

**РАЗРАБОТАНО:**  
Директор ООО «РЭОС»

**СОГЛАСОВАНО:**  
И.о. главы администрации  
муниципального образова-  
ния «Город Киров»

А.Н. Тарасов

\_\_\_\_\_  
(подпись)

**Производственная программа  
Общества с ограниченной ответственностью «РЭОС»,  
осуществляющей водоотведение (очистка стоков),  
на 2020-2023 годы**

КОПИЯ ВЕРНА  
Подпись \_\_\_\_\_

## І. Паспорт производственной программы

Наименование регулируемой организации, ИНН, КПП (в отношении которой разрабатывается производственная программа)	Общество с ограниченной ответственностью «РЭОС»
Юридический адрес регулируемой организации	610035, г. Киров, проезд Мелькомбинатовский, дом 7, офис 313
Руководитель организации	Директор – Тарасов Алексей Николаевич, телефон 89127233074, адрес электронной почты reosooo@mail.ru
Лицо ответственное за составление производственной программы	Тарасов Алексей Николаевич, телефон 89127233074, адрес электронной почты reosooo@list.ru
Период реализации производственной программы	2020-2023 гг.
Целевые показатели деятельности организации:	Сбор и обработка сточных вод
Объем финансовых потребностей, необходимых для реализации производственной программы	Источники финансирования: За счет утвержденного тарифа на водоотведение
Наличие утвержденных схем водоотведения (реквизиты НПА)	Нет
Дата проведения технического обследования централизованных систем водоотведения	Дата проведения: Результаты технического обследования:
Уровень оприборивания потребителей индивидуальными приборами учета коммунальных ресурсов	Бюджетные потребители: 0% от общего числа Население: 100% от общего числа Прочие потребители: 0% от общего числа
Уровень оприборивания многоквартирных домов общедомовыми приборами учета коммунальных ресурсов	3 шт. (100% от общего числа)

## **II. Техническая характеристика централизованных систем водоотведения**

Блок биологической очистки расположен по адресу: г. Киров, п. Садаковский, ул. Садовая, д. 25А.

Очистные сооружения включают: блочно-модульная установка «Блок-300» производительностью 300 куб.с/сут. (прямоугольное сооружение с размерами 19,5 х 9,0 м), КНС, операторская, холодный склад, блочная дизельная электростанция и ТП.

Обществом обслуживается канализационная сеть, протяженностью 410 м.

КОПИЯ ВЕРНА  
подпись 

### III. Планируемый объём оказываемой услуги

#### Водоотведение

№ п/п	Показатели	Планируемый период 2020-2022 годы	
		План в год	
1.	Объемы производства и реализации услуг, куб. м.	43 287	
1.1	Отведение сточных вод, всего:	43 287	
	в том числе:		
1.1.1	от собственных нужд водоотведения, всего:		
	в том числе:		
	наименование технологического процесса		
	...		
1.1.2	от потребителей, всего:	43 287	
	в том числе:		
1.1.2.1	от населения, всего:	43 287	
	в том числе:		
	МКД по ул. Московская, д. 53а, 53б	43 287	
	...		
1.1.2.2	от бюджетных организаций, всего:		
	в том числе:		
	наименование потребителя		
	...		
1.1.2.3	от прочих потребителей, всего:		
	в том числе:		
	наименование потребителя		
	...		
1.1.3	от подразделений предприятий, всего:		
	в том числе:		
	наименование подразделения предприятия		
	...		
1.1.4	неучтенный объем принятых стоков		
	в том числе:		
	дождевые		
	талые		
	инфильтрационные		
	поливомоечные		
	дренажные		
	то же в %		
1.1.5	транспортирование сточной жидкости, всего		
	в том числе:		
	наименование потребителя		
	...		
1.2	Принято стоков на собственные ОСК, всего	43 287	
1.3	Подано на очистные сооружения других организаций		
	в том числе:		
	наименование организации		
	...		

КОПИЯ ВЕРНА  
подпись \_\_\_\_\_

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

##### Водоотведение

##### 1. Коллекторы

Перечень коллекторов	Протяженность, км	Диаметр, мм	Материал	Использование годового фонда времени (регуляр. период)		Коэф. загрузки	Пропускная способность за год (тыс. м3)		Объем пропускаемого планируемый	Коэффициент использования, гр.10/гр.7	Адрес объекта (муниц. район, муницип. образование, насел. пункт, улица, просп., дом)	Износ объекта, %	Дата ввода в эксплуатацию			
				В работе	В резерве		В работе	В резерве								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Коллектор	0,410	110	Пластм.	12,5	8705	52	8760	0,994	108,85	0	108,85	43,287	0,4	г. Киров, п. Садаковский, ул. Саловая, д. 25А.	30	Декабрь 2013
<b>Итого</b>	<b>0,410</b>	<b>110</b>	<b>Пластм.</b>	<b>12,5</b>	<b>8705</b>	<b>52</b>	<b>8760</b>	<b>0,994</b>	<b>108,85</b>	<b>0</b>	<b>108,85</b>	<b>43,287</b>	<b>0,4</b>			

##### 2. Насосные станции

Перечень насосов	Часовая мощность, м3	КПД	Использование годового фонда времени (регуляр. период)				Коэф. загрузки	Годовая установленная мощность (тыс. м3)			Производ. планируемый объем	коэффициенты		Адрес объекта (муниц. район, муницип. образование, насел. пункт, улица, просп., дом)	Износ объекта, %	Дата ввода в эксплуатацию			
			В работе	В резерве	В откл. по режиму работы	В откл. по мон-те		В работе	В резерве	Использования гр.15/ гр.10		резерва							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Grufos	33	0,7	8760	0	0	8760	1,0	289,0	0	0	0	0	289,0	43,287	0,15	0	г. Киров, п. Садаковский, ул. Саловая, д. 25А.	100	Декабрь 2013
Grufos	33	0,7	8760	0	0	8760	1,0	289,0	0	0	0	0	289,0	43,287	0,15	0		100	
<b>итог</b>			<b>8760</b>						<b>289,0</b>				<b>289,0</b>	<b>43,287</b>	<b>0,15</b>				

##### 3. Решетки

Перечень решеток	Пропускн. способн. в час (м3)	Использование годового фонда времени (часы) (регуляр. период)		Коэф. загрузки	Пропускная способность за год (тыс. м3)		Объем пропускаемого планируемый	Коэффициент использования, гр.10/гр.7	Адрес объекта (муниц. район, муницип. образование, насел. пункт, улица, просп., дом)	Износ объекта, %	Дата ввода в эксплуатацию		
		В работе	В ремонте		В работе	В резерве							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Шнек	12,5	8705	52	8760	0,994	108,85	0	108,85	43,287	0,4	60	г. Киров, п. Садаковский, ул. Саловая, д. 25А.	Декабрь 2013
<b>Итого</b>	<b>12,5</b>	<b>8705</b>	<b>52</b>	<b>8760</b>	<b>0,994</b>	<b>108,85</b>	<b>0</b>	<b>108,85</b>	<b>43,287</b>	<b>0,4</b>	<b>60</b>		

КОПИЯ ВЕРНА  
ПОДПИСЬ

#### 4. Отстойники

Перечень отстойни-ков	Объ- ем м3	Расчет- ное время отстаив. воды в час	Про- пускн. способн. за час (м3)	Использование годового фонда времени (часы) (регуляр. период)			Коэф. загрузки ки	Пропускная способность за год (тыс. м3)			Объем очистки, тыс.м3	Коэф- фициент исполь- зования гр.14/ гр.10	Адрес объекта (муниц. район, муниц. образование, насел. пункт, улица, просп., дом)	Износ объекта, %	Дата ввода в эксплуатацию		
				В ра- боте	В ре- монте	В все- го		В ра- боте	В ре- монте	В все- го							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Втор.отстойник	300		12.5	8600	0	160	8760	0.98	108	0	1.5	109.5	43,287	0.4	г. Киров, п. Садаковский, ул. Садовая, д. 25А.	60	Декабрь 2013
<b>Итого</b>	<b>300</b>		<b>12.5</b>	<b>8600</b>	<b>0</b>	<b>160</b>	<b>8760</b>	<b>0.98</b>	<b>108</b>	<b>0</b>	<b>1.5</b>	<b>109.5</b>	<b>43,287</b>	<b>0.4</b>			

#### 5. Метантенки

Перечень метантенков	Объ- ем м3	Про- пускн. способн. за час (м3)	Использование годового фонда времени (часы) (регуляр. период)			Коэф. загрузки ки	Пропускная способность за год (тыс. м3)			Объем очистки, тыс.м3	Коэф- фициент исполь- зования гр.13/ гр.9	Адрес объекта (муниц. район, муниц. образование, насел. пункт, улица, просп., дом)	Износ объекта, %	Дата ввода в эксплуатацию			
			В ра- боте	В ре- монте	В все- го		В ра- боте	В ре- монте	В все- го								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Итого																	

#### 6. Биофильтры

Перечень отстойни- ков	Объ- ем м3	Расчет- ное время обработ сточков в час	Про- пускн. способн. за час (м3)	Использование годового фонда времени (часы) (регуляр. период)			Коэф. загрузки ки	Пропускная способность за год (тыс. м3)			Объем очистки, тыс.м3	Коэф- фициент исполь- зования гр.14/ гр.10	Адрес объекта (муниц. район, муниц. образование, насел. пункт, улица, просп., дом)	Износ объекта, %	Дата ввода в эксплуатацию		
				В ра- боте	В ре- монте	В все- го		В ра- боте	В ре- монте	В все- го							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	300	31,25	12.5	8621	0	1398	8760	0.98	108	0	1.5	109.5	43,287	0.4	г. Киров, п. Садаковский, ул. Садовая, д. 25А.	70	Декабрь 2013
<b>Итого</b>	<b>300</b>	<b>31,25</b>	<b>12.5</b>	<b>8621</b>	<b>0</b>	<b>1398</b>	<b>8760</b>	<b>0.98</b>	<b>108</b>	<b>0</b>	<b>1.5</b>	<b>109.5</b>	<b>43,287</b>	<b>0.4</b>			

#### 7. Аэрофильтры и аэротенки

Перечень аэрофильтров и аэротенков	Про- пускн. способн. за час (м3)	Использование годового фонда време- ни (часы) (регуляр. период)			Коэф. загрузки ки	Пропускная способность за год (тыс. м3)			Объем очистки, тыс.м3	Коэф- фициент исполь- зования гр.12/ гр.8	Адрес объекта (муниц. район, муниц. образование, насел. пункт, улица, просп., дом)	Износ объекта, %	Дата ввода в эксплуатацию				
		В ра- боте	В ре- монте	В все- го		В ра- боте	В ре- монте	В все- го									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Аэротенки	12.5	8638	0	32	8760	0.99	108	0	0.4	108.4	43,287	0.4	г. Киров, п. Садаковский, ул. Садовая, д. 25А.	70	Декабрь 2013		
<b>Итого</b>	<b>12.5</b>	<b>8638</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>8760</b>	<b>0.99</b>	<b>108</b>	<b>0</b>	<b>0.4</b>	<b>108.4</b>	<b>43,287</b>	<b>0.4</b>					

КОПИЯ ВЕРНА  
Подпись

### 8. Фильтр-прессы

Перечень оборудования	Производитель, кг сухов. веш./м2	Произ-водное время обработки осадка в час	Расчетное время обработки осадка в час	Пропускная способность за час (м3)		Использование годового фонда времени (часы) (регуляр. период)		Коэф. загрузки	Пропускная способность за год (тыс. м3)			Объем осадка, тыс м3	Коэф-фициент использования гр.14/гр.10	Адрес объекта (муниц. район, муницип. образование, насел. пункт, улица, просп., дом)	Износ объекта, %	Дата ввода в эксплуатацию	
				В работе	В ремонте	В работе	В ремонте		Всего	В работе	В ремонте						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Шнековый обезжелезиватель осадка Атсон ES-131				8621	0	1398	8760	0,98	108	0	1,5	109,5			г. Киров, п. Садовковский, ул. Садовая, д. 25А.	40	Декабрь 2013
<b>Итого</b>																	

### 9. Поля орошения и поля фильтрации

Площадь полей (га)	В том числе орошаемая площадь (га)	Использование площадей полей орошения (%)	Среднесуточная норма нагрузки на 1 м2 поверхности ными водами I га орошаемой площади (м2)	Расчетная пропускная способность (тыс. м3)	Адрес объекта (муниц. район, муницип. образование, насел. пункт, улица, просп., дом)	Износ объекта, %	Дата ввода в эксплуатацию
<b>Итого</b>							

### 10. Иловые площадки

Площадь иловых площадок (м2)	Среднегодовая норма нагрузки на 1 м2 поверхности площадок (м3)	Количество осадков за год	Адрес объекта (муниц. район, муницип. образование, насел. пункт, улица, просп., дом)	Износ объекта, %	Дата ввода в эксплуатацию
<b>Итого</b>		350,4	г. Киров, п. Садовковский, ул. Садовая, д. 25А.		

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

Наименование сооружений	Установл. мощность	Фактический объем (предыдущий год)	Ожидаемый объем (отч. год)	Планируемый объем (регул. период)
Коллекторы				
Насосные станции	109,5			43,287
Очистные сооружения	109,5			43,287
Механическая очистка:				
а) решетки				
б) отстойники				
в) метантенки				
г) вакуум-фильтры, центрифуги, и др.				
д) иловые площадки				
Биологическая очистка:	109,5			43,287
1.Естественная:				
а) поля орошения				
б) поля фильтрации				
2.Искусственная:	109,5			43,287

КОПИЯ ВЕРХА

ПОДПИСЬ

а) биофилтры	109,5		43,287
б) азротенки	109,5		43,287
в) вторич. отстойники	109,5		43,287

КОПИЯ ВЕРНА  
ПОДПИСЬ



**V. Перечень плановых мероприятий по ремонту объектов централизованных систем водоотведения, мероприятий, направленных на улучшение качества очистки сточных вод, мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.**

**Мероприятия по ремонту объектов централизованной системы водоотведения**

Наименование мероприятия	Объем планируемых работ в натуральных ед. (протяж./мощность)	Проектно-сметная стоимость, руб.	Социально-экономический эффект, руб.
1. Ремонтные работы шнековой решетки РСР/V20	Замена щеток, замена опорных подшипников, замена спирали	17 136,00	Повысится отбор крупного мусора поступающего со стоками, снизятся загрязнения тонущим мусором очистных сооружений, закупка трубопроводов, выход из строя насосов в КНС
2. Работы по замене канализационных насосов	Установка канализационных насосов GRUNDFOS SEV.80.80.40.2.5ID в количестве 2-х штук	558 111,60	В настоящее время установлены насосы, не соответствующие проекту и мощности очистных сооружений
3. Работы по восстановлению герметичности камера установки счетчиков поступающих стоков	Восстановить сальниковое уплотнение прохода трубопроводов, произвести наружную обмазку камеры гидроизоляционным материалом.	57 478,80	Снижение затрат на ремонт первичных приборов учета поступающих стоков
4. Замена приборов учета поступающих стоков	Установка расходомеров электромагнитных РСЦ Ду 50 в количестве 2-х штук	121 641,60	Полный учет поступающих стоков
5. Устройство доступа к камере гашения напора на установке биологической очистки производительностью	Установка съемного люка	25 086,00	Снижение затрат на чистку очистных сооружений, и ремонт подающих насосов
6. Замена сгоревших механических мешалок и азратора в аэротенке	Замена сгоревших мех мешалок AMD.07.18.1410 0,75кВт и азратора	431 041,20	Повышение качества очистки сточных вод, снижение затрат на содержание
7. Установка системы удаления отстоянной воды в илонакопителе	Система удаления отстоянной воды 2 штуки	34 263,60	Повысится качество очистки стоков, повысится энергетическая эффективность
8. Работы по установка ультрафиолетового обеззараживателя в технологическом помещении	Ультрафиолетовый обеззараживатель УДВ-4А300Н-10-150	57 960,00	Повысится качество очистки стоков, повысится энергетическая эффективность
9. Модернизация реагентной установки удаления фосфора	Замена трубопроводов d20мм длиной 30 пог.м и установка 2-х насосов дозаторов	45 444,00	Повысится качество очистки стоков, повысится энергетическая эффективность
10. Модернизация реагентной установки подкормки сточных вод	Замена трубопроводов d20мм длиной 30 пог.м и установка 2-х насосов дозаторов	45 444,00	Повысится качество очистки стоков, повысится энергетическая эффективность
11. Установка запорной арматуры	Замена затворов 12 шт. и шаровых кранов 13 шт.	144 598,80	Повысится качество очистки стоков, повысится энергетическая эффективность

## График реализации мероприятий по ремонту объектов централизованной системы водоотведения

Наименование мероприятия	Временной промежуток выполнения (квартал, год)	Месторасположение проведения работ	Техническая характеристика до проведения мероприятий	Техническая характеристика сетей проведения мероприятий
1. Ремонтные работы шнековой решетки РСР/V20	2 квартал 2021 г.	г. Киров, п. Садаковский, ул. Садовая, д. 25А.	80% износ щеток шнекового механизма, деформация спирали	Повысится отбор крупного мусора поступающего со стоками, снизятся загрязнения тонущим мусором очистных сооружений, закупорка трубопроводов, выход из строя насосов в КНС
2. Работы по замене канализационных насосов	1 насос август-сентябрь 2021 г. 2 насос август-сентябрь 2022 г.	г. Киров, п. Садаковский, ул. Садовая, д. 25А.	Взамен установленных первоначально насосов Грундфос. SEV.80.80.40.2.51D установлены насосы не соответствующие проекту и мощности очистных сооружений	Повысится производительность КНС, снизится частота засорения подающих трубопроводов, повысится энергетическая эффективность
3. Работы по восстановлению герметичности камера установки счетчиков поступающих стоков	работы провести в 2-3 квартале 2021 г.	г. Киров, п. Садаковский, ул. Садовая, д. 25А.	Нарушена обязательная герметичность камеры ввиду износа	Перестанут выходить из строя первичные приборы учета поступающих стоков, снизятся расходы на их ремонт, учет и контроль за поступающими стоками повысится
4. Замена приборов учета поступающих стоков	работы провести в 2-3 квартале 2021 г.	г. Киров, п. Садаковский, ул. Садовая, д. 25А.	Приборы не работают, согласно акта ремонтно-поверочной организации ремонту приборы в связи с их износом не подлежат.	Учет стоков станет более достоверным, можно будет выделить дополнительно поступающие стоки от ливневой канализации, и снизить расходы на содержание очистных сооружений
5. Устройство доступа к камере гашения напора на установке биологической очистки производительностью	работы провести в 2-3 квартале 2021 г.	г. Киров, п. Садаковский, ул. Садовая, д. 25А.	Затруднен доступ к камере.	Снизится нагрузка на подающие насосы
6. Замена сторевших механических мешалок и аэратора в аэротенке	1 мешалку приобрести и установить в 2022 г. 2 мешалку в 2023 г.; в 1 линии провести работы в 3-4 квартале 2021 г. во 2 линии в 2022 г.	г. Киров, п. Садаковский, ул. Садовая, д. 25А.	Электрические мех. мешалки вышли из строя Слабая аэрация иловой смеси из-за кольматации мембран аэраторов AP-300	Повысится качество очистки стоков, снизится загрязненность очистных сооружений, снизятся затраты на содержание.
7. Установка системы удаления отстоянной воды в илонакопителе	Работы выполнить до конца 2021 г.	г. Киров, п. Садаковский, ул. Садовая, д. 25А.	Сильная коррозия системы удаления отстоянной воды	Повысится качество очистки стоков, повысится энергетическая эффективность
8. Работы по установке ультрафиолетового обеззараживания	Работы провести в 2022 г.	г. Киров, п. Садаковский, ул. Садовая, д. 25А.	Работают не все лампы	Повысится качество очистки стоков, повысится энергетическая эффективность

КОМПЕТЕНТНА  
ПОДПИСЬ

в технологическом помещении				
9. Модернизация реагентной установки удаления фосфора	Работы провести в четвертом квартале 2021 г.	г. Киров, п. Садаковский, ул. Садовая, д. 25А.	Кольматация всей системы трубопроводов и подающих насосов	Повысится качество очистки стоков, повысится энергетическая эффективность
10. Модернизация реагентной установки подкормки сточных вод	Работы провести в четвертом квартале 2021 г.	г. Киров, п. Садаковский, ул. Садовая, д. 25А.	Кольматация всей системы трубопроводов и подающих насосов	Повысится качество очистки стоков, повысится энергетическая эффективность
11. Установка запорной арматуры	Работы провести до конца 2021 г.	г. Киров, п. Садаковский, ул. Садовая, д. 25А.	Полностью не закрываются затворы на фильтрах доочистки и биореакторов.	Повысится качество очистки стоков, повысится энергетическая эффективность

### Мероприятия, направленные на улучшение качества очистки сточных вод

Наименование мероприятия	Объем планируемых работ в натуральных ед. (протяж./мощность)	Проектно-сметная стоимость, руб.	Социально-экономический эффект, руб.
1. Подготовка проекта и строительство дополнительной емкости приёмного резервуара		300 000,00	Необходимо провести работы по увеличению объёма приёмного резервуара, так как в пиковые промежутки времени утром, вечером и в период ливней мал объём резервуара
2. Подготовка проекта по модернизации вертикальной песколовки с гидравлическим удалением песка		48 000,00	Снижение затрат на содержание очистных сооружений
3. Установка эрлифтов во вторичном отстойнике	Установка эрлифтов в количестве 4-х штук	59 542,80	Повысится качество очистки стоков, повысится энергетическая эффективность
4. Замена сопел промывки биореактора доочистки.	Установка промывочных сопел в количестве 10 штук	132 628,80	Повысится качество очистки стоков, повысится энергетическая эффективность
5. Замена фильтра песчаной загрузки с 5 куб.м до 10 куб.м	Фильтр 10 куб.м	207 152,40	Повысится качество очистки стоков, повысится энергетическая эффективность
6. Работы по установке воздуходувок в технологическом помещении	Воздуходувки KUBICEK 3D38-100 в количестве 3-х штук	1 865 677,20	Повысится качество очистки стоков, повысится энергетическая эффективность
7. Работы по утеплению очистных сооружений	Устройство утеплителя	371 245,20	Снижение тепловых потерь, так как температура поступающих стоков в зимнее время ниже необходимых для нормальной работы ОС. Перепад температур стоков от точки поступления на ОС и в точке сброса очищенного стока превышает допустимые значения, что приводит к отсутствию развития микроорганизмов, а в некоторых случаях к их отмиранию

КОПИЯ ВЕРНА  
ПОДПИСЬ

## График реализации мероприятий, направленных на улучшение качества очистки сточных вод

Наименование мероприятия	Временной промежуток выполнения (квартал, год)	Месторасположение проведения работ	Техническая характеристика до проведения мероприятий	Техническая характеристика сетей проведения мероприятий
1. Подготовка проекта и строительство дополнительной емкости приёмного резервуара	Проектные работы в 2021 г.  строительные работы на летний период 2022 г.	г. Киров, п. Садаковский, ул. Садовая, д. 25А.	В пиковые промежутки времени утром, вечером и в периодливней мал объём резервуара	Снизит нагрузку на существующий приёмный резервуар и даст возможность присоединения дополнительных абонентов
2. Работы по модернизации вертикальной песколовки с гидравлическим удалением песка	Проект выполнить в 3 квартале 2021 г.  Работы выполнить в 4 квартале 2021 г.	г. Киров, п. Садаковский, ул. Садовая, д. 25А.	Постоянно забивается задержанным песком, затруднено удаление песка.	Повысится качество очистки стоков, снизится загрязненность очистных сооружений, снизятся затраты на содержание.
3. Установка эрлифтов во вторичном отстойнике	Работы провести в 3 квартале 2021 г.	г. Киров, п. Садаковский, ул. Садовая, д. 25А.	Недостаточное количество эрлифтов удаления всплывшего	Повысится качество очистки стоков, повысится энергетическая эффективность
4. Замена сопел промывки биореактора доочистки.	Работы провести в 3 квартале 2021 г.	г. Киров, п. Садаковский, ул. Садовая, д. 25А.	Забилась промывка биореактора	Повысится качество очистки стоков, повысится энергетическая эффективность
5. Замена фильтра песчаной загрузки с 5 куб.м до 10 куб.м	Работы провести в 2020 году, в случае нехватки средств перенести на 2022 г.	г. Киров, п. Садаковский, ул. Садовая, д. 25А.	Вынос и загрязнение фильтрующей загрузки	Повысится качество очистки стоков, повысится энергетическая эффективность
6. Работы по установке воздуходувок в технологическом помещении	Работы по первой воздуходувке провести в 2022 г.  по второй воздуходувке в 2023 г.	г. Киров, п. Садаковский, ул. Садовая, д. 25А.	Воздуходувки не развивают проектной производительности в связи с работой на предельной мощности, повышенный износ подшипников и лопастей	Повысится качество очистки стоков, повысится энергетическая эффективность
7. Работы по утеплению очистных сооружений	Работы провести в течение 2-3 квартала 2022 г.	г. Киров, п. Садаковский, ул. Садовая, д. 25А.	Температура поступающих стоков в зимнее время ниже необходимых для нормальной работы ОС. Перепад температур стоков от точки поступления на ОС и в точке сброса очищенного стока превышает допустимые значения, что приводит к отсутствию развития микроорганизмов, а в некоторых случаях к их отмиранию	Повысится качество очистки стоков, повысится энергетическая эффективность

КОПИЯ ВЕРНА  
ПОДПИСЬ 