

**РАЗРАБОТАНО:**

**АО «Кировские коммунальные системы»**

**Главный управляющий директор**

**СОГЛАСОВАНО:**

**Глава администрации муниципального образования**

\_\_\_\_\_  
**(Р.В. Лобанов)**

\_\_\_\_\_  
**(подпись)**

\_\_\_\_\_  
**(ФИО)**



## **Производственная программа**

**АО «Кировские коммунальные системы»,  
осуществляющей транспортирование холодной воды и  
сточных вод по сетям водоснабжения и водоотведения  
на 2019-2020 годы**

## І. Паспорт производственной программы

Наименование регулируемой организации, ИНН, КПП (в отношении которой разрабатывается производственная программа)	АО «Кировские коммунальные системы» ИНН 4345230965 КПП 434501001
Юридический адрес регулируемой организации	610002, г. Киров, ул. Водопроводная, 21
Руководитель организации	Главный управляющий директор Лобанов Р.В., тел. (8332) 37-24-24, secrd@kcs.kirov.ru
Лицо ответственное за составление производственной программы	Зам. генерального директора - технический директор Зыкин Е.Н. (8332) 64-25-77, secrtd@kcs.kirov.ru
Наименование уполномоченного органа, утвердившего производственную программу, его местонахождение	Региональная служба по тарифам Кировской области, 610020, г. Киров, ул. Дерендяева, 23
Период реализации производственной программы	2019-2021 годы
Целевые показатели деятельности организации:	1. Транспортирование питьевой воды по сетям водоснабжения 2. Транспортирование сточных вод по сетям канализации.
Объем финансовых потребностей, необходимых для реализации производственной программы	Источники финансирования: 1. Утвержденные тарифы на услуги транспортирования холодной воды и сточных вод. 2. Собственные средства Общества.
Наличие утвержденных схем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, водоотведения (реквизиты НПА)	Схема утверждена: Постановление Администрации города Кирова от 04.08.2015 № 2758-П
Дата проведения технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, водоотведения	Дата проведения: С 1 июля 2018 года по 30 мая 2019 г. специалистами ООО «Энергоаудит» г. Казань». Проведено энергетическое обследование АО «Кировские коммунальные системы» с целью оценки эффективности использования топливно-энергетических ресурсов, определения возможностей ее повышения и затрат на реализацию энергоэффективных решений. Результаты энергоаудита позволяют провести анализ состояния энергопотребления, определить потенциальные возможности экономии энергоресурсов. Результаты технического обследования: В результате энергетического обследования АО «ККС», получены следующие результаты: 1. Проведен структурный анализ энергопотребления. 2. На основе анализа фактических данных теплотребления и проведенного инструментального энергоаудита получены данные, позволяющие оценить состояние систем отопления, вентиляции, горячего водоснабжения, электроснабжения, водоснабжения. 3. Показана необходимость и экономическая целесообразность выполнения предложенных к реализации организационно-технических мероприятий по экономии тепловой и электрической энергии
Уровень приборивания потребителей индивидуальными приборами учета коммунальных ресурсов	Бюджетные потребители: 100% от общего числа Население: 100% от общего числа Прочие потребители: 100% от общего числа
Уровень приборивания многоквартирных домов общедомовыми приборами учета коммунальных ресурсов	100 % от общего числа

## **II. Техническая характеристика централизованных систем ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ВОДООТВЕДЕНИЯ.**

2.1 Источник водоснабжения - сети МО г. Кирова.

2.2. Оборудование (по стадиям) и сети, в том числе:

### **2.2.1 Водоснабжение:**

Общество имеет станцию обработки промывных вод и цех механического обезвоживания являющихся неотъемлемой частью водоподготовки на ОСВ.

#### **2.2.1.1 Станции обработки промывных вод и высадки осадка;**

Станция состоит:

- из двух резервуаров промывных вод с насосной станцией подачи промывной воды в голову сооружений (смесители 4 блока, 4 смеситель реагентного цеха, 1 контактная камера 3 блока)
- два резервуара усреднителя с насосной станцией подачи осадка в сгуститель осадка и насосной станцией перекачки осадка 2 и 3 блоков в усреднитель
- сгуститель осадка с насосной станцией перекачки сгущенного осадка в городской коллектор канализации или в ЦМО.

#### **2.2.1.2 Цех механического обезвоживания;**

Уплотненный осадок после сгустителей подается в приемный резервуар уплотненного осадка  $W=46$  м<sup>3</sup> в здании ЦМО. Подача уплотненного осадка из приемного резервуара на декантер предусматривается шнековым насосом  $Q=10-60$  м<sup>3</sup> /ч.

Декантер - горизонтальная цельнометаллическая шнековая центрифуга для непрерывного обезвоживания осадка. После обработки на декантере образуются осветленные воды – фугат и обезвоженный осадок – кек (влажность 77-79%). Жидкая фаза - фугат отводится без давления. Фугат отводится в приемный резервуар фугата, оттуда обратно в резервуар промывных вод. Твердая фаза - кек удаляется под действием центробежной силы через разгрузочные отверстия на коническом конце. Кек из шахты транспортерами выгружается в накопительный бункер, оттуда выгружается в машину КАМАЗ.

Промывка декантера осуществляется подачей промывной воды в подающий трубопровод уплотненного осадка и в шахту выгрузки твердой фазы. Отвод промывной воды осуществляется в линию отвода фугата. Для ускорения механического обезвоживания, при оптимальной производительности по шламу для получения максимальной концентрации кека в центрально расположенную впускную трубу предусматривается подача флокулянта. В отделении мехобезвоживания осадка предусмотрена станция приготовления раствора из сухих и жидких реагентов/полимеров. Производительность станции -  $Q=4000$  л/ч, время созревания: 60 мин., концентрация: 0,05-0,5%. Приготовленный раствор флокулянта эксцентрошнековый насос-дозатор  $Q=500-2500$  л/ч подает в систему последующего разбавления, а затем на декантер. В ЦМО предусмотрена полная автоматизация процесса обезвоживания и управления всеми устройствами оператором с центрального пульта управления в помещении электрощитовой.

**2.2.1.3 Сети водоснабжения:** общая протяжённость водопроводных сетей, находящихся в собственности у общества на май 2019 года составляет 50,9 км, в том числе участок водовода диаметром 900 мм протяженностью около одного километра. В основном это уличные сети диаметром 150-200 мм расположенные в разных частях г. Кирова в жилых микрорайонах с новым строительством. На сетях водоснабжения в камерах и колодцах установлены пожарные гидранты: 219 штук, в т. ч. 158 шт. в газоне, 48 шт. в дороге, 13 шт. в тротуаре.

**2.2.1.4 ВНС.** В собственности у общества имеется ВНС "Курская", расположенная на ул. Курской в районе дома 35. Она имеет два насосных агрегата производительностью 446 м<sup>3</sup>/час, обеспечивающая водоснабжение микрорайоны Урванцево и Пересторонцы.

## Техническая характеристика сетей водоснабжения

Материал	Диаметр	износ, %	Протяженность, м
чугун	100	20%	1 353,3
чугун	100	40%	1 122,4
чугун	150	20%	1 806,7
чугун	150	40%	1 816,6
чугун	200	20%	3 870,1
чугун	200	40%	2 127,8
чугун	250	20%	1 223,9
чугун	250	40%	1 223,6
чугун	300	20%	5 826,3
чугун	300	40%	1 103,8
чугун	400	20%	178,7
чугун	400	40%	435,0
сталь	100	20%	520,0
сталь	100	40%	18,2
сталь	150	20%	178,9
сталь	200	40%	4,0
сталь	300	20%	11,5
сталь	300	40%	83,3
сталь	500	40%	127,7
сталь	800	20%	2 369,0
сталь	900	20%	979,0
полиэтилен	25	20%	208,3
полиэтилен	32	20%	170,9
полиэтилен	63	20%	939,4
полиэтилен	63	40%	351,9
полиэтилен	110	20%	6 246,1
полиэтилен	110	40%	1 689,4
полиэтилен	160	20%	4 153,0
полиэтилен	160	40%	704,3
полиэтилен	225	20%	2 728,5
полиэтилен	225	40%	2 445,9
полиэтилен	250	20%	1 343,0
полиэтилен	300	20%	2 654,4
полиэтилен	300	40%	297,0
полиэтилен	350	20%	203,4
полиэтилен	400	20%	426,0
Итого			50 941,2

### 2.2.2 Водоотведение

**2.2.2.1 КНС.** Водоотведение от населения производится по самотечным коллекторам и собирается к насосным станциям, расположенных в низких местах города. Город Киров имеет сложный рельеф местности и по этой причине имеется необходимость в насосных станциях перекачки стоков. В настоящее время в эксплуатации у общества находится 6 станций перекачки. Это две крупные погружные станции перекачки КНС № 3 и КНС № 5 и четыре небольшие станции районного масштаба.

КНС №5 погружная имеет 4 насосных агрегата производительностью 5 600 м<sup>3</sup>/час. Стоки от станции поступают на КНС №6.

КНС №3 погружная имеет 4 насосных агрегатов производительностью 5 600 м3/час. Стоки от станции поступают на ГНС.

КНС «Кирпичная» имеет 2 насосных агрегата производительностью 1 600 м3/час. Стоки от станции поступают на КНС №3.

КНС «Ёлки - Парк» имеет 4 насосных агрегата производительностью 90 м3/час. Стоки поступают на КНС № 5.

КНС «Манеж пер. Средний 15» имеет 3 насосных агрегата производительностью 75 м3/час. Стоки поступают на КНС №5.

КНС «КНС "Метроград"» имеет 3 насосных агрегата производительностью 450 м3/час. Стоки поступают на ГНС.

**2.2.2.2** Общая протяжённость канализационных сетей, находящихся в собственности у общества составляет **46,2 км**, из них два коллектора диаметром 1000 мм протяженностью 4,4 км.

#### Техническая характеристика сетей водоотведения:

Материал	Диаметр	Износ, %	Протяженность, м
чугун	150	20%	1 631,9
чугун	150	40%	581,8
чугун	200	20%	1 432,8
чугун	200	40%	2 400,9
чугун	250	20%	197,4
чугун	250	40%	953,8
чугун	300	20%	169,0
чугун	300	40%	718,2
чугун	400	20%	488,0
чугун	400	40%	155,5
чугун	500	40%	337,0
сталь	100	20%	11,8
сталь	600	20%	60,9
сталь	700	20%	1,5
сталь	800	40%	1 391,0
сталь	1000	20%	4 377,5
сталь	1200	20%	34,0
полиэтилен	63	20%	191,0
полиэтилен	160	20%	10 078,6
полиэтилен	160	40%	561,5
полиэтилен	110	20%	2 323,9
полиэтилен	110	40%	552,0
полиэтилен	200	20%	5 585,4
полиэтилен	200	40%	852,7
полиэтилен	250	20%	3 955,7
полиэтилен	250	40%	18,0
полиэтилен	300	20%	768,6
полиэтилен	300	40%	1 252,5
полиэтилен	400	20%	2 233,9
полиэтилен	500	20%	480,3
полиэтилен	600	20%	90,3
полиэтилен	700	20%	757,2
полиэтилен	700	40%	594,0
полиэтилен	350	20%	56,3
полиэтилен	350	40%	258,0
железобетон	500	40%	178,0
железобетон	600	40%	419,0
железобетон	900	40%	65,0

Итого

46 214,8

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

#### Водопровод

1. Скважины (отсутствуют)
2. Насосы

Марка насоса	Часовая произв. мощность, м <sup>3</sup>	КПД	Использование годового фонда времени (часы) (регул. период)					Кэф. загрузки гр.4 / гр.8	Годовая установленная мощность тыс.м <sup>3</sup>					Производ. тыс.м <sup>3</sup>	Кэффицент использования гр.15 / гр.14
			В работе	В ремонте	В откл. по режиму работы	В резерве	всего		Произв. мощность						
									В работе	В ремонте	В откл. по режиму работы	Мощность в резерве	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<b>ВНС "Курская 31"</b>															
WLO 80/210-37/2	223,00	0,80	7 300,00	0,00	1 460,00	0,00	8 760,00	0,83	1 302,32	0,00	260,46	0,00	1 562,78	1 302,32	0,83
WLO 80/210-37/2	223,00	0,80	0,00	0,00	0,00	8 760,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 562,78	1 562,78	0,00	
<b>Итого</b>	<b>446,00</b>	<b>0,80</b>	<b>7 300,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1 460,00</b>	<b>8 760,00</b>	<b>17 520,00</b>	<b>0,42</b>	<b>1 302,32</b>	<b>0,00</b>	<b>260,46</b>	<b>1 562,78</b>	<b>3 125,57</b>	<b>1 302,32</b>	<b>0,42</b>

3. Отстойники (отсутствуют)
4. Фильтры и контактные осветлители(отсутствуют)
5. Водоводы (Корчемкино-Центр)

Перечень водоводов	Пропускн. способность в час (м <sup>3</sup> )	Использование годового фонда времени (часы) (регул. период)			Кэф. загрузки гр.3 / гр.5	Пропускная способность за год(тыс. м <sup>3</sup> )			Объем пропуска, тыс.м.3	Кэффицент использования гр. 10 /гр. 9
		В работе	В ремонте	Всего		В работе	В ремонте	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Итого</b>	<b>1 836,00</b>	<b>8 760,00</b>	<b>0,00</b>	<b>8 760,00</b>	<b>1,00</b>	<b>16 083,36</b>	<b>0,00</b>	<b>16 083,36</b>	<b>8 113,68</b>	<b>0,50</b>

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

Наименование сооружений	Установленная мощность	Фактический объем (предыдущий год 2018г)	Фактический объем (предыдущий год 2018г)	Ожидаемый объем (отчет. год план 2019 г)	Планируемый объем (регул. период 2020г)
Скважины					
Водозаборы					
Насосные станции первого подъема					
Очистные станции:					
отстойники и осветлители со взвешенным осадком					
фильтры					
Насосные станции второго подъема	3 125,57	0	0	1 177,44	1 302,32
Водоводы	16 083,36			8 113,68	8 172,86

#### Канализация

1. Коллекторы

№ п/п	Перечень коллекторов	Пропускн. Способн. м <sup>3</sup> /час I шт.	Пропускн. Способн. м <sup>3</sup> /час	Использование годового фонда времени, час			Кэф. Загрузки гр.4 / гр. 6	Пропускная способность, тыс. м <sup>3</sup> /год			Объем пропуска, тыс.м.3/год	Кэффицент использования гр. 11/ гр. 10
				В работе	В ремонте	Всего		В работе	В ремонте	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	От КНС-5 – 2 шт. (2*1000мм)	2 844	5 688	8 760	0	8 760	1,00	49 827	0	49 827	14 999	0,301
	<b>Итого</b>	<b>2 844</b>	<b>5 688</b>	<b>8 760</b>	<b>0</b>	<b>8 760</b>	<b>1</b>	<b>49 827</b>	<b>0</b>	<b>49 827</b>	<b>14 999</b>	<b>0,301</b>

## 2. Насосные станции

Наименование	Часовая произв., м³/час	КПД, о.е.	Использование годового фонда времени, час					Коэф. загр., о.е. гр.3/ гр.5	Годовая установленная мощность, тыс. м³					Производ., тыс.м³	Коэффициенты, о.е.		
			В работе	В ремонте	В откл. по режиму работы	В резерве	Всего		Производств. мощность			Мощность в резерве	Всего		Планируемый объем	Использованный гр.15/ гр.14	Резерва гр.13/гр.14
									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	
<b>КНС-5</b>																	
KRTK 250-401/954 UNG-S	1 400	0,89	1 080	40	0	7 640	8 760	0,12	1 346	50	0	9 519	10 915	2 445	0,22	0,87	
KRTK 250-401/954 UNG-S	1 400	0,89	1 080	40	0	7 640	8 760	0,12	1 346	50	0	9 519	10 915	2 445	0,22	0,87	
KRTK 250-401/954 UNG-S	1 400	0,89	720	0	0	8 040	8 760	0,08	897	0	0	10 018	10 915	1 630	0,15	0,92	
KRTK 250-401/954 UNG-S	1 400	0,89	720	0	0	8 040	8 760	0,08	897	0	0	10 018	10 915	1 630	0,15	0,92	
<b>Итого</b>	<b>5 600</b>	<b>0,89</b>	<b>1 440</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>16 080</b>	<b>17 520</b>	<b>0,08</b>	<b>1 794</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20 036</b>	<b>21 830</b>	<b>3 260</b>	<b>0,15</b>	<b>0,92</b>	
<b>КНС-3</b>																	
BF-30-32-B1	1 400	0,89	0	0	7 280	1 480	8 760	0,00	0	0	9 071	1 844	10 915	0	0,00	0,17	
BF-30-32-B1	1 400	0,89	336	0	7 280	1 144	8 760	0,04	419	0	9 071	1 425	10 915	304	0,03	0,13	
BF-30-32-B1	1 400	0,89	8 592	168	0	0	8 760	0,98	10 706	209	0	0	10 915	7 780	0,71	0,00	
BF-30-32-B1	1 400	0,89	8 592	168	0	0	8 760	0,98	10 706	209	0	0	10 915	7 780	0,71	0,00	
<b>Итого</b>	<b>5 600</b>	<b>0,89</b>	<b>17 520</b>	<b>336</b>	<b>14 560</b>	<b>2 624</b>	<b>35 040</b>	<b>0,50</b>	<b>21 830</b>	<b>419</b>	<b>18 142</b>	<b>3 270</b>	<b>43 660</b>	<b>15 863</b>	<b>0,36</b>	<b>0,07</b>	
<b>КНС "Кирпичная"</b>																	
KSH AMAREX KRTK 300-400/178UG-S	800	0,83	2 190	40	4 380	2 150	8 760	0,25	1 449	26	2 898	1 422	5 796	851	0,15	0,25	
KSH AMAREX KRTK 300-400/178UG-S	800	0,83	2 190	40	4 380	2 150	8 760	0,25	1 449	26	2 898	1 422	5 796	851	0,15	0,25	
<b>Итого</b>	<b>1 600</b>	<b>0,83</b>	<b>2 190</b>	<b>40</b>	<b>4 380</b>	<b>2 150</b>	<b>8 760</b>	<b>0,25</b>	<b>1 449</b>	<b>26</b>	<b>2 898</b>	<b>1 422</b>	<b>5 796</b>	<b>851</b>	<b>0,15</b>	<b>0,25</b>	
<b>КНС "Метроград"</b>																	
Насос Amarex KRTK 100-401/294XG-S	150	0,83	4 380	40	4 340	0	8 760	0,50	545	5	540	0	1 091	96	0,09	0,00	
Насос Amarex KRTK 100-401/294XG-S	150	0,83	0	0	8 510	250	8 760	0,00	0	0	1 059	31	1 091	0	0,00	0,03	
Насос Amarex KRTK 100-401/294XG-S	150	0,83	0	0	8 510	250	8 760	0,00	0	0	1 059	31	1 091	0	0,00	0,03	
<b>Итого</b>	<b>450</b>	<b>0,83</b>	<b>4 380</b>	<b>40</b>	<b>21 360</b>	<b>500</b>	<b>26 280</b>	<b>0,17</b>	<b>545</b>	<b>5</b>	<b>2 659</b>	<b>62</b>	<b>3 272</b>	<b>96</b>	<b>0,03</b>	<b>0,02</b>	
<b>КНС "Ельня - Парк"</b>																	
KSB KRTK 40-250/62UG-S	30	0,54	8 510	40	250	-40	8 760	0,97	136	1	4	-1	140	129	0,92	0,00	
KSB KRTK 40-250/62UG-S	30	0,54	8 510	0	250	0	8 760	0,97	136	0	4	0	140	129	0,92	0,00	
KSB KRTK 40-250/62UG-S	30	0,54	0	0	0	0	8 760	0,00	0	0	0	140	140	0	0,00	1,00	
KSB KRTK 40-250/62UG-S (на складе)	30	0,54															
<b>Итого</b>	<b>89</b>	<b>0,54</b>	<b>17 020</b>	<b>40</b>	<b>500</b>	<b>8 720</b>	<b>26 280</b>	<b>0,65</b>	<b>273</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>140</b>	<b>421</b>	<b>258</b>	<b>0,61</b>	<b>0,33</b>	
<b>КНС Малая пер. Средний 15</b>																	
KSB Amarex NF 50-170/022ULG-130	25	0,83	1 300	40	7 420	0	8 760	0,15	27	1	154	0	182	6	0,03	0,00	
KSB Amarex NF 50-170/022ULG-130	25	0,83	0	0	0	8 760	8 760	0,00	0	0	0	182	182	0	0,00	1,00	
KSB Amarex NF 50-170/022ULG-131	25	0,83	0	0	0	8 760	8 760	0,00	0	0	0	182	182	0	0,00	1,00	
<b>Итого</b>	<b>75</b>	<b>0,83</b>	<b>1 300</b>	<b>40</b>	<b>7 420</b>	<b>17 520</b>	<b>26 280</b>	<b>0,05</b>	<b>27</b>	<b>1</b>	<b>154</b>	<b>364</b>	<b>545</b>	<b>6</b>	<b>0,01</b>	<b>0,67</b>	
<b>Всего</b>	<b>13 414</b>		<b>43 850</b>	<b>496</b>	<b>48 220</b>	<b>47 594</b>	<b>140 160</b>	<b>0,31</b>	<b>25 918</b>	<b>452</b>	<b>23 861</b>	<b>25 293</b>	<b>75 523</b>	<b>20 334</b>	<b>0,27</b>	<b>0,33</b>	

## 3. Решетки

Перечень решеток	Пропускн. Способн., м³/час	Использование годового фонда времени, час			Коэф. Загр., о.е. Гр.3/ гр.5	Пропускная способность за год, тыс.м³			Объем пропуска, тыс.м³	Коэфф. Использов., о.е. гр. 10 / гр.9
		В работе	В ремонте	Всего		В работе	В ремонте	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>КНС-5</b>										
Экотон EN 1.45.71	1 896	7 420	1 340	8 760	0,85	14 068	2 541	16 609	14 999	0,27
<b>Итого</b>	<b>1 896</b>	<b>7 420</b>	<b>1 340</b>	<b>8 760</b>	<b>1</b>	<b>14 068</b>	<b>2 541</b>	<b>16 609</b>	<b>14 999</b>	<b>0,27</b>
<b>КНС-3</b>										
CHANNEL MONSTER CDD 5016-XDM2.5. (16")	918	8 610	150	8 760	0,98	7 904	138	8 042	7 918	0,52
CHANNEL MONSTER CDD 5016-XDM2.5. (16")	918	8 640	120	8 760	0,99	7 932	110	8 042	7 946	0,52
<b>Итого</b>	<b>1 836</b>	<b>17 250</b>	<b>270</b>	<b>17 520</b>	<b>2</b>	<b>15 836</b>	<b>248</b>	<b>16 083</b>	<b>15 863</b>	<b>1,04</b>
<b>Всего</b>	<b>3 732</b>	<b>24 670</b>	<b>1 610</b>	<b>26 280</b>	<b>3</b>	<b>29 904</b>	<b>2 789</b>	<b>32 692</b>	<b>30 863</b>	<b>1,32</b>

- Отстойники (отсутствуют)
- Метантенки (отсутствуют)
- Биофильтры (отсутствуют)
- Аэрофильтры и аэротенки (отсутствуют)
- Фильтр-прессы (центрифуги) (отсутствуют)
- Поля орошения и поля фильтрации (отсутствуют)
- Иловые площадки (отсутствуют)

## 11. Сводная производственная мощность канализации по звеньям (тыс. м³)

Наименование сооружений	Установленная мощность	Фактический объем (предыдущий год 2018г)	Фактический объем (предыдущий год 2018г)	Ожидаемый объем (отч. год план 2019 г)	Планируемый объем (регул. период 2020г)
Коллекторы		49 827		14 999	14 999
Насосные станции		75 523		20 334	20 334

#### IV. Формирование плана мероприятий по повышению эффективности деятельности по оказанию услуг водоснабжения и водоотведения

План мероприятий по повышению эффективности работы объектов водоснабжения

Наименование мероприятия	Единица измерения	Объем планируемых работ в ед. изм.	Проектно-сметная стоимость, тыс. руб.	Социально-экономический эффект, тыс. руб.
Благоустройство на сетях водопровода	шт.	12,0	25,97	Оказание бесперебойных услуг по водоснабжению абонентов
Ремонт водопроводных колодцев	шт.	24,0	145,63	Оказание бесперебойных услуг по водоснабжению абонентов
Ремонт запорной арматуры	шт.	1,0	284,69	Оказание бесперебойных услуг по водоснабжению абонентов
Ремонт сетей водопровода	шт.	36,0	193,55	Оказание бесперебойных услуг по водоснабжению абонентов
Ремонт насосных агрегатов ВНС "Курская" инв. ном. А0000480	шт.	1	60,06	Оказание бесперебойных услуг по водоснабжению абонентов
Ремонт оборудования ЦМО и станции промывных вод ОСВ	шт.	12,0	893,7	Обеспечение технологического процесса при водоподготовке

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
Благоустройство на сетях водопровода	год	Сети водопровода	Отсутствие асфальтового покрытия на проезжей части после устранения дефектов на сетях	Выполнение требований при благоустройстве
Ремонт водопроводных колодцев	год	Сети водопровода	Разрушение горловин колодцев, разрушение кирпичной кладки, отсутствие люков	Выполнение требований при благоустройстве
Ремонт запорной арматуры	год	Сети водопровода	Выход из строя в процессе эксплуатации, невозможность герметично перекрыть ремонтируемые участки сетей водопровода	Оказание бесперебойных услуг по водоснабжению абонентов
Ремонт сетей водопровода	год	Сети водопровода	Дефекты на сетях в процессе эксплуатации, потери ресурса, отсутствие воды у потребителей	Оказание бесперебойных услуг по водоснабжению абонентов
Ремонт насосных агрегатов ВНС "Курская" инв. ном. А0000480	год	ВНС	Поломка оборудования в процессе эксплуатации	Оказание бесперебойных услуг по водоснабжению абонентов
Ремонт оборудования ЦМО и станции промывных вод ОСВ	год	ОСВ	Поломка оборудования в процессе эксплуатации	Оказание бесперебойных услуг по водоснабжению абонентов, выполнение требований по нормативному сбросу загрязняющих веществ в водоисточник

План мероприятий по повышению эффективности работы объектов водоотведения

Наименование мероприятия	Единица измерения	Объем планируемых работ в ед. изм.	Проектно-сметная стоимость, тыс. руб.	Социально-экономический эффект, тыс. руб.
Ремонт канализационных колодцев	шт.	24,0	74,19	Оказание бесперебойных услуг по водоотведению от абонентов
Ремонт насосных агрегатов на КНС (погружная)	шт.	1,0	1 881,36	Оказание бесперебойных услуг по водоотведению от абонентов

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
Ремонт канализационных колодцев	год	Сети канализации	Разрушение горловин колодцев, разрушение кирпичной кладки, отсутствие люков	Обеспечение правил благоустройства и безопасного доступа к лоткам колодцев
Ремонт насосных агрегатов на КНС (погружная)	год	КНС	Периодические поломки оборудования	Обеспечение бесперебойной перекачки стоков

**V. Планируемый объем оказания услуг.**

**Холодное водоснабжение**

№ п./п.	Показатели	Планируемый период (2019 г.)
1	Объемы производства и реализации услуг, тыс. м <sup>3</sup>	
1.1	объем потребности в воде, всего:	
1.1.1.	Объем подъема (забора) воды	
1.1.2.	Объем покупки воды, всего:	
1.2.	Подано на очистку	
1.3.	Расход на собственные нужды, всего:	
1.4.	Неучтенный расход воды (потери), всего:	
	то же в %	
1.5.	Полезный отпуск воды, всего:	
1.5.1.	отпуск подразделениям предприятия всего:	
1.5.2.	реализация технической воды, всего:	
	наименование потребителя	
1.5.3.	реализация питьевой воды, всего:	
1.5.3.1	в т.ч. населению, всего:	
1.5.3.2	бюджетным организациям, всего:	
1.5.3.3	Прочим потребителям, всего:	
1.6.	Транспортирование воды потребителям, всего:	
	в том числе:	
	МУП "Водоканал" г. Кирова	
	- на станции промывных вод	5536,013
	- на ВНС «Курская» и по водопроводным сетям	3224,77

## Водоотведение

№ п./п.	Показатели	Планируемый период (2019 г.)
1	Объемы производства и реализации услуг, тыс. м <sup>3</sup>	
1.1.	Отведение сточных вод, всего:	
1.1.1.	от собственных нужд водоотведения, всего:	
1.1.2.	от потребителей, всего:	
1.1.2.1	от населения, всего:	
1.1.2.2	от бюджетных организаций, всего:	
1.1.2.3	от прочих потребителей, всего:	
1.1.3.	от подразделений предприятий, всего:	
	в том числе:	
1.1.4.	неучтенный объем принятых стоков	
	то же в %	
1.1.5.	транспортирование сточной жидкости, всего	
	в том числе от МУП "Водоканал" г. Киров	
	КНС № 3	7111
	КНС № 5	8177,24
	КНС «Кирпичная»	829
	КНС «Метроград», «Ёлки-Парк», «Манеж пер. Средний 15» и по канализационным сетям	3092,56
1,2	Принято от стоков на собственные ОСК, всего	
1,3	Подано на очистные сооружения других организаций	

Сводные затраты по материалам к программе технического обслуживания и ремонта  
АО "Кировские коммунальные системы"

на 2019 год (Вив)

Объект	Описание работы (мероприятие)	Ед. изм.	Объем работ	Сумма затрат на работу, тыс. руб.
КНС-00001	Ремонт оборудования КНС	шт	12,0	96,2
<b>Итого</b>		х	х	<b>96,2</b>

Начальник ОПК



/С.Н. Исупова/

Сводные затраты по программе капитальных ремонтов хозяйственным способом  
АО "Кировские коммунальные системы"

на 2019 год (ВиВ)

Объект	Описание работы (мероприятие)	Ед. изм.	Объем работ	Сумма затрат на работу, тыс. руб.
СВ-00001	Благоустройство на сетях водопровода	шт	12,0	26,0
СВ-00001	Ремонт водопроводных колодцев	шт	24,0	145,6
СВ-00001	Ремонт запорной арматуры	шт	1,0	284,7
СВ-00001	Ремонт сетей водопровода	шт	36,0	193,5
СК-00001	Ремонт канализационных колодцев	шт	24,0	74,2
КНС-00001	Ремонт насосных агрегатов на КНС (погружная)	шт	1,0	1 881,4
ВНС-00001	Ремонт насосных агрегатов ВНС "Курская" инв. ном. А0000480	шт	2,0	60,1
ОСВ-00001	Ремонт оборудования ЦМО и станции промывных вод ОСВ	шт	1,0	893,7
<b>Итого</b>		х	х	<b>3 559,2</b>

Начальник ОПК



/С.Н. Исупова/

Сводные затраты по программе услуг производственного характера подрядным способом  
АО "Кировские коммунальные системы"  
на 2019 год (ВиВ)

№ п/п	Объект	Описание работы (мероприятие)	Ед. изм.	Объем работ	Сумма затрат на работу, тыс. руб.
		Итого:			3 325,78
1	ЦМОО	Вывоз осадка ЦМОО	м3	540	375,16
2	Сети водопровода	Обслуживание (расчистка) пожарных гидрантов	шт.	158	2 322,60
3	Сети водопровода	Согласование землянных работ на сетях водопровода	шт.	73	126,55
4	Сети канализации	Согласование землянных работ на сетях канализации	шт.	24	4,80
5	КНС	Вывоз мусора	шт.	12	20,00
6	Сети канализации	Промывка сетей канализации	км	16,7	466,67
	Сети водопровода	Ремонт электро,бензоинструмента	шт.	2	10,00

Начальник ОПК

/С.Н. Исупова/