

**РАЗРАБОТАНО:**  
АО «Кировские коммунальные  
системы»  
Главный управляющий директор



(Р.В. Лобанов)

**СОГЛАСОВАНО:**  
Глава администрации муниципально-  
го образования

\_\_\_\_\_ (ФИО)  
(подпись)

### **Производственная программа**

**АО «Кировские коммунальные системы»,  
осуществляющей транспортирование сточных вод  
по сетям водоотведения, КНС «Метроград», «Ёлки-Парк», «Манеж  
пер. Средний 15», «Знак д. Пересторонцы»  
на 2021-2023 годы (корректировка 2023 год)**

## I. 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, <a href="mailto:secrd@kcs.kirov.ru">secrd@kcs.kirov.ru</a>
Лицо ответственное за составление производственной программы	Зам. генерального директора - технический директор Зыкин Е.Н. (8332) 64-25-77, <a href="mailto:secrtd@kcs.kirov.ru">secrtd@kcs.kirov.ru</a>
Наименование уполномоченного органа, утвердившего производственную программу, его местонахождение	Региональная служба по тарифам Кировской области, 610020, г. Киров, ул. Дерендяева, 23
Период реализации производственной программы	2021-2023 годы, корректировка 2023 год
Целевые показатели деятельности организации:	1. Транспортирование сточных вод по сетям канализации.
Объем финансовых потребностей, необходимых для реализации производственной программы	Источники финансирования: 1. Утвержденные тарифы на услуги сточных вод. 2. Собственные средства Общества.
Наличие утвержденных схем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, водоотведения (реквизиты НПА)	Схема утверждена: Постановление Администрации города Кирова от 29.12.2020 № 3226-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

## **I. Техническая характеристика систем водоотведения.**

### **1.2 Водоотведение**

**1.2.1 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 4 станции перекачки.

КНС «Ёлки - Парк» имеет 4 насосных агрегата производительностью 90 м<sup>3</sup>/час. Стоки поступают на КНС № 5.

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

КНС «КНС "Метроград"» имеет 3 насосных агрегата производительностью 450 м<sup>3</sup>/час. Стоки поступают на ГНС.

КНС «КНС (ZNAK д.Пересторонцы)» имеет 3 насосных агрегата производительностью 116 м<sup>3</sup>/час. Стоки поступают на ГНС.

**1.2.2** Общая протяжённость канализационных сетей, находящихся в собственности у общества составляет 53,0 км, из них два коллектора диаметром 1000 мм протяженностью 4,4 км.

#### **Техническая характеристика сетей водоотведения:**

Материал	Диаметр	Износ, %	Протяженность, м
чугун	100	менее 20%	1,90
чугун	150	менее 20%	1 557,48
чугун	150	20-30%	241,78
чугун	150	30-40%	522,30
чугун	150	более 40%	86,50
чугун	200	менее 20%	718,99
чугун	200	20-30%	404,35
чугун	200	30-40%	2 602,15
чугун	200	более 40%	21,70
чугун	250	менее 20%	197,44
чугун	250	30-40%	953,80
чугун	300	30-40%	601,40
чугун	300	более 40%	285,80
чугун	400	менее 20%	488,00
чугун	400	более 40%	155,50
чугун	500	30-40%	337,00
сталь	100	менее 20%	11,80
сталь	800	30-40%	1 391,00
сталь	1000	20-30%	4 377,50
сталь	1200	20-30%	34,00

Материал	Диаметр	Износ, %	Протяженность, м
полиэтилен	63	менее 20%	78,00
полиэтилен	63	20-30%	113,00
полиэтилен	110	менее 20%	1 489,28
полиэтилен	110	20-30%	760,00
полиэтилен	110	30-40%	646,70
полиэтилен	160	менее 20%	6 809,62
полиэтилен	160	20-30%	2 924,15
полиэтилен	160	30-40%	683,55
полиэтилен	160	более 40%	76,00
полиэтилен	200	менее 20%	5 100,31
полиэтилен	200	20-30%	551,11
полиэтилен	200	30-40%	624,20
полиэтилен	200	более 40%	131,00
полиэтилен	225	менее 20%	568,21
полиэтилен	250	менее 20%	4 150,17
полиэтилен	250	20-30%	42,25
полиэтилен	250	30-40%	174,40
полиэтилен	300	менее 20%	526,10
полиэтилен	300	20-30%	242,50
полиэтилен	300	30-40%	1 252,45
полиэтилен	315	менее 20%	7,00
полиэтилен	350	менее 20%	56,30
полиэтилен	350	более 40%	258,00
полиэтилен	400	менее 20%	2 456,60
полиэтилен	450	менее 20%	31,50
полиэтилен	500	менее 20%	467,80
полиэтилен	500	20-30%	12,50
полиэтилен	600	менее 20%	90,30
полиэтилен	700	менее 20%	757,18
полиэтилен	700	более 40%	594,00
полипропилен	160	менее 20%	3 335,57
полипропилен	200	менее 20%	1 909,6
полипропилен	225	менее 20%	180,40

Материал	Диаметр	Износ, %	Протяженность, м
полипропилен	250	менее 20%	1 831,03
полипропилен	300	менее 20%	507,53
полипропилен	400	менее 20%	62,28
железобетон	500	более 40%	178,00
железобетон	600	более 40%	419,00
железобетон	900	более 40%	65,00
Итого:			55 152,98

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

### Канализация

#### 1. Коллекторы

№ п/п	Перечень коллекторов	Пропускн. Способн. м3/час 1 шт.	Пропускн. Способн. м3/час	Использование годового фонда времени, час			Коэф. Загрузки гр.4 / гр. 6	Пропускная способность, тыс. м3/год			Объем пропуска, тыс. м.3/год план	Коэффициент 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. загрузки, о.е. гр.4/ гр.8	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		Планируемы й объем	Используй в на гр.15/ гр.14	Резерв гр.13/гр.14
									В работе	В ремонте	В откл. по режиму работы	В резерве					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
<b>КНС "Метроград"</b>																	
Насос Amateх KRTK 100-401/294XG-S	150	0,83	250	0	8 510	0	8 760	0,03	31	0	1 059	0	1 091	32	0,03	0,00	
Насос Amateх KRTK 100-401/294XG-S	150	0,83	250	0	8 510	0	8 760	0,03	31	0	1 059	0	1 091	32	0,03	0,00	
Насос Amateх KRTK 100-401/294XG-S	150	0,83	250	0	8 510	0	8 760	0,03	31	0	1 059	0	1 091	32	0,03	0,00	
<b>Итого</b>	<b>450</b>	<b>0,83</b>	<b>750</b>	<b>0</b>	<b>25 530</b>	<b>0</b>	<b>26 280</b>	<b>0,03</b>	<b>93</b>	<b>0</b>	<b>3 178</b>	<b>0</b>	<b>3 272</b>	<b>96</b>	<b>0,03</b>	<b>0,00</b>	
<b>КНС "Елки - Парк"</b>																	
KSB KRTK 40-250/6ZUG-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 40-250/6ZUG-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 40-250/6ZUG-S	30	0,54	0	0	0	0	8 760	0,00	0	0	0	140	140	0	0,00	1,00	
KSB KRTK 40-250/6ZUG-S (на складе)	30	0,54															
<b>Итого</b>	<b>89</b>	<b>0,54</b>	<b>17 020</b>	<b>0</b>	<b>500</b>	<b>8 760</b>	<b>26 280</b>	<b>0,65</b>	<b>273</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>140</b>	<b>421</b>	<b>258</b>	<b>0,61</b>	<b>0,33</b>	
<b>КНС Манеж пер. Средний 15</b>																	
KSB Amateх NF 50-170/022ULG-130	25	0,83	1 300	0	7 460	0	8 760	0,15	27	0	155	0	182	6	0,03	0,00	
KSB Amateх NF 50-170/022ULG-130	25	0,83	0	0	0	0	8 760	0,15	0	0	0	182	182	0	0,00	1,00	
KSB Amateх NF 50-170/022ULG-131	25	0,83	0	0	0	0	8 760	0,15	0	0	0	182	182				
<b>КНС Знак</b>																	
Насос Grundfos SL1 85.100.100.4	299	0,80	1 104	0	0	1 104	2 208	0,50	264	0	0	264	528	250	0,47	0,50	
Насос Grundfos SL1 85.100.100.4	299	0,80	1 104	0	0	1 104	2 208	0,50	264	0	0	264	528	250	0,47	0,50	
Насос Grundfos SL1 85.100.100.4	299	0,80	0	0	0	0	0	#ДЕЛОИ	0	0	0	0	0	0	0,00	#ДЕЛОИ	
<b>Итого</b>	<b>598</b>	<b>0,80</b>	<b>2 208</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2 208</b>	<b>4 416</b>	<b>0,50</b>	<b>528</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>528</b>	<b>1 056</b>	<b>6</b>	<b>0,01</b>	<b>0,50</b>	
<b>Всего</b>	<b>67 476</b>	<b>0,76</b>	<b>105 847</b>	<b>12 972</b>	<b>123 022</b>	<b>286 990</b>	<b>538 776</b>	<b>0,20</b>	<b>126 082</b>	<b>44 880</b>	<b>45 367</b>	<b>193 672</b>	<b>410 002</b>	<b>98 360</b>	<b>0,24</b>	<b>0,47</b>	

3. Решетки (отсутствуют)
4. Отстойники (отсутствуют)
5. Метантенки (отсутствуют)
6. Биофильтры (отсутствуют)
7. Аэрофильтры и аэротенки (отсутствуют)
8. Фильтр-прессы (центрифуги) (отсутствуют)
9. Поля орошения и поля фильтрации (отсутствуют)
10. Иловые площадки (отсутствуют)

**IV. Формирование плана мероприятий по повышению эффективности деятельности по оказанию услуг водоотведения**

План мероприятий по повышению эффективности работы объектов водоотведения

Программа	Наименование мероприятия	Способ выполнения работ	Единица измерения	Объем планируемых работ	Проектно-сметная стоимость,			Социально-экономический эффект, тыс. руб.
					2021	2022	2023	
кап. ремонт	Благоустройство на сетях канализации	хоз/способ	шт	6	8,0	8,3	8,6	Оказание бесперебойных услуг по водоотведению абонентов
	Ремонт канализационных колодцев	хоз/способ	шт	24	92,0	95,6	99,4	Оказание бесперебойных услуг по водоотведению абонентов
	Ремонт сетей канализации	хоз/способ	шт	4	5,9	6,2	6,4	Оказание бесперебойных услуг по водоотведению абонентов
	Ремонт корзин для сбора мусора приемного отделения КНС Елки-парк	хоз/способ	шт	1	10,0	10,4	10,8	Оказание бесперебойных услуг по водоотведению абонентов
	Ремонт корзин для сбора мусора приемного отделения КНС Метроград	хоз/способ	шт	1	13,3	13,9	14,4	Оказание бесперебойных услуг по водоотведению абонентов
	Ремонт насосного агрегата КНС Елки-парк	хоз/способ	шт	1	31,7	32,9	34,2	Оказание бесперебойных услуг по водоотведению абонентов
	Ремонт насосного агрегата КНС Метроград	хоз/способ	шт	1	343,3	356,6	370,9	Оказание бесперебойных услуг по водоотведению абонентов
	Ремонт тали электрической КНС Елки-парк	хоз/способ	шт	1	11,2	11,6	12,1	Оказание бесперебойных услуг по водоотведению абонентов
	Ремонт тали электрической КНС Метроград	хоз/способ	шт	1	11,2	11,6	12,1	Оказание бесперебойных услуг по водоотведению абонентов
	Восстановление асфальтобетонного покрытия после проведения раскопок	подряд	шт	12	60,0	62,3	64,8	Оказание бесперебойных услуг по водоотведению абонентов
Ремонт расходомера КНС Метроград	подряд	шт	1	128,2	133,2	138,5	Оказание бесперебойных услуг по водоотведению абонентов	

**V. Планируемый объем оказания услуг.**

№ п/п.	Показатели	Утверждено в тарифах на 2022 г.	Планируемый период (2023 г.)
1	Объемы производства и реализации услуг, тыс. м3		
1.1.	транспортирование сточной жидкости, всего	4 626,97	4 626,97
	в том числе от потребителей МУП "Водоканал" г. Киров	4 626,97	4 626,97

Технический директор



Е.Н. Зыкин

Исполнители:  
Начальник ОПК С.Н. Исупова

