

РАЗРАБОТАНО:
АО «Кировские коммунальные
системы»
Главный управляющий директор

_____ (Р.В. Лобанов)

СОГЛАСОВАНО:
Глава администрации муници-
пального образования

_____ (ФИО)
(подпись)

Производственная программа

**АО «Кировские коммунальные системы»,
осуществляющей транспортирование сточных вод
по сетям водоотведения
на 2021-2023 годы**

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, 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 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 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

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 3 станций перекачки.

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.

КНС «КНС (ZNAK д.Пересторонцы)» имеет 3 насосных агрегата производительностью 116 м³/час. Стоки поступают на ГНС.

1.2.2 Общая протяжённость канализационных сетей, находящихся в собственности у общества составляет 50,4 км, из них два коллектора диаметром 1000 мм протяженностью 4,4 км.

Техническая характеристика сетей водоотведения:

Материал	Диаметр	Износ, %	Протяженность, м
чугун	150	20%	1615
чугун	150	40%	582
чугун	200	20%	2311
чугун	200	40%	3401
чугун	250	20%	197
чугун	250	40%	954
чугун	300	20%	169
чугун	300	40%	718
чугун	400	20%	488
чугун	400	40%	156
чугун	500	40%	337
сталь	100	20%	12
сталь	600	20%	61
сталь	800	40%	1391
сталь	1000	20%	4378
сталь	1200	20%	34
полиэтилен	63	20%	191
полиэтилен	160	20%	10795
полиэтилен	160	40%	561
полиэтилен	110	20%	2336
полиэтилен	110	40%	552
полиэтилен	200	20%	5418
полиэтилен	200	40%	853
полиэтилен	250	20%	4349
полиэтилен	250	40%	18
полиэтилен	300	20%	769
полиэтилен	300	40%	1252
полиэтилен	400	20%	3234
полиэтилен	500	20%	480
полиэтилен	600	20%	90
полиэтилен	700	20%	957
полиэтилен	700	40%	594
полиэтилен	350	20%	56
полиэтилен	350	40%	258
железобетон	500	40%	178
железобетон	600	40%	419
железобетон	900	40%	65
Итого:			50 405,70

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
	Итого	2 844	5 688	8 760	0	8 760	1	49 827	0	49 827	14 999	0,301

2. Насосные станции

Наименование	Часовая прогн., м3/час	КПД, о.е.	Использование годового фонда времени, час					Коэф. загруз., о.е. гр.4/ гр.8	Годовая установленная мощность, тыс. м3					Прогноз., 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	Использованная 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	
КНС "Метроград"																	
Насос Amarex 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 Amarex 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 Amarex 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	
Итого	450	0,83	750	0	25 530	0	26 280	0,03	93	0	3 178	0	3 272	96	0,03	0,00	
КНС "Елки - Парк"																	
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	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	8 760	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															
Итого	89	0,54	17 020	0	500	8 760	26 280	0,65	273	0	8	140	421	258	0,61	0,33	
КНС Манеж пер. Средний 15																	
KSB Amarex 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 Amarex NF 50-170/022ULG-130	25	0,83	0	0	0	8 760	8 760	0,15	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	0	0	182	182				
КНС Знак																	
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	#ДЕЛ/0!	0	0	0	0	0	0	0,00	#ДЕЛ/0!	
Итого	598	0,80	2 208	0	2 208	4 416	0,50	528	0	0	528	1 056	6	0,01	0,50		
Всего	67 476	0,76	105 847	19 972	123 022	286 990	538 776	0,20	126 082	44 880	45 367	193 673	410 002	98 360	0,24	0,47	

- Решетки (отсутствуют)
- Отстойники (отсутствуют)
- Метантенки (отсутствуют)
- Биофильтры (отсутствуют)
- Аэрофильтры и аэротенки (отсутствуют)
- Фильтр-прессы (центрифуги) (отсутствуют)
- Поля орошения и поля фильтрации (отсутствуют)
- 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 в	Проектно-сметная стоимость,			Социально-экономический эффект, тыс. руб.
					2021	2022	2023	
кап.ремонт	Благоустройство на сетях канализации	хоз/способ	шт	6	24,0	25,2	26,5	Оказание бесперебойных услуг по водоотведению абонентов
	Ремонт канализационных колодцев	хоз/способ	шт	24	276,0	289,8	304,3	Оказание бесперебойных услуг по водоотведению абонентов
	Ремонт сетей канализации	хоз/способ	шт	4	17,8	18,7	19,6	Оказание бесперебойных услуг по водоотведению абонентов
	Ремонт корзин для сбора мусора приемного отделения КНС Елки-парк	хоз/способ	шт	1	100,0	105,0	110,3	Оказание бесперебойных услуг по водоотведению абонентов
	Ремонт корзин для сбора мусора приемного отделения КНС Метроград	хоз/способ	шт	1	100,0	105,0	110,3	Оказание бесперебойных услуг по водоотведению абонентов
	Ремонт насосного агрегата КНС Елки-парк	хоз/способ	шт	1	95,0	99,8	104,7	Оказание бесперебойных услуг по водоотведению абонентов
	Ремонт насосного агрегата КНС Метроград	хоз/способ	шт	1	1 029,8	1 081,3	1 135,3	Оказание бесперебойных услуг по водоотведению абонентов
	Ремонт тали электрической КНС Елки-парк	хоз/способ	шт	1	33,5	35,2	36,9	Оказание бесперебойных услуг по водоотведению абонентов
	Ремонт тали электрической КНС Метроград	хоз/способ	шт	1	33,5	35,2	36,9	Оказание бесперебойных услуг по водоотведению абонентов
	Восстановление асфальтобетонного покрытия после проведения раскопок	подряд	шт	12	180,0	189,0	198,5	Оказание бесперебойных услуг по водоотведению абонентов
	Ремонт расходомера КНС Метроград	подряд	шт	1	384,5	403,7	423,9	Оказание бесперебойных услуг по водоотведению абонентов

V. Планируемый объем оказания услуг.

Водоотведение

№ п./п.	Показатели	2018 г. (факт)	Планируемый период (2021 г.)
1	Объемы производства и реализации услуг, тыс. м3		
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	3092,56	3092,56
	в том числе от потребителей МУП "Водоканал" г. Киров	3092,56	3092,56
1,2	Принято от стоков на собственные ОСК, всего		
1,3	Подано на очистные сооружения других организаций		

Технический директор

Е.Н. Зыкин

Исполнители:
Начальник ОПК С.Н. Исупова

