

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 холодной воды по сетям водо-
снабжения станции промывных вод
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 питьевой воды по сетям водоснабжения СПВ
Объем финансовых потребностей, необходимых для реализации производственной программы	Источники финансирования: 1. Утвержденные тарифы на услуги транспортирования холодной воды. 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 теплопотребления 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

II. Техническая характеристика централизованных систем холодного водоснабжения, водоотведения.

2.1 Источник водоснабжения - сети МО г. Кирова.

2.2. Оборудование (по стадиям):

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 $W=46$ м³ в здании ЦМО. Подача уплотненного осадка из приемного резервуара на декантер предусматривается шнековым насосом $Q=10-60$ м³ /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.

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

Водопровод

1. Скважины (отсутствуют)
2. Насосы

<i>Станция промывных вод</i>										
Перечень решеток	Производительность м ³ /час	Использование годового фонда времени, час			Коэф. Загр., о.е. Гр.3/гр.5	Пропускная способность за год, тыс.м ³			Объем пропуска, тыс.м ³ План	Коэфф. Использов., о.е. гр. 10/гр.9
		В работе	В ремонте	Всего		В работе	В ремонте	Всего		
Центробежный насос RITZ SD300-310.Z	800	6 000	120	8 760	0,68	4 800	96	4 896	4 800	0,98
Центробежный насос RITZ SD300-310.Z	800	6 000	120	8 760	0,68	4 800	96	4 896	4 800	0,98
Центробежный насос CM200-250	800	0	0	8 760	0,00	0	0	0	0	0,00
Итого	8 460	12 000	240	26 280	0,46	9 600	192	9 792	9 600	0,98

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

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

План мероприятий по повышению эффективности работы объектов СПВ

Программа	Наименование мероприятия	Способ выполнения работ	Единица измерения	Объем планируемых работ в ед.	Проектно-сметная стоимость,			Социально-экономический эффект, тыс. руб.
					2021	2022	2023	
кап.ремонт	Ремонт насосного агрегата станции усреднителей осадка	хоз/способ	шт	1	473,0	496,7	521,5	Оказание бесперебойных услуг по водоснабжению абонентов
	Ремонт насосных агрегатов СПВ	хоз/способ	шт	1	613,0	643,7	675,9	Оказание бесперебойных услуг по водоснабжению абонентов
	Ремонт насосного агрегата станции усреднителей осадка	хоз/способ	шт	1	473,0	496,7	521,5	Оказание бесперебойных услуг по водоснабжению абонентов
	Ремонт благоустройства территории у станции промывных вод	подряд	шт	1	155,0	162,7	170,8	Оказание бесперебойных услуг по водоснабжению абонентов
	Ремонт покраски в здании сгустителя осадков	подряд	шт	1	166,0	174,3	183,1	Оказание бесперебойных услуг по водоснабжению абонентов
	Ремонт покраски в здании усреднителя осадков	подряд	шт	1	42,4	44,5	46,7	Оказание бесперебойных услуг по водоснабжению абонентов
	Ремонт подпорной стены у цеха механического обезвоживания	подряд	шт	1	3 602,7	3 782,8	3 971,9	Оказание бесперебойных услуг по водоснабжению абонентов

V. Планируемый объем оказания услуг. Холодное водоснабжение

№ п./п.	Показатели	Установлено на текущий период 2020 год	Планируемый период 2021 г.
1	Объемы производства и реализации услуг, тыс. м ³		
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:	5536,0	4880,16
	в том числе:		
	Потребителям МУП "Водоканал" г. Кирова	5536,0	4880,16

Технический директор

Е.Н. Зыкин

Исполнители:
Начальник ОПК С.Н. Исапова
о

