404.01	48.91	134.00	586.92	105.2	0.26
Итого	125.	0.5	250	6030	730	2000	8760	0.69	1507.50	182.50	500.00	2190.00	499.9	0.33

### Аэрофильтры и аэротенки

Перечень аэрофильтров и аэротенков	Пропускная способность за час, м <sup>3</sup>	Использование годового фонда времени (часы) (регуляр. период)				Коэф. загрузки гр3/гр6	Пропускная способность за год (тыс. м <sup>3</sup> )				Объем очистки, тыс. м <sup>3</sup>	Коэффициент использования вания гр12/гр8
		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
Аэротенк-смеситель 1 секция, 3 коридора	250	8040	360	360	8760	0.92	2010	90	90	2190	499.9	0.25
Аэротенк-смеситель 2 секция, 3 коридора	250	8040	360	360	8760	0.92	2010	90	90	2190	499.9	0.25
Итого	250	8040	360	360	8760	0.92	2010	90	90	2190	499.9	0.25

## Фильтр-прессы

Перечень оборудования	Пропускн. способность за час (м3)	Использование годового фонда времени (часы) (регуляр. период)				Коеф. загрузки	Пропускная способность за год (тыс. м3)				Объем осадка, тыс. м3	Кoeffициент использования гр.14/гр.10	
		В работе	В ремонте	В очистке	Всего		В работе	В ремонте	В очистке	Всего			
1	4	5	6	7	8	гр.5/гр.8	9	10	11	12	13	14	15
Ленточный пресс MONOBELT NP15CK	20	8040	360	360	8760	0,92	0,92	160,8	7,2	7,2	175,2	36,5	0,23
Итого	20	8040	360	360	8760	0,92	0,92	160,8	7,2	7,2	175,2	36,5	0,23

### Иловые площадки

Площадь иловых площадок (м <sup>2</sup> )	Среднегодовая норма нагрузки на 1 м <sup>2</sup> поверхности площадок (м <sup>3</sup> )	Количество осадков за год(тонн)
7200	1.25	200.97
Итого	1.25	200.97

### Сводная производственная мощность канализации по звеньям (тыс.м<sup>3</sup>)

Наименование сооружений	Установл. мощность	Фактический объем (предыдущий год)	Ожидаемый объем (отч. год)	Планируемый объем (регул. период)
Коллекторы	1857.12	490.542	327.82	327.82
Насосные станции	1807	490.542	327.82	327.82
Очистные сооружения		490.542	327.82	327.82
Механическая очистка:	1507.5	490.542	327.82	327.82
а) решетки	-	-	-	-
б) отстойники	1507.5	490.542	327.82	327.82
в) метантенки	-	-	-	-
г) вакуум-фильтры, центрифуги, и др.	-	-	-	-
д) иловые площадки	9			
Биологическая очистка:	2010	490.542	327.82	327.82
1.Естественная:	-	-	-	-
а) поля орошения	-	-	-	-
б) поля фильтрации	-	-	-	-
2.Искусственная:	2010	490.542	327.82	327.82
а) биофильтры	-	-	-	-
б) аэротенки	2010	490.542	327.82	327.82
в) вторич. отстойники	1616.04	490.542	327.82	327.82