



общество с ограниченной ответственностью

"ГЛОРИЯ"

СРО-П-195-15092017

**Заказчик – Муниципальное предприятие городского округа Саранск
«Саранское водопроводно-канализационное хозяйство»,
(Адрес: 430011, Республика Мордовия, г. Саранск, пер. Дачный,
дом 2-а, ИНН/КПП 1325022400/132601001)**

**«Реконструкция (модернизация) очистных сооружений
канализации (мощностью 225 000 м³/сутки) на территории
г.о. Саранск»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 6. Технологические решения

ПИР-1-23-ТХ

Том 6

Генеральный директор

П.И. Городецкий

Главный инженер проекта

А.В. Ткачев

2023

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

№ Тома	Обозначение	Наименование	Примечание				
1	2	3	4				
Реконструкция (модернизация) очистных сооружений канализации (мощность 225 000 м³/сутки) на территории г.о. Саранск							
Инженерные изыскания							
1.	1/04-2023-ИГДИ Том 1	Технический отчёт по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации					
2.	1/04-2023-ИГДИ Том 2	Технический отчёт по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации					
3.	-ИГИ	Технический отчёт по результатам инженерно-геологических изысканий					
4.	-ИЭИ	Технический отчёт по результатам инженерно-экологических изысканий					
5.	-ИГМИ	Технический отчёт по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий					
6.		Научно-технический отчет по результатам строительно-технического обследования строительных конструкций на объекте: «Реконструкция (модернизация) очистных сооружений канализации (мощностью 225 000 м³/сутки) на территории г.о. Саранск»					
Проектная документация							
1.	ПИР-1-23-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка					
2.	ПИР-1-23-ПЗУ	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка.					
3.	ПИР-1-23-АР	Раздел 3. Объемно-планировочные и архитектурные решения.					
4.	ПИР-1-23-КР	Раздел 4. Конструктивные решения.					
5.		Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения.					
5.1	ПИР-1-23-ИОС1	Подраздел 1. Система электроснабжения.					
5.2	ПИР-1-23-ИОС2	Подраздел 2. Система водоснабжения.					
5.3	ПИР-1-23-ИОС3	Подраздел 3. Система водоотведения.					
5.4	ПИР-1-23-ИОС4	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети.					
5.5	ПИР-1-23-ИОС5	Подраздел 5. Сети связи					
ПИР-1-23 – СП							
		Состав проектной документации	Стадия	Лист	Листов		
			П	1	2		
			ООО «Глория»				
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
		Ив. № подл.	Подпись и дата			Взам. инв. №	
		ГИП	Ткачёв			07.23	

Согласовано

5.6	Разработка раздела не требуется	Подраздел 6. Система газоснабжения.	
6.	ПИР-1-23-ТХ	Раздел 6. Технологические решения.	
7.	ПИР-1-23-ПОС	Раздел 7. Проект организации строительства.	
8.	ПИР-1-23-ООС	Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды.	
9.	ПИР-1-23-ПБ	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.	
10.	ПИР-1-23-ТБЭ	Раздел 10. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства	
11.	Разработка раздела не требуется	Раздел 11. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов к объекту капитального строительства	
12.	ПИР-1-23-СМ	Раздел 12. Сметы на реконструкцию объекта капитального строительства	
13.	Разработка раздела не требуется	Раздел 13. Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			ПИР-1-23 – СП						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			2	

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Страница
1	2	3
ПИР-1-23-ТХ	а) характеристика принятой технологической схемы производства в целом и характеристика отдельных параметров технологического процесса, требования к организации производства, данные о трудоемкости изготовления продукции - для объектов производственного назначения	8
	б) обоснование потребности в основных видах ресурсов для технологических нужд - для объектов производственного назначения	9
	б_1) описание мест расположения приборов учета используемых в производственном процессе энергетических ресурсов и устройств сбора и передачи данных от таких приборов	10
	в) описание источников поступления сырья и материалов - для объектов производственного назначения	10
	г) описание требований к параметрам и качественным характеристикам продукции - для объектов производственного назначения	10
	д) обоснование показателей и характеристик принятых технологических процессов и оборудования - для объектов производственного назначения	11
	е) обоснование количества и типов вспомогательного оборудования, в том числе грузоподъемного оборудования, транспортных средств и механизмов	21
	ж) перечень мероприятий по обеспечению выполнения требований, предъявляемых к техническим устройствам, оборудованию, зданиям, строениям и сооружениям на опасных производственных объектах, - для объектов производственного назначения	22
	з) утратил силу с 1 сентября 2022 года. - Постановление Правительства РФ от 27.05.2022 N 963;	22
	и) сведения о расчетной численности, профессионально-квалификационном составе работников с распределением по группам производственных процессов, числе рабочих мест и их оснащенности, перечень всех организуемых постоянных рабочих мест отдельно по каждому зданию, строению и сооружению, а также решения по организации бытового обслуживания персонала - для объектов производственного назначения;	22

Взаим Инв №								
	Подпись и дата							
Инв № подл	ПИР-1-23-ТХ							
	Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подп	Дата		
	ГИП		Ткачев А.В.,					
	Исполнил		Шмаков А.					
	Н. контр.		Сидоров И.В.					
Содержание						Стадия	Лист	Листов
						П	1	5
						ООО «Глория»		

	к) перечень мероприятий, обеспечивающих соблюдение требований по охране труда при эксплуатации производственных и непромышленных объектов капитального строительства (кроме жилых зданий), и решений, направленных на обеспечение соблюдения нормативов допустимых уровней воздействия шума и других нормативов допустимых физических воздействий на постоянных рабочих местах и в общественных зданиях;	24
	к(1)) перечень мероприятий, направленных на предупреждение вредного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на состояние здоровья работника;	27
	л) описание автоматизированных систем, используемых в производственном процессе, - для объектов производственного назначения	27
	м) результаты расчетов о количестве и составе вредных выбросов в атмосферу и сбросов в водные источники (по отдельным цехам, производственным сооружениям) - для объектов производственного назначения	27
	н) перечень мероприятий по предотвращению (сокращению) выбросов и сбросов вредных веществ в окружающую среду	28
	о) сведения о виде, составе и планируемом объеме отходов производства, подлежащих утилизации и захоронению, с указанием класса опасности отходов - для объектов производственного назначения	29
	о_1) перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в производственном процессе, позволяющих исключить нерациональный расход энергетических ресурсов, если такие требования предусмотрены в задании на проектирование	29
	о_2) обоснование выбора функционально-технологических, конструктивных и инженерно-технических решений, используемых в объектах производственного назначения, в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности и требования оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов не распространяются)	29
	п) описание и обоснование проектных решений, направленных на соблюдение требований технологических регламентов	30
	п_1) утратил силу с 1 сентября 2022 года. - Постановление Правительства РФ от 27.05.2022 N 963;	30

Взаим Инв №

Подпись и дата

Инв № подл

Изм.	Кол. уч.	Лист	Док.	Подп.	Дата

ПИР-1-23-ТХ

Лист

1

Приложение 8	КП Акваполимер аэраторы 2023	
Приложение 9	КП аэраторы АКВАТРЕЙД	
Приложение 10	КП аэраторы от Югспецинжстрой	
Приложение 11	ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ от 16.08.23	
Приложение 12	акт обследования аэротенки	
Приложение 13	акт обследования воздуходувки	
Приложение 14	Ведомость материалов демонтаж 1я очередь	
Приложение 15	Ведомость материалов демонтаж 2я очередь	
Приложение 16	Ведомость материалов демонтаж воздуходувная станция	
Приложение 17	Спецификация демонтаж 1я очередь	
Приложение 18	Спецификация демонтаж 2я очередь	
Приложение 19	Ведомость материалов 1я очередь	
Приложение 20	Ведомость материалов 2я очередь	
Приложение 21	Компл. 1я очередь	
Приложение 22	Компл. 2я очередь	
Приложение 23	Опросник воздуходувки ТВ 175	
Приложение 24	Опросник воздуходувки ТВ 300	

Инв № подл	Подпись и дата	Взаим Инв №					Лист 3
			ПИР-1-23-ТХ				
			Изм.	Кол. уч.	Лист	Док.	

а) характеристика принятой технологической схемы производства в целом и характеристику отдельных параметров технологического процесса, требования к организации производства, данные о трудоемкости изготовления продукции - для объектов производственного назначения

Целью проекта «Реконструкция (модернизация) очистных сооружений канализации (мощность 225 000 м³/сутки) на территории г.о. Саранск» является модернизация блоков биологической очистки А, Б, В I и II очередей строительства.

Проектом охватывается модернизация блоков биологической очистки существующих сооружений, а так же здания воздухоувной станции.

Блок А - сооружения II очереди строительства, представляет собой резервуары из сборного железобетона блочного типа аэротекти и вторичные отстойники . Аэротенки двух корридорные размерами в плане 72х18. В количестве 2 шт, при глубине 4,25м, Вторичные отстойники размерами в плане 32,5х9м, глубиной 4,25м , в количестве 4 шт.

Блок Б - сооружения II очереди строительства, представляет собой резервуары из сборного железобетона блочного типа аэротекти и вторичные отстойники . Аэротенки двух корридорные размерами в плане 72х18. В количестве 2 шт, при глубине 4,25м, Вторичные отстойники размерами в плане 32,5х9м, глубиной 4,25м , в количестве 4 шт.

Блок В - сооружения I очереди строительства, представляет собой резервуары из сборного железобетона блочного типа аэротекти и вторичные отстойники . Аэротенки двух корридорные размерами в плане 75х18. В количестве 3 шт, при глубине 4,5м, Вторичные отстойники размерами в плане 33х9м, глубиной 3,2м , в количестве 6 шт.

Здание воздухоудвнй станции существующее сблокированное их двух

Взаим Инв. №									
	Подпись и дата								
ПИР-1-23-ТХ									
Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подп	Дата				
ГИП		Ткачев А.В.,				Технологические решения. Очистные сооружения канализации.	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Шмаков А.					П	1	22
Н. контр.		Сидоров И.В.					ООО «Глория»		

примыкающих зданий I и II очередей строительства. Общий размер здания воздуходуной станции в плане составляет 30x18м, высотой 6,5м. В здании 8 фундаментов под воздуходувные агрегаты.

б) обоснование потребности в основных видах ресурсов для технологических нужд - для объектов производственного назначения

Реконструкция (модернизация) очистных сооружений затрагивает первую и вторую очереди строительства блоков биологической очистки, а также здание воздуходувной станции. В сооружениях биологической очистки предусматривается замена существующих аэрационных систем, морально и физически устаревших на новые высокопроизводительные. В здании воздуходувной станции предусматривается замена существующих воздуходувных агрегатов с высокой степенью физического износа на аналогичные новые установки.

Расход сточных вод на сооружения ОСК г. Саранска составляет 225000м³/сут
С регламентным распределением по очередям строительства.

I очередь строительства – 70000м³/сут

II очередь строительства – 45000м³/сут на блок А и 45000м³/сут на блок Б, суммарно 90000м³/сут.

III очередь строительства – 65000м³/сут

Таким образом проектная мощность сооружений биологической очистки I и II очередей строительства составляет 160000м³/сут.

Состав сточных вод

Состав поступающих сточных вод принят по фактическим концентрациям сточных вод в соответствии с Приложением №1.

Взаим Инв №							Лист
Подпись и дата							ПИР-1-23-ТХ
Инв № подл							2
	Изм.	Кол. уч.	Лист	Док.	Подп.	Дата	

Расчетные показатели поступающих сточных вод на ОСК в соответствии с п.

9.1.2 СП 32.13330.2018 , составляют:

БПК 5- 498,12 мг/л

Ион аммония – 46,10 мг/л

Фосфат ион – 7,03 мг/л

Взвешенные вещества – 410,2 мг/л

Нефтепродукты – 7,02 мг/л

Основным потребителем электроэнергии, учитываемого данным проектом являются воздуходувные агрегаты.

Суммарное электропотребление, согласно паспортным данным оборудования составляет 1424 кВт.

б_1) описание мест расположения приборов учета используемых в производственном процессе энергетических ресурсов и устройств сбора и передачи данных от таких приборов

Данным проектом не рассматриваются существующие приборы учета количества поступающих стоков, используемых на ОСК

в) описание источников поступления сырья и материалов - для объектов производственного назначения

В технологическом процессе рассматриваемых сооружений I и II очереди биологической очистки стоков не предусматривается применение реагентов.

г) описание требований к параметрам и качественным характеристикам продукции - для объектов производственного назначения

Показатели биологически очищенных сточных вод на выходе из ОСК должны соответствовать «Постановление Правительства Российской Федерации N353 от 12 марта 2022г.», «Разрешение №13/01-2-19 от 20.09.2019г. №378/1», (Приложение 2, Приложение 3) , составляют:

БПК_{полн}- 4,2 мг/л

Взаим Инв №	Подпись и дата	Инв № подл							Лист
			ПИР-1-23-ТХ						
Изм.	Кол. уч.	Лист	Док.	Подп.	Дата				

Ион аммония – 1,04 мг/л

Фосфат ион – 0,38 мг/л

Взвешенные вещества – 16,3 мг/л

Нефтепродукты – 0,08 мг/л

д) обоснование показателей и характеристик принятых технологических процессов и оборудования - для объектов производственного назначения

При проектировании использованы следующие нормативные документы:

1. СНиП 2.04.03-85* «Канализация. Наружные сети и сооружения»;
2. СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
3. Справочное пособие к СНиП 2.04.03-85*. «Проектирование сооружений для очистки сточных вод»;
4. СП 32.13330.2018 Актуализированная версия СНиП 2.04.03-85. «Канализация. Наружные сети и сооружения»;
5. СП 31.13330.2021 Актуализированная версия СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;

Все оборудование, используемое в проекте, имеет соответствующие сертификаты соответствия.

Задействованное основное и вспомогательное оборудование отечественных поставщиков, давно зарекомендовало себя на рынке России. Оборудование, используемое в процессе очистки, имеет сертификаты соответствия требованиям промышленной безопасности.

Фактические показатели стоков обусловлены высокими показателями ХПК, БПК, относительно не высокими показателями взвешенных веществ, фосфатов и азота аммонийного, что характерно для показателей с подмешиванием производственного стока. Так же характерно большое процентное содержание БПК5 в не растворенном состоянии. Данная теория также подтверждается фактическими показателями после первичного отстаивания, с высоким процентным отстаиванием взвешенных веществ и осадения БПК 5

Взаим Инв №	Подпись и дата	Инв № подл							Лист
									4
Изм.	Кол. уч.	Лист	Док.	Подп.	Дата	ПИР-1-23-ТХ			

Для выполнения расчетов требуемого количества воздуха для аэротенков I и II очередей, Блоков А, Б, В. Необходимо произвести расчет показателей поступающего стока с учетом отстаивания.

Проверяем достаточности объемов первичных отстойников для обработки данного объема стоков и эффективность осветления сточной воды. Принимая эффект осветления первичного отстаивания $\Theta = 70\%$. Тогда концентрация взвешенных веществ в осветленной воде будет на уровне.

$$C_{ex} = C_{en} \times 0,3 = 410,2 \times 0,3 = 123,06 \text{ мг/л}$$

По табл.30 СНиП2.04.03-85 этому эффекту осветления соответствует продолжительность отстаивания в цилиндре $t_{set} = 508\text{с}$. Тогда расчетная величина гидравлической крупности осаждаемой взвеси составляет

$$u_0 = (1000 N_{set} K_{set}) / [t_{set} (K_{set} N_{set} / h_1)^{n_2}] =$$

$$= (1000 \times 2,5 \times 0,5) : 508 (0,5 \times 2,5 / 0,5)^{0,25} = 1,96 \text{ мм/с. (Блок емкостей В)}$$

$$= (1000 \times 4,75 \times 0,5) : 508 (0,5 \times 4,75 / 0,5)^{0,25} = 3,17 \text{ мм/с. (Блок емкостей А,Б)}$$

Уточняем гидравлическую крупность на расчетную температуру сточных вод $T = 15^{\circ}\text{C}$,

$$u_{0\Phi} = 1,96 \times 1/1,14 = 1,72 \text{ мм/с (Блок емкостей В)}$$

$$u_{0\Phi} = 3,17 \times 1/1,14 = 2,78 \text{ мм/с (Блок емкостей А,Б)}$$

При размере отстойника 41x9 для первой очереди (Блок емкостей В)

При размере отстойника 30x9 для второй очереди (Блок емкостей А,Б), расчетная производительность составит

$q_{set} = 3,6 K_{set} \times L_{set} \times B_{set} \times (u_0 - v_{tb}) = 3,6 \times 0,5 \times (41 \times 9) \times (1,72 - 0) = 1142 \text{ м}^3/\text{ч}$. Для блока емкостей В

$q_{set} = 3,6 K_{set} \times L_{set} \times B_{set} \times (u_0 - v_{tb}) = 3,6 \times 0,5 \times (30 \times 9) \times (2,78 - 0) = 1351 \text{ м}^3/\text{ч}$. Для блока

Взаим Инв №							Лист
Подпись и дата							Лист
Инв № подл							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подп.	Дата	ПИР-1-23-ТХ	
						5	

емкостей А,Б

Проверяем расчетные скорости движения сточных вод на отстойниках

$$V_{\phi}=(1142:3600):(2,5*9*5)=0,0028\text{м/с}=2,8\text{мм/с},$$

$$V_{\phi}=(1351:3600):(4,75*9*5)=0,0017\text{м/с}=1,7\text{мм/с},$$

что меньше 5мм/с.

Имея в виду, что максимальная пропускная способность одного первичного отстойника по гидравлическим условиям составляет около 1140-1351м³/час, в работе должны находиться половина существующих первичных отстойников.

Объем иловой зоны отстойника равен $V_{\text{ос. ч}}=122\text{м}^3$.

А. Определяем концентрацию БПК5 после первичного отстаивания

$$\text{БПК5}_{\text{осв.}} = \text{БПК5}_{\text{ен}} - \phi * 1,4 * \text{Э} * C_{\text{ен}} * (1-S) = 489,13 - 0,91 * 1,4 * 0,7 * 410,2(1 - 0,33) = 244\text{мг/л}$$

Б. Определяем концентрацию фосфатов после первичного отстаивания

$$C_{\text{P-PO4}_{\text{осв.}}} = C_{\text{P-PO4}_{\text{ен}}} - \phi * \text{Э} * C_{\text{ен}} * (1-S) = 7,03 - 0,018 * 0,5 * 410,2(1 - 0,33) = 4,56\text{мг/л.}$$

Фосфор, востребованный на прирост ила

$$0,01 * 391,6 = 3,92\text{мг/л}$$

$$\text{Остаток } 4,56 - 3,92 = 0,64$$

В/Определяем концентрацию общего азота после первичного отстаивания

$$C_{\text{N}_{\text{общ}_{\text{осв.}}}} = C_{\text{N}_{\text{общ}_{\text{ен}}}} - \phi * \text{Э} * C_{\text{ен}} * (1-S) = 46,1 - 0,072 * 0,5 * 410,2(1 - 0,33) = 36,21\text{мг/л.}$$

Расчет количества требуемого воздуха на фактические показатели

Взаим Инв №							Лист
Подпись и дата							6
Инв № подл							ПИР-1-23-ТХ
	Изм.	Кол. уч.	Лист	Док.	Подп.	Дата	

$$q_{air} = \frac{q_0[(L_{en} - L_{en}) + 4,6(C_{nen} - C_{en})]}{K_1 K_2 K_T K_A (C_a - C_n)}$$

Таким образом:

$$q_{air} = \frac{1,1[(244 - 10) + 4,6(36,21 - 0,4)]}{1,68 \times 2,92 \times 1,1 \times 0,85(10,35 - 2)} = 9,55 \text{ м}^3/\text{м}^3$$

$$C_a = \left(1 + \frac{0,04}{4,5}\right) \times 8,42 = 10,35$$

Фактический расчетный максимальный часовой расход стоков равен:

$$q_{час}^{пред} = 6666 \text{ м}^3/\text{ч}$$

Потребное количество воздуха на окисление органических веществ и нитрификацию аммонийного азота составит:

$$Q_{air} = 9,55 \times 6666 = 63660 \text{ м}^3/\text{ч}$$

$$P_i = M_{сут Len5} \{0,75 + 0,6 * C_{en}/L_{en5} - [(1 - 0,2)0,17 * 0,75 * \Theta * F_T] / (1 + 0,17 * \Theta * F_T)\}$$

C_{en} – Концентрация взвешенных веществ, поступающих на сооружения биологической очистки

$$F_T = 1,072^{(T-15)} = 1,072^{(15-15)} = 1,072$$

$M_{сут Len5}$ – Суточной нагрузка на сооружения по БПК₅

$$M_{сут Len5} = 244 * 160000 / 1000 = 39040$$

$$P_i = 39040 * (0,75 + 0,6 * 123,06 / 244 - ((1 - 0,2) * 0,17 * 0,75 * 5 * 1,072) / (1 + 0,17 * 5 * 1,072)) = 29926 \text{ кг/сут}$$

Прирост активного ила, полученный в процессе биологического удаления фосфора, принимать исходя из пропорции 3 кг активного ила на 1 кг фосфора, подлежащего удалению.

Общий прирост ила по сухому веществу

$$29926 + 1572 = 31500 / 1000 = 31,5 \text{ т/сут}$$

Взаим Инв №	Подпись и дата	Инв № подл								Лист 7
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подп.	Дата	ПИР-1-23-ТХ	

Общий прирост ила по объему $100 \cdot 31,5 / (100 - 99,3) = 4500 \text{ м}^3 / \text{сут}$

Определяем теоретический возраст ила в системе для дозы ила $3,5 \text{ г/л}$

$$\Theta = a_{\text{ср}} \cdot W / [(Q - Q_{\text{из}}) \cdot C + Q_{\text{из}} \cdot a_{\text{из}}]$$

$$\Theta = 40257 \cdot 3,5 / [(160000 - 4500) \cdot 0,01 + 4500 \cdot 6] = 5,7 \approx 4,93 \text{ сут.}$$

Предварительное распределение объемов биореакторов

По факту существующие аэротенки имеют общий объем около

I-я очередь $75 \cdot 18 \cdot 4,5 \cdot 3 = 18225 \text{ м}^3 \rightarrow 45,27\%$

II-я очередь $72 \cdot 18 \cdot 4,25 \cdot 2 \cdot 2 = 22032 \text{ м}^3 \rightarrow 54,73\%$

Суммарно $40257 \text{ м}^3 \rightarrow 100\%$

Требуемый объем биореакторов

$$V = 5 \cdot 29926 / 3,5 = 42751 \text{ м}^3$$

Математическое моделирование процесса биохимической очистки сточных вод на сооружениях биологической очистки.

Для более полного представления о поведении проектируемой системы биологической очистки в динамическом режиме (изменении во времени), при одновременном изменении основных технологических параметров (изменение притока сточной воды и загрязнений во времени), было проведено математическое моделирование. Моделирование процесса биологической очистки сточных вод с активным илом выполнялось по программе «STOAT» (Великобритания) в модели IAWQ-2A.

При адаптации модели приняты следующие распределение расходов притока стоков по часам суток

Таблица 1

Расход сточных вод	Суточный приток сточной воды на сооружения 1 и 2 очереди строительства – $160000 \text{ м}^3 / \text{сут}$
1	4160
2	4160

Взаим Инв №
Подпись и дата
Инв № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подп.	Дата	ПИР-1-23-ТХ	Лист 8

3	4160
4	4160
5	4160
6	7680
7	7680
8	7680
9	7680
10	7680
11	7680
12	7680
13	7520
14	7680
15	7680
16	7680
17	7680
18	7520
19	7680
20	7680
21	7680
22	7680
23	4800
24	4160

Взаим Инв №	
Подпись и дата	
Инв № подл	

Изм.	Кол. уч.	Лист	Док.	Подп.	Дата

ПИР-1-23-ТХ

Лист

9

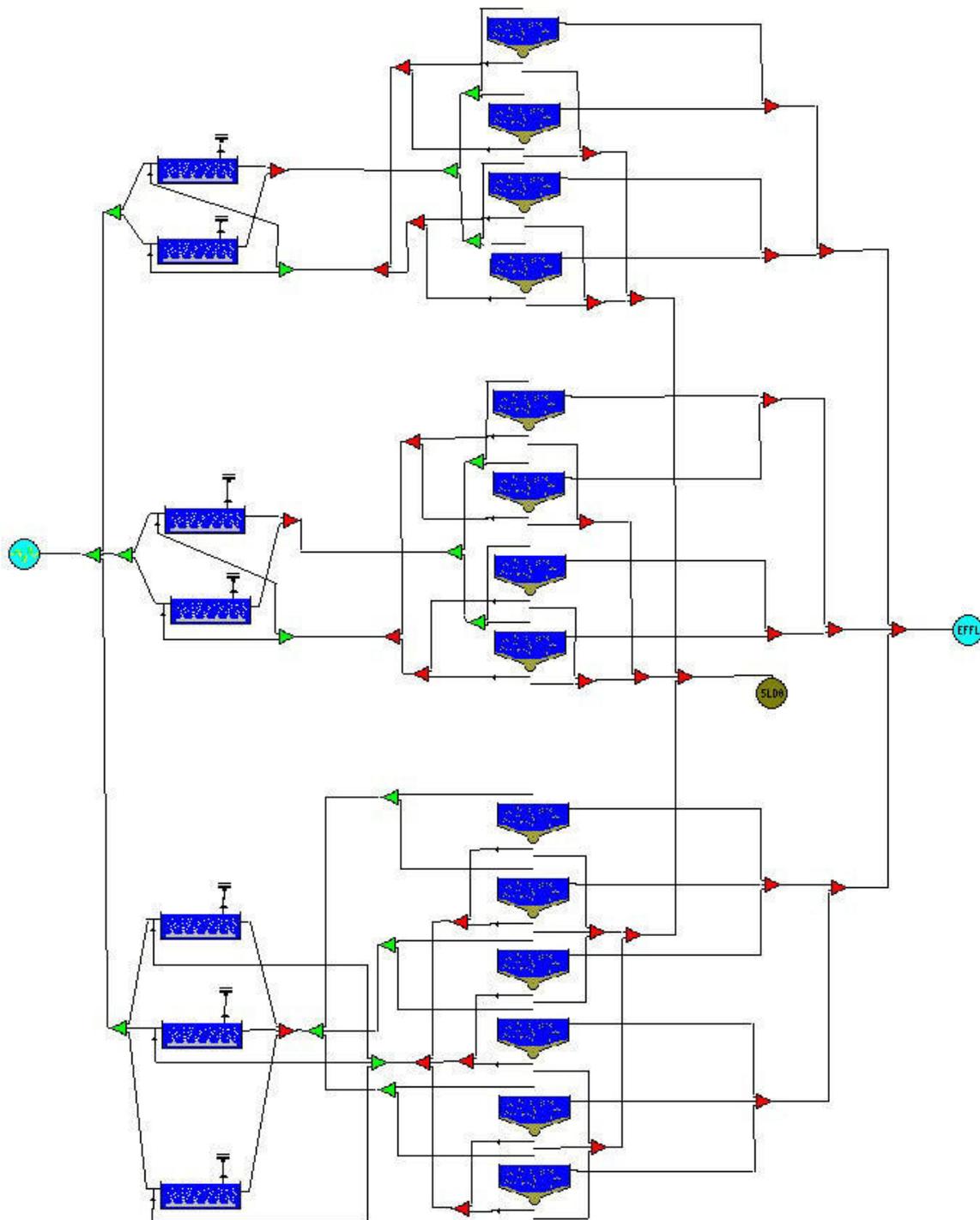


Рис1 Расчетная схема моделирования процессов биохимической очистки для сооружений (Программа STOAT модель IAWQ-2A)

Результаты компьютерного моделирования

Взаим Инв №	
Подпись и дата	
Инв № подл	

Изм.	Кол. уч.	Лист	Док.	Подп.	Дата

ПИР-1-23-ТХ

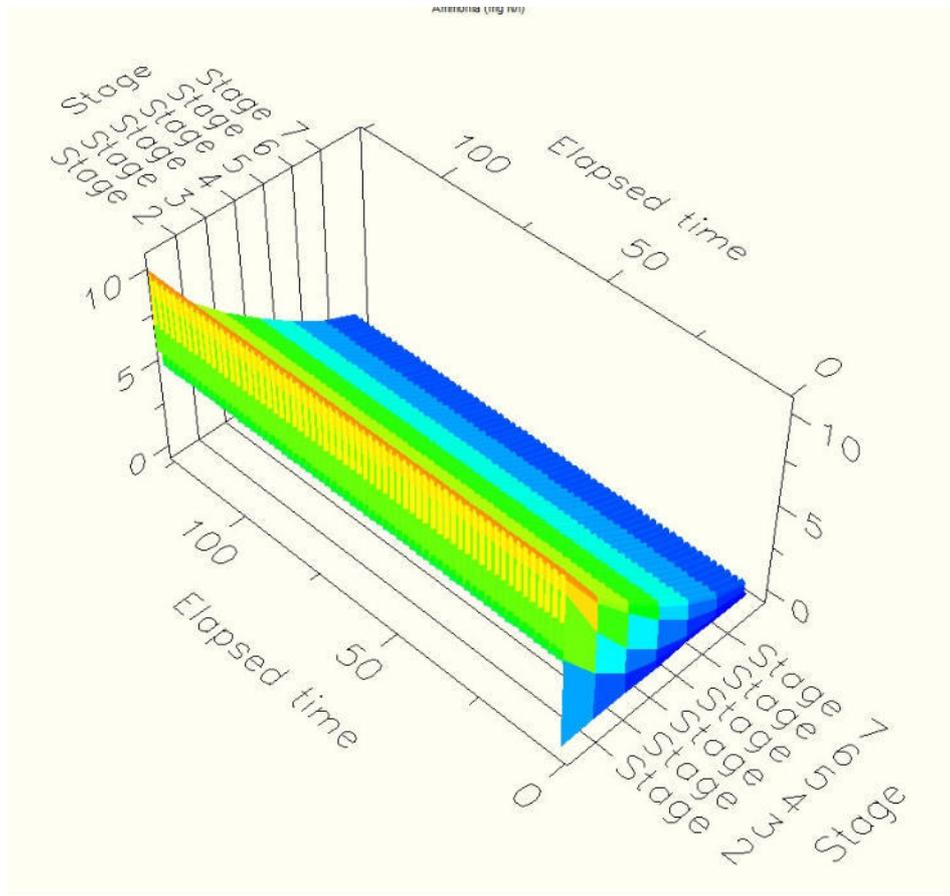


Рис2 Схема очистки сточных вод по аммонийному азоту

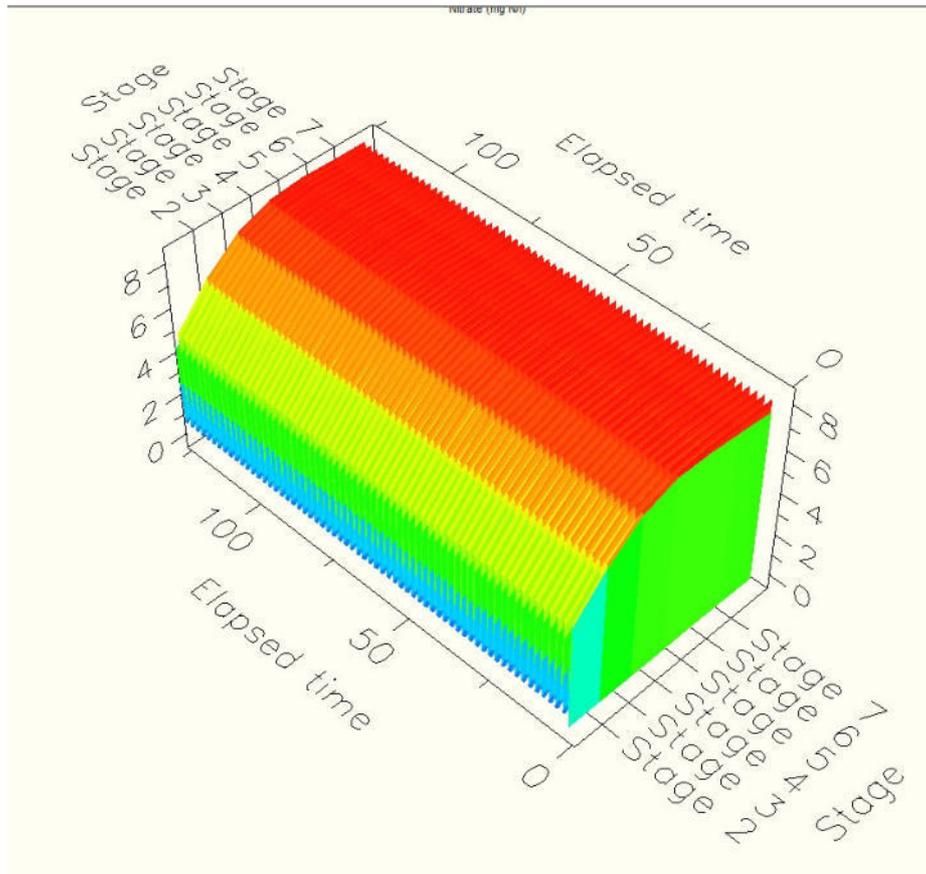


Рис3 Схема очистки сточных вод по нитратам

Взаим Инв №
Подпись и дата
Инв № подл

Изм.	Кол. уч.	Лист	Док.	Подп.	Дата
------	----------	------	------	-------	------

ПИР-1-23-ТХ

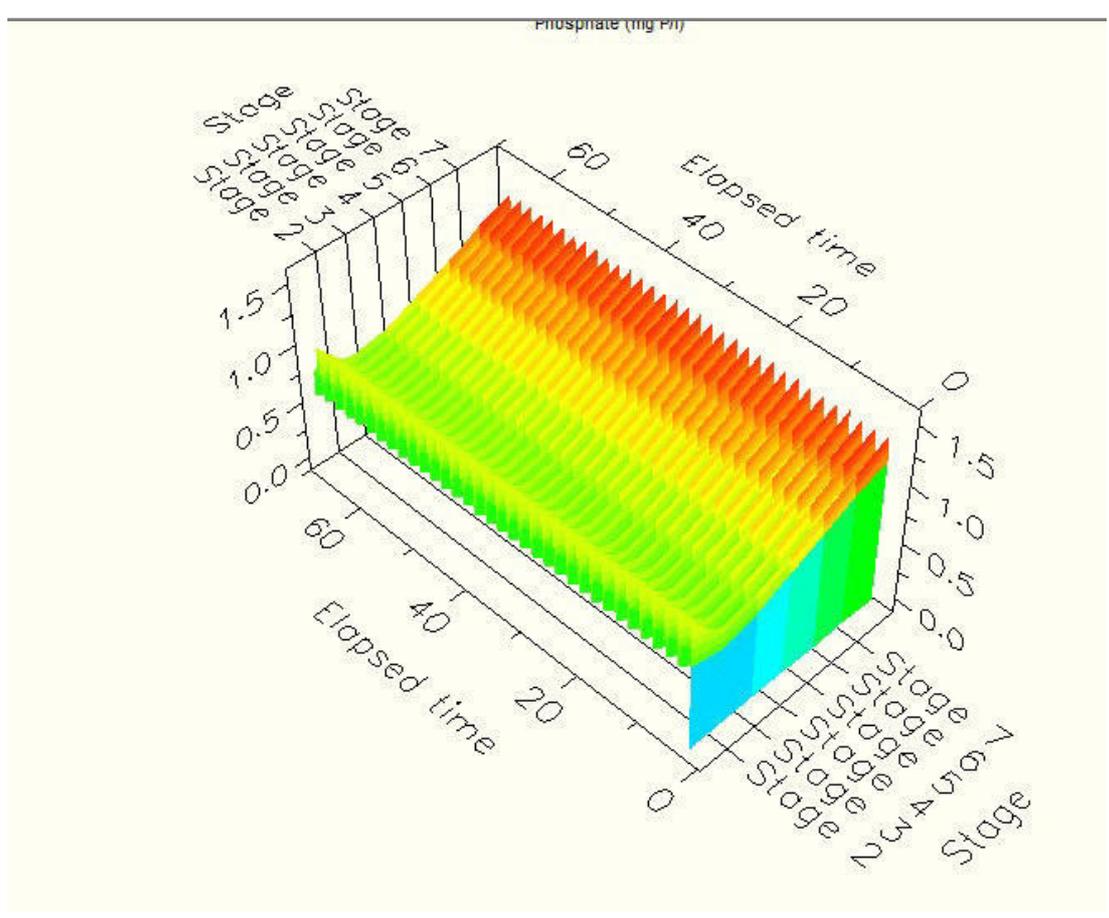


Рис4 Схема очистки сточных вод по фосфатам

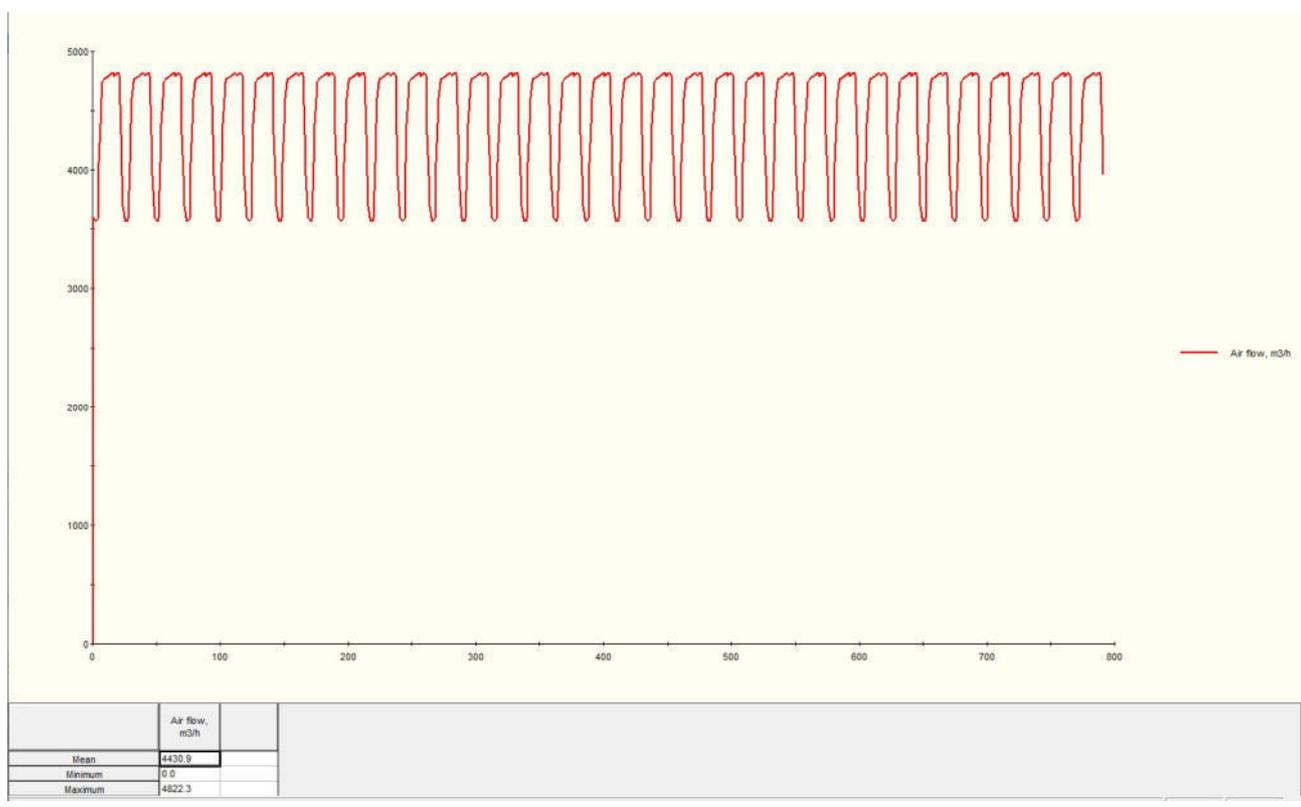
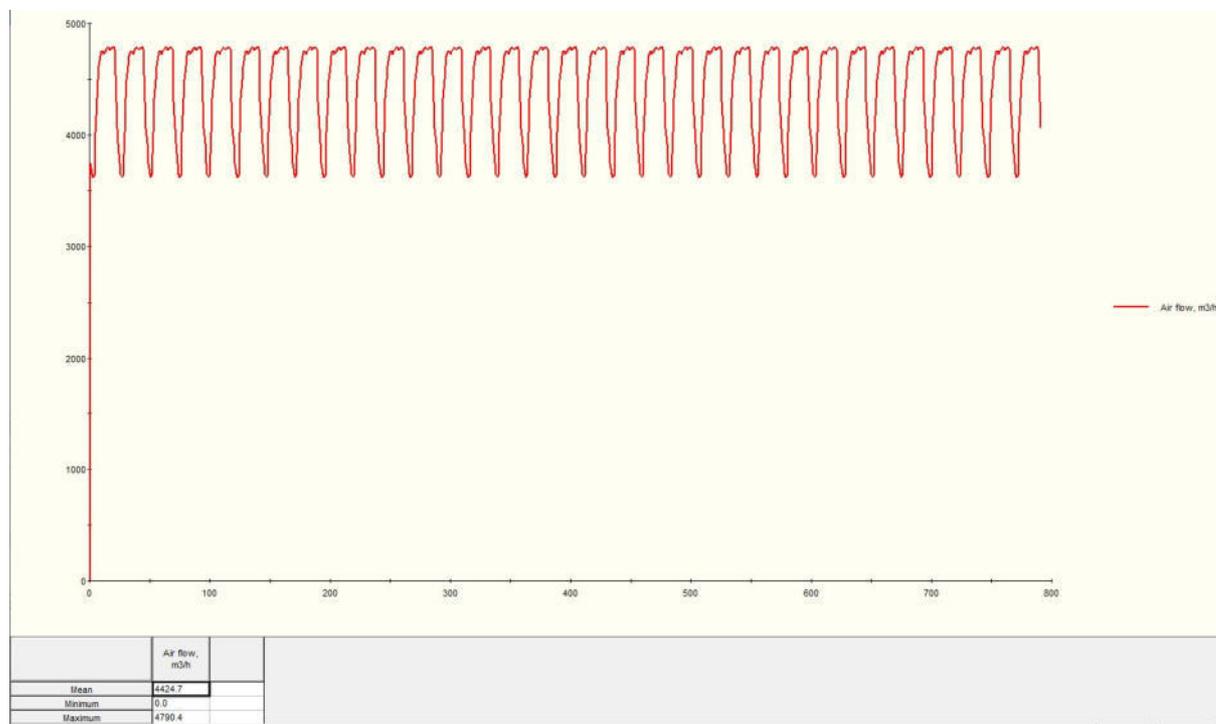


Рис5 Расчетная схема потребления воздуха одной секцией аэротенка «А», «Б» второй очереди строительства

Взаим Инв №
Подпись и дата
Инв № подл

Изм.	Кол. уч.	Лист	Док.	Подп.	Дата
------	----------	------	------	-------	------



Рисб Расчетная схема потребления воздуха одной секцией аэротенка «В» первой очереди строительства

Таблица 2 – Результаты моделирования процессов биологической очистки

	Flow(m ³ /h)	Total SS (mg/l)	Biodegradable COD (mg/l)	Ammonia (mg/l)	Nitrate (mg/l)	Phosphate (mg/l)
mean	6526,92	12,80	8,90	0,37	8,60	0,80
minimum	4020	8,53	6,01	0,10	7,72	0,24
maximum	7540	15,04	10,42	0,54	9,68	3,44
Standart deviation	1502,08	2,45	1,69	0,15	0,41	0,71
total mass(kg)		2789,112	1938,861	79,287	1782,579	170,473
Peak load (g/s)		31,504	21,819	1,122	20,264	7,195

Результаты математического моделирования сведены в таблицу 2 и рисунки 2-6.

Результатами математического моделирования являются показатели качества воды:

БПК_{полн} – 8,9 мг/л

Ион аммония – 0,37 мг/л

Фосфат ион – 0,8 мг/л

Взвешенные вещества – 12,8 мг/л

Превышение БПК говорит о недостаточности объемов вторичных отстойников и возможном применении тонкослойных модулей во вторичных

Взаим Инв №

Подпись и дата

Инв № подл

Изм.	Кол. уч.	Лист	Док.	Подп.	Дата	ПИР-1-23-ТХ	Лист
							13

отстойниках. Доочистка отстоянной воды до показателей ПДК осуществляется, по существующей схеме, в существующих биопрудах.

Для достижения наилучших показателей подача отстоянной воды должна осуществляться в начало первого коридора. Для этого проектом предусматривается трубопровод подачи отстоянной воды диаметром 630x8,0, из распределительного лотка для аэротенков второй очереди строительства, и от существующего трубопровода подачи в начало первого коридора первой очереди строительства.

Суммарный расход воздуха аэротенками первой и второй очередей строительства, на основании математического моделирования, составит:

$$Q_{\text{аігобщ}}=4430,9*4+4424,7*3=30966,5\text{м}^3/\text{час.}$$

Для обеспечения подачи суммарного расхода воздуха 30966,5м³/час потребуется следующее количество воздуходувных агрегатов:

ТВ 175-1,6, в количестве 2 шт, а также ТВ 300-1,6, в количестве 1 шт в работе;

ТВ 175-1,6, в количестве 1 шт, а также ТВ 300-1,6, в количестве 1 шт в резерве.

е) обоснование количества и типов вспомогательного оборудования, в том числе грузоподъемного оборудования, транспортных средств и механизмов

Для обеспечения функционирования площадки очистных сооружений в автономном режиме предусмотрен автотранспорт для перевозки обслуживающего персонала и вывоза обезвоженного осадка.

Таблица 3 – Автотранспорт очистных сооружений

	<i>Тип</i>	<i>К-во, шт.</i>	<i>Марка</i>	<i>Назначение</i>	<i>Характеристики, комплектация</i>
1	Автобус	1	ПАЗ 3204	Перевозка людей	Количество посадочных мест 25 Общее число мест 43
2	Газель пассажирская	1	ГАЗ 3221 Газель	Перевозка людей	8-10 мест

Взаим Инв №	Подпись и дата	Инв № подл					Лист
			ПИР-1-23-ТХ				
Изм.	Кол. уч.	Лист	Док.	Подп.	Дата	14	

3	Трактор	1	Т-45А	Уборка снега	отвал снегоуборочный, щётка в сборе
4	Автомобиль (самосвал)	2	ЗИЛ-ММЗ-450850	Вывоз кека	грузоподъемность 5,5 т, 3,8 м ³

Для погрузки, разгрузки, подъема, перемещения, а также для ремонтных работ предусмотрены подъемно – транспортные средства, механизмы и приспособления: подъемные краны, электротали, электрокары, транспортеры и тележки.

ж) перечень мероприятий по обеспечению выполнения требований, предъявляемых к техническим устройствам, оборудованию, зданиям, строениям и сооружениям на опасных производственных объектах, - для объектов производственного назначения

Данное производство не относится к опасным производственным объектам.

з) утратил силу с 1 сентября 2022 года. - Постановление Правительства РФ от 27.05.2022 N 963

и) сведения о расчетной численности, профессионально-квалификационном составе работников с распределением по группам производственных процессов, числе рабочих мест и их оснащённости, перечень всех организуемых постоянных рабочих мест отдельно по каждому зданию, строению и сооружению, а также решения по организации бытового обслуживания персонала - для объектов производственного назначения

Состав и численность эксплуатационного персонала, занятого в основном производстве, предусмотрен на основании «Рекомендаций по нормированию труда работников водопроводно-канализационного хозяйства», табл. №№27-34, утвержденных Приказом Госстроя России № 66 от 22.03.99 г., СНиП 2.04.03-85 и составляет:

- общее количество работающих – 49 чел., из них:

Взаим Инв №	Подпись и дата	Инв № подл							Лист
			ПИР-1-23-ТХ						15
Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подп.	Дата				

Таблица 4- Штатное расписание работников очистных сооружений.

№ n/n	Должность	Численность				Разряд	Группа произв-х процессов
		Всего	1 смена	2 смена	3 смена		
1	2	3	4	5	6	7	8
Оперативно-технический персонал							
1	Насосная станция канализации						
	Машинист насосных установок	3 (м)	1	1	1	5-6	1б
2	Сооружения механической очистки сточных вод (приемная камера, фильтры щелевые автоматические, реагентный узел, контактные осветлители)						
	Мастер цеха механической очистки	1 (м)	1	-	-	ИТР	
	Мастер цеха фильтрации	2 (м)	1	1	-	ИТР	
	Оператор насосных установок технической воды	3 (м)	1	1	1	5-6	1б
3	Узел механического обезвоживания осадка						
	Мастер цеха механического обезвоживания осадка	1 (м)	1	1	-	ИТР	
	Оператор установок по обезвоживанию осадка (центрифуга)	3 (м)	1	1	1	5-6	Шб
	Оператор илоуплотнителей	2 (м)	1	1	-		Шб
	Машинист насосных установок	3 (м)	1	1	1	5-6	1б
4	Узел утилизации осадка						
	Оператор аварийных иловых площадок, площадок складирования кека	3 (м)	1	1	1	4-5	1б
5	Диспетчерский пункт						
	Начальник смены	1 (м)	1	1	1	5-6	1 а
	Диспетчер	1 (м)	1	-	-	5-6	1 а
	Слесарь КИПиА	1 (м)	1	-	-	5-6	1 б
6	Ремонтный и вспомогательный персонал						
	Электрик	2 (м)	1	1	-	5-6	Шб
	МОП	2(ж)	2	-	-	-	-
	Водитель	2	2	2	1	В,С,Д	
	ВСЕГО производственно-технический персонал:	34	17	11	6		
7	Лаборатория						
	Инженер-технолог	1 (м)	1	-	-	ИТР	
	Старший лаборант	1(ж)	1	-	-	ИТР	
	Лаборант	2(ж)	2	-	-		Шб
	Пробоотборщик	2(ж)	2	-	-		Шб
	ВСЕГО лабораторно-технический персонал:	6	6	-	-		
	в.т.ч. ИТР	2	2	-	-		
8	Аппарат управления						
	Начальник ОСК	1 (м)	1	-	-	ИТР	
	Зам. начальника ОСК	1 (ж)	1	-	-	ИТР	
	Главный технолог	1 (м)	1	-	-	ИТР	
	Главный механик	1 (м)	1	-	-	ИТР	
	Главный энергетик	1 (м)	1	-	-	ИТР	
	Главный бухгалтер	1(ж)	1	-	-	ИТР	
	Начальник отдела кадров	1(ж)	1	-	-	ИТР	
	Зав. складом реагентов	1(м)	1	-	-	ИТР	
	Зав. хоз	1(ж)	1	-	-	ИТР	

Взаим Инв №

Подпись и дата

Инв № подл

ПИР-1-23-ТХ

Лист

16

Изм. Кол. уч. Лист Док. Подп. Дата

№ п/п	Должность	Численность				Разряд	Группа произв-х процессов
		Всего	1 смена	2 смена	3 смена		
	ВСЕГО АУП:	9	9	-	-		
	Всего по штату:	49	31	11	6		

к) перечень мероприятий, обеспечивающих соблюдение требований по охране труда при эксплуатации производственных и непромышленных объектов капитального строительства (кроме жилых зданий), и решений, направленных на обеспечение соблюдения нормативов допустимых уровней воздействия шума и других нормативов допустимых физических воздействий на постоянных рабочих местах и в общественных зданиях

Территория канализационных очистных сооружений ограждена и благоустроена (см. том 2).

Расположение производственных и вспомогательных зданий, сооружений на территории предприятия соответствует технологическому процессу производства и выполнено с учетом розы ветров.

Территория предприятия спланирована так, чтобы был обеспечен отвод сточных вод от зданий, площадок, проездов и пешеходных дорожек к дождеприемникам.

На территории предприятия предусмотрены дороги с твердым покрытием (асфальто - бетон) для движения транспорта, техники и пешеходные дорожки и тротуары (плитка).

Технологические емкости, резервуары, канализационные и другие технические колодцы, устраиваемые в производственных целях, перекрыты, ограждены или закрываются прочными крышками, а в темное время суток - освещаются. К резервуарам, которые являются источниками противопожарного водоснабжения, оборудованы подъезды с твердым покрытием.

Производственные здания и сооружения оборудованы техническими средствами противопожарной защиты (установками пожарной сигнализации, пожаротушения, системами оповещения о пожаре и т.п.) и первичными средствами пожаротушения.

Взаим Инв №

Подпись и дата

Инв № подл

Изм.	Кол. уч.	Лист	Док.	Подп.	Дата

Сосуды, работающие под давлением и разрежением, соответствуют требованиям действующего законодательства.

Производственные, бытовые, вспомогательные и другие помещения оборудованы искусственным освещением и имеют естественное освещение в соответствии с требованиями действующего законодательства. При этом максимально использовано естественное освещение. Освещение помещений принимается в зависимости от их назначения. Рабочее освещение производственных помещений выполняется светильниками с люминесцентными лампами.

Для обеспечения нормируемой освещенности и равномерного светового потока на рабочих местах и при обслуживании оборудования предусмотрено местное освещение стационарными светильниками. Для дополнительного освещения закрытых узлов и механизмов во время осмотра и ремонта в оборудовании предусматриваются специальные стационарные светильники или штепсельные розетки для подключения переносных ламп с закрытыми колпаками.

Светильники искусственного освещения в цехах с повышенной влажностью предусмотрены в герметичной арматуре.

В темное время суток или при плохой видимости (туман, дождь, снегопад) для освещения территории предприятия, мест движения людей и движения транспортных средств, предусмотрено искусственное освещение. Наружное освещение площадки – прожекторное.

Производственные и вспомогательные помещения оборудованы естественной и приточно-вытяжной вентиляцией, а также системой отопления согласно действующим нормативным документам.

Применение вентиляции обосновано соответствующими расчетами, которые подтверждают обеспечение необходимого воздухообмена, температуры и состояния воздушной среды. Системой вентиляции обеспечивается создание требуемых санитарно – гигиенических параметров воздуха в помещениях. В летний период дополнительно предусмотрено открывание окон. В холодный и переходной периоды года, холодный воздух подогревается.

Инд. № подл.	Взаим Инв. №						Лист	
	Подпись и дата							ПИР-1-23-ТХ
	Изм.	Кол. уч.	Лист	Док.	Подп.			

Производственные и бытовые помещения оборудованы внутренним водопроводом и канализацией в соответствии с нормативными требованиями.

Электропроводка силовой и осветительной сети в производственных помещениях надежно изолирована и защищена от воздействия высокой температуры, механических повреждений и химического воздействия.

Все электрооборудование имеет защитное заземление (зануление). Электроприборы и электрооборудование, установленные на оборудовании (машинах) изолированы от его станины, имеют самостоятельное зануление, заземление.

Здания, сооружения и наружные установки защищены от попадания молнии и вторичных ее проявлений в соответствии с нормативными требованиями.

Уровни опасных и вредных производственных факторов всех помещений соответствуют нормативным требованиям.

Все оборудование, используемое, в производственном процессе, соответствует нормативным требованиям.

Производственное оборудование размещено так, чтобы его эксплуатация, ремонт и обслуживание были удобными и безопасными, обеспечивали непрерывность технологического процесса.

Постоянных рабочих мест в производственных помещениях нет.

В местах прохода через коммуникации предусмотрены безопасные переходы или установлены мостики.

Размеры проходов и проездов определены в зависимости от габаритов материалов и транспортных средств, производящих их доставку и разгрузку.

Отделка стен, полов и потолков предусматривается в зависимости от назначения помещений. Все применяемые материалы должны соответствовать «Перечню материалов и конструкций, разрешенных к применению в строительстве».

Для бытового обслуживания эксплуатационного персонала предусматриваются бытовые помещения: санузлы (ПК и АБК), душевые и

Взаим Инв №							Лист
Подпись и дата							Лист
Инв № подл							Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	Док.	Подп.	Дата	ПИР-1-23-ТХ	
						19	

гардеробные (АБК). Питание и кратковременный отдых персонала очистных предусматривается в комнате приема пищи (АБК).

к(1)) перечень мероприятий, направленных на предупреждение вредного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на состояние здоровья работника

Проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- защита персонала от поражения электрическим током.
- приточно-вытяжная вентиляция для обеспечения кратности воздухообмена
- обеспечение производственного и технического контроля за работоспособностью оборудования и выявление технических неисправностей.

л) описание автоматизированных систем, используемых в производственном процессе, - для объектов производственного назначения

Схема автоматизации канализационных очистных сооружений разработана для существующих сооружений биологической очистки.

В проекте принята схема доминирующего местного управления оборудованием с контролем и индикацией основных технологических параметров на пульте управления, размещаемом в здании воздуходувной станции и предназначена для управления воздуходувными агрегатами.

Управление технологическим оборудованием осуществляется в основном только из пультов местного управления, установленных рядом с оборудованием или соответствующим технологическим узлом.

м) результаты расчетов о количестве и составе вредных выбросов в атмосферу и сбросов в водные источники (по отдельным цехам, производственным сооружениям) - для объектов производственного назначения

Представлены в разделе №ЧГ.2110-23 –ООС.

Взаим Инв №
Подпись и дата
Инв № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подп.	Дата	ПИР-1-23-ТХ

н) перечень мероприятий по предотвращению (сокращению) выбросов и сбросов вредных веществ в окружающую среду

Канализационные очистные сооружения предназначены для снижения сбросов загрязняющих веществ от канализации г. Саранск

Основными источниками загрязнения окружающей среды могут быть:

Гидросфера (поверхностные и подземные воды):

- обрабатываемые сточные воды, в результате протечек или ошибок в процессе очистки сточных вод;
- обезвоженный осадок-кек.

Атмосфера:

- открытые емкостные сооружения;
- реагенты при погрузочно-разгрузочных работах;
- автомобильный транспорт.

Литосфера:

- обрабатываемые сточные воды, в результате протечек;
- осадки после обработки сточных вод — кек;
- горюче-смазочные материалы при неправильном хранении нефтепродуктов.

В проектных решениях использованы наилучшие технологии в области очистки сточных вод, приняты воздухоохранные мероприятия – размещение основного оборудования в закрытых помещениях, размещение ряда емкостных сооружений в подземном исполнении, что исключает испарение вредных веществ в атмосферный воздух.

Принятые в проекте строительные решения обеспечивают надежность и герметичность стенок, сальников и др. емкостных сооружений, что исключает протечки.

Для предотвращения загрязнения окружающей среды отходами производственного процесса кеком, предусмотрен автотранспорт для его вывоза на утилизацию, при невозможности в какой-то период осуществления вывоза проектом предусмотрены площадки складирования со сбором дренажных вод.

Полный перечень мероприятий по предотвращению выбросов и сбросов вредных веществ в окружающую среду представлен в разделе ООС (см. том 8).

Взаим Инв №
Подпись и дата
Инв № подл

						ПИР-1-23-ТХ	Лист
							21
Изм.	Кол. уч.	Лист	Док.	Подп.	Дата		

о) сведения о виде, составе и планируемом объеме отходов производства, подлежащих утилизации и захоронению, с указанием класса опасности отходов - для объектов производственного назначения

Сведения о виде, составе и планируемом объеме отходов производства, подлежащих утилизации и захоронению, с указанием класса опасности отходов - для объектов производственного назначения представлен в разделе ООС (см. том 8).

о_1) перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в производственном процессе, позволяющих исключить нерациональный расход энергетических ресурсов, если такие требования предусмотрены в задании на проектирование

Энергетическую эффективность обеспечивают:

применение схем автоматизации различных установок: для регулирования производительности насосов воздуходувного оборудования,

предотвращение работы оборудования на холостом ходу;

максимальным приближением питающих силовых шкафов к потребителям;

о_2) обоснование выбора функционально-технологических, конструктивных и инженерно-технических решений, используемых в объектах производственного назначения, в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности и требования оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов не распространяются);

Проектом не рассматривается

Взаим Инв. №							Лист
Подпись и дата							Лист
Инв. № подл.							Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	Док.	Подп.	Дата	ПИР-1-23-ТХ	
						22	

п) описание и обоснование проектных решений, направленных на соблюдение требований технологических регламентов

Работа проектируемых канализационных очистных сооружений должна осуществляться в соответствии с разрабатываемым предприятием технологическим регламентом. Технологический регламент разрабатывается на основании проектных данных (решений), и корректируется по результатам отчетов пусконаладочных организаций.

Контроль соблюдения технологического регламента работы и необходимость его корректировки осуществляется по данным лабораторных исследований качества воды по ступеням очистки, или степени обезвоживания осадка (ЦМО). Для контроля технологического процесса в здании АБК предусмотрена лаборатория и необходимое оборудование для ее функционирования.

п_1) утратил силу с 1 сентября 2022 года. - Постановление Правительства РФ от 27.05.2022 N 963;

п_2) утратил силу с 1 сентября 2022 года. - Постановление Правительства РФ от 27.05.2022 N 963;

- не рассматривается;

п_3) описание и обоснование проектных решений при реализации требований, предусмотренных статьей 8 Федерального закона "О транспортной безопасности"

- не рассматривается;

Таблица регистрации изменений								
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) док.	Номер док.	Подп.	Дата
	изменен-ных	замененных	новых	аннули-рованных				

Взаим Инв №	
Подпись и дата	
Инв № подл	

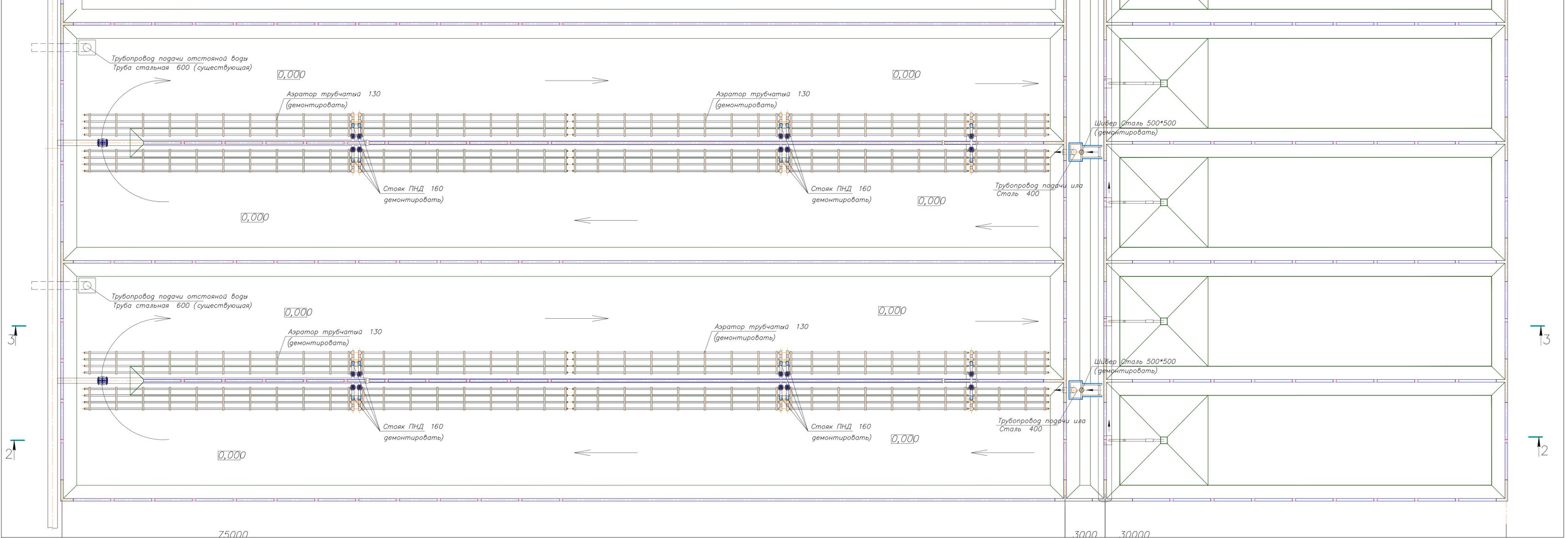
Изм.	Кол. уч.	Лист	Док.	Подп.	Дата	ПИР-1-23-ТХ	Лист
							23

Графическая часть

Инв № подл	Подпись и дата	Взаим Инв №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подп.	Дата

ПИР-1-23-ТХ



Спецификация
№ п/п
Наименование
Кол-во
Единица измерения
Примечание

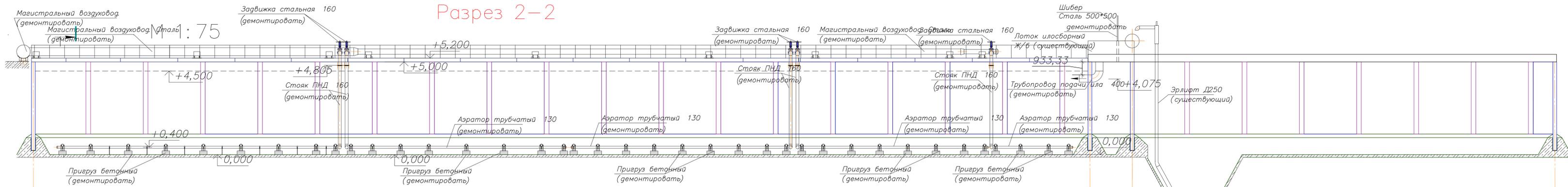
ПВР-1-23-ТХ						
«Реконструкция (модернизация) очистных сооружений канализации (мощность 225 000 м ³ / сутки) на территории г.о. Саранск»						
Изм.	Кат. уч.	Лист	И. вх.	Подпись	Дата	
ГИП	Качев А. В.					Этадия
Исполнил	Школов А.					Лист
И контр.	Сидоров И. В.					Листов
Сети и сооружения водоотведения I очередь строительства, блок А				П	12	
План аэратора на отм. +0.850				000 "Глария"		

ПВР-1-23-ТХ						
«Реконструкция (модернизация) очистных сооружений канализации (мощность 225 000 м ³ / сутки) на территории г.о. Саранск»						
Изм.	Кат. уч.	Лист	И. вх.	Подпись	Дата	
ГИП	Качев А. В.					Этадия
Исполнил	Школов А.					Лист
И контр.	Сидоров И. В.					Листов
Сети и сооружения водоотведения I очередь строительства, блок В				П	1	
План аэратора на отм. +5.300. Секция (с) 1-2				000 "Глария"		
Демонтаж						

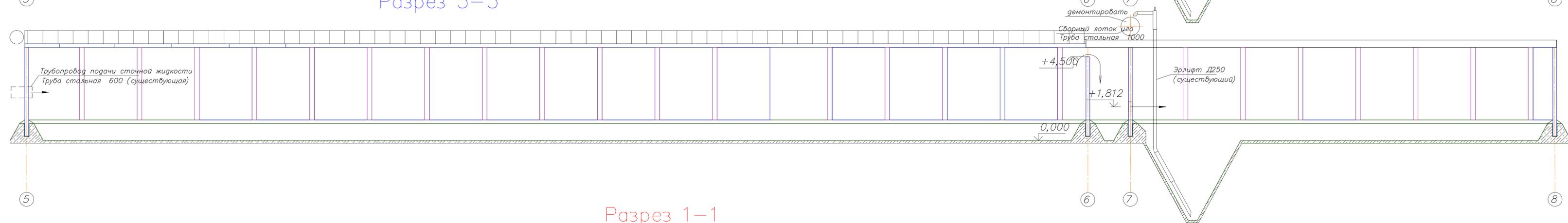


Спецификация
Изм. №
Лист №
Всего листов
Исполн.
Н. контр.

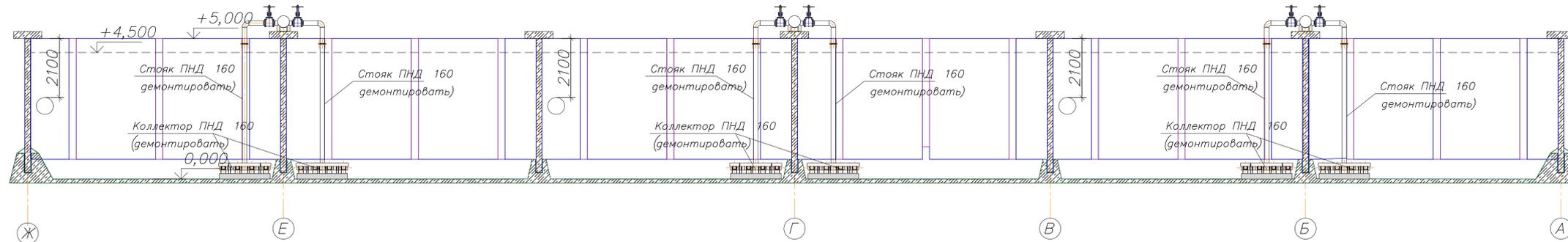
ПМР-1-23-ТХ					
«Реконструкция (модернизация) очистных сооружений канализации (мощность 225 000 м ³ / сутки) на территории г.о. Саранск»					
Изм.	№	Лист №	Всего листов	Дата	
Исполн.	Иванов А.В.				
Исполн.	Иванов А.				
Н. контр.	Евдокимов И.В.				
Сети и сооружения водоотведения I очередь строительства, блок В План аэратора на отм. +5.300. Секция (+) 2-3 Демонтаж.				Лист	2
				Листов	000 "Гария"



Разрез 3-3

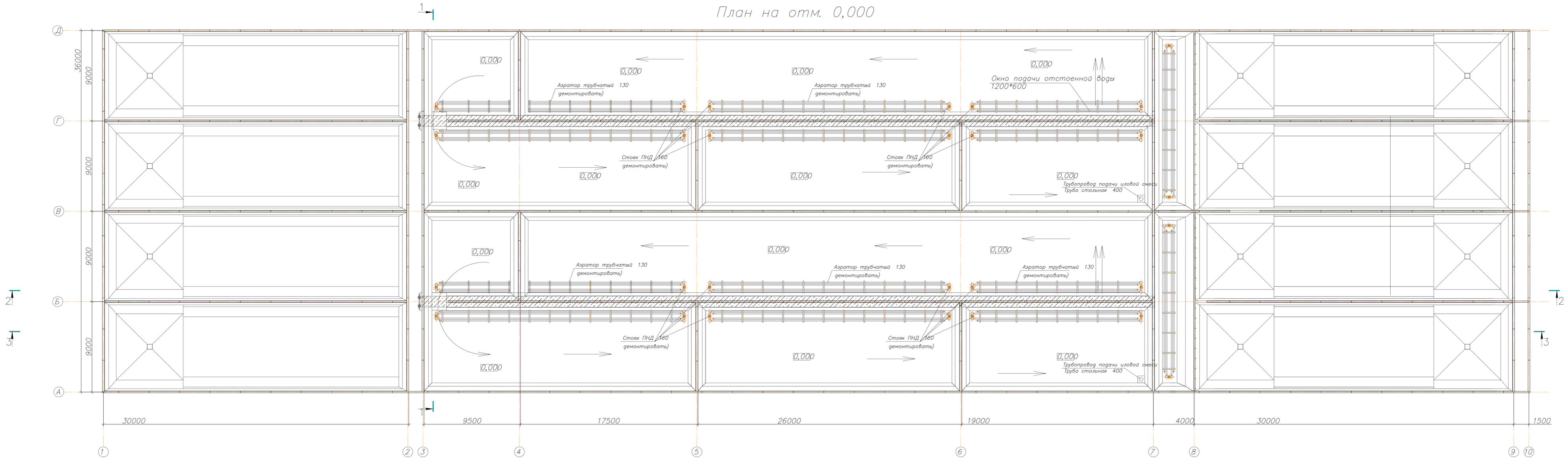


Разрез 1-1
М 1:75



ИМР-1-23-ТХ					
«Реконструкция (модернизация) очистных сооружений канализации (мощность 225 000 м ³ /сутки) на территории г.о. Саранск»					
Изм.	Кол. №1	Лист №	Всего листов	Дата	
Исполнил	Инженер А.	Студия	Лист	Листов	
Н.контр.	Евгений В.	П	3		
Сети и сооружения водоотведения I очередь строительства, блок В				Разрез 1-1, 2-2, 3-3 Демонтаж	
				000 "Гларис"	

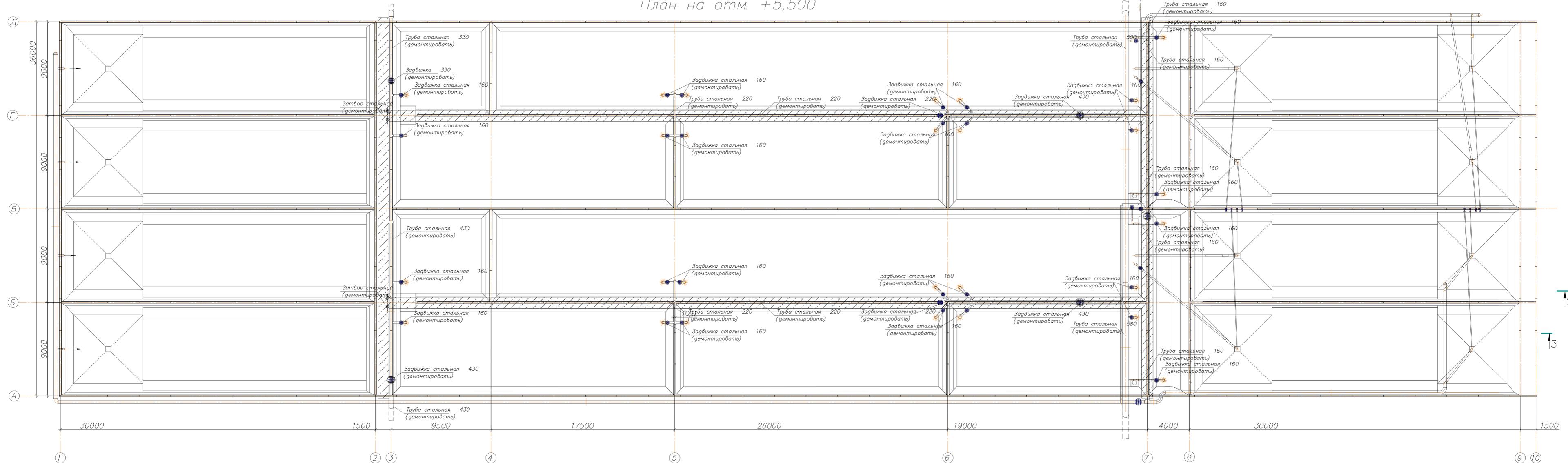
План на отм. 0,000



Исполнитель	С.И.И.
Проверенный	В.И.И.
Директор	И.И.И.
Инженер	И.И.И.

ПИР-1-23-ТХ										
«Реконструкция (модернизация) очистных сооружений канализации (емкость 225 000 м ³ /сутки) на территории г.о. Саранск»										
Изм.	№	ИЗМ.	Дата	Исполнитель	Лист	№	Листов	№	Листов	
1	1	1			1	4				
Исполнитель	Иванов А.	План аэротенка на отм. -0,850							000	Т.Гарин
№ контро.	Сидоров И.В.	Демонтаж								

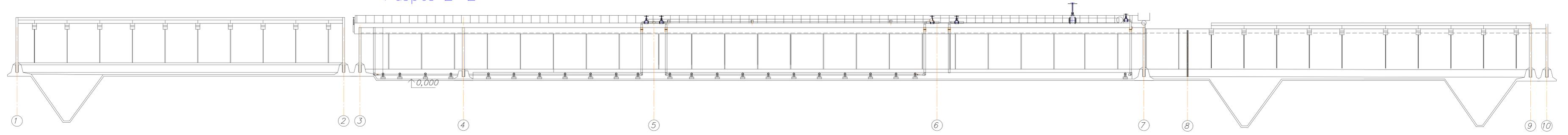
План на отм. +5,500



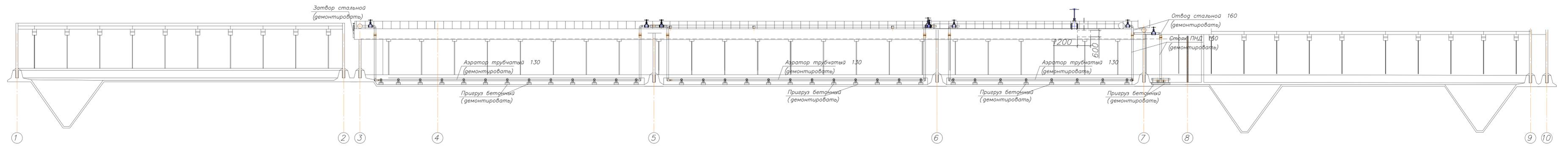
Исполнитель	С.И.И.
Проверенный	С.И.И.
Согласовано	
Дата	

П/Р - 1-23-ТХ										
«Реконструкция (модернизация) очистных сооружений канализации										
«Имущество 225 000 м ³ /сутки на территории г.о. Саранск»										
Лист	№	из	№	документа	Дата	Сетка	Лист	Листов		
ИМ	№	из	№	документа	Дата	П	5			
Исполнитель	Иванов А.	План газорегулятора на отм. +5.500							000	Т.Гарин
И.контр.	Сидоров И.В.	Демонтаж								

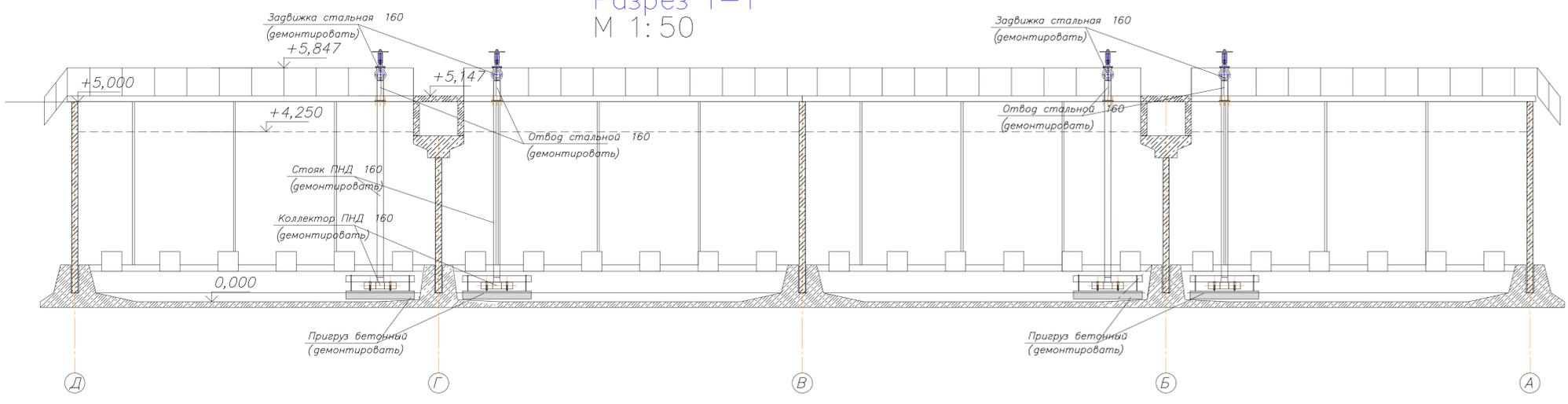
Разрез 2-2



Разрез 3-3

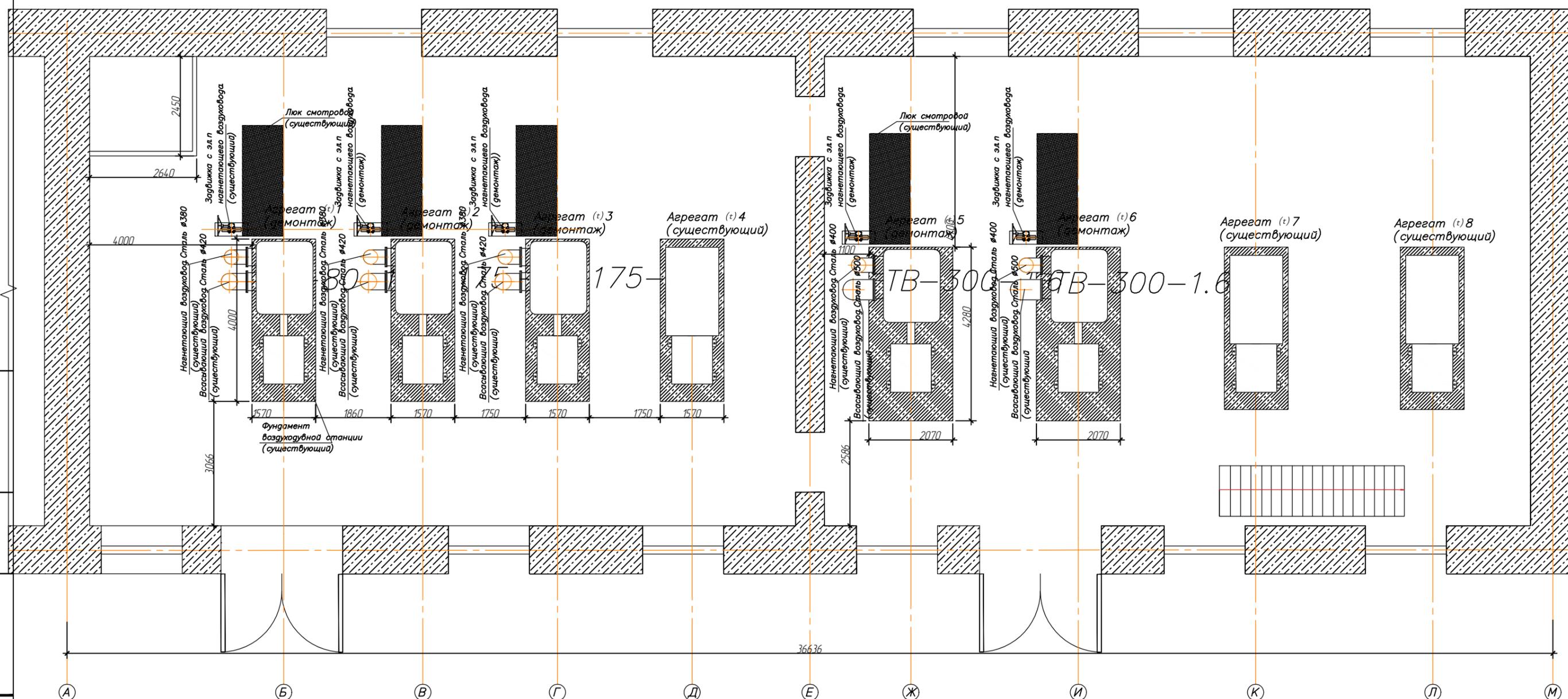


Разрез 1-1
М 1:50



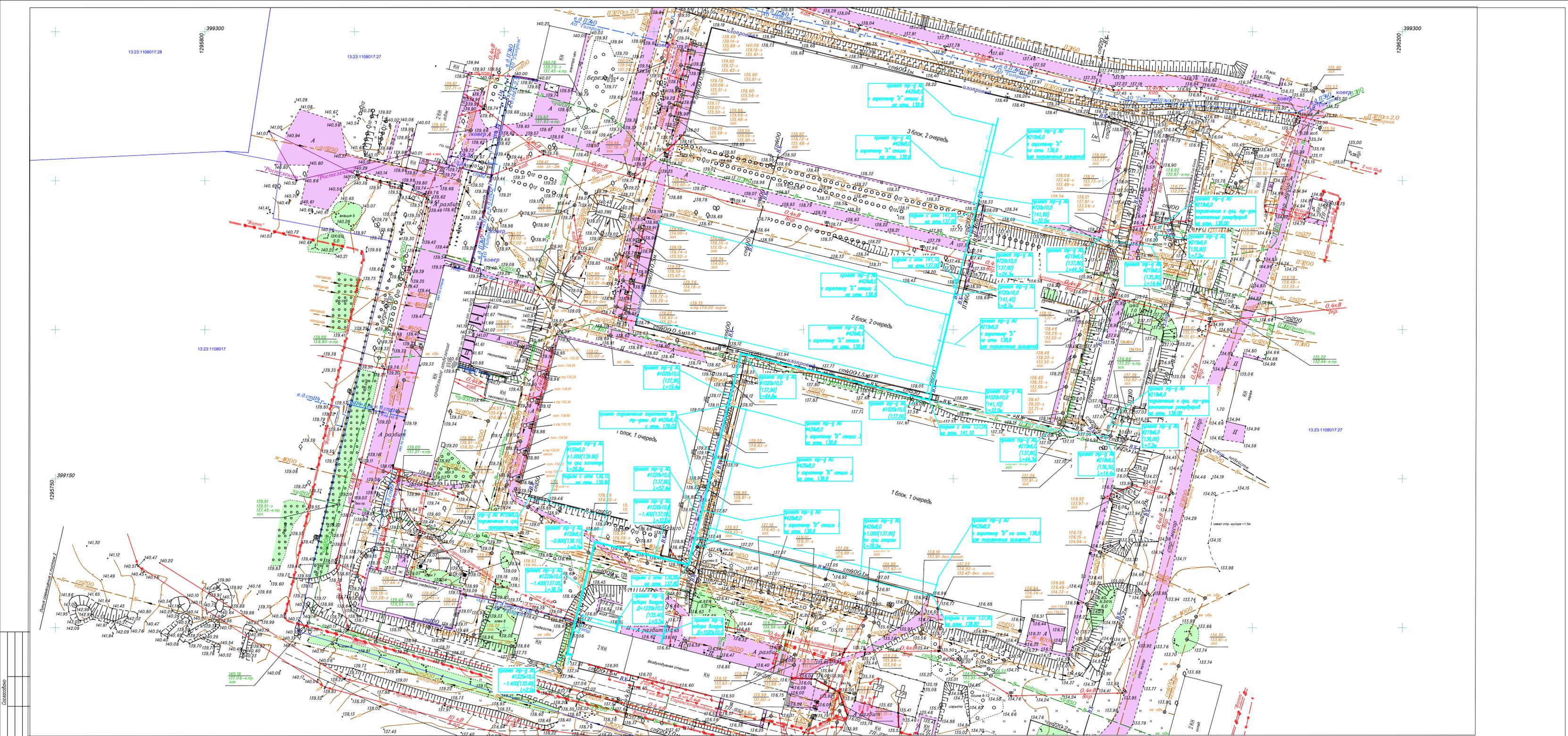
ИПР-1-23-ТХ									
«Реконструкция (модернизация) очистных сооружений канализации (мощность 225 000 м ³ /сутки) на территории г.о. Саранск»									
Изм.	№	Изм.	№	Изм.	№	Изм.	№	Изм.	№
Исполнил	Иванов А.	Проверил	Сидоров И.В.	Дата		Лист	6	Листов	
Сети и сооружения водоподведения II очередь строительства, блок А, блок Б								000	Т.Гарин *
Разрез 1-1, 2-2, 3-3 Демонтаж									

План на отм. 0,000



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№

					ПИР-1-23-ТХ					
					«Реконструкция (модернизация) очистных сооружений канализации (мощность 225 000 м ³ /сутки) на территории г.о. Саранск»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Сети и сооружения водоотведения. Воздуходувная станция		Стадия	Лист	Листов
ГИП				Ткачев А.В.				П	7	
Исполнил				Шмаков А.		План на отм. +0.000. Демонтаж.		ООО "Глория"		
Н.контр.				Сидоров И.В.						



Составлено
 Изд. № 102/2014
 Лист № 1 из 1
 Дата 10.01.2014

Изм.		Уч. уст.	Лист	В док.	Подпись	Дата
Г/ИП	Гусев А.В.					
Исполнил	Школов А.					
Ч. контр.	Сидоров И.В.					

Г/ИР -1-23-ТХ			
«Реконструкция (модернизация) очистных сооружений канализации (мощность 225 000 м ³ /сутки) на территории г.о. Саранск»			
Сети и сооружения водоотведения		Лист	Листов
П	В		
План сетей: М1500		000 "Глория"	

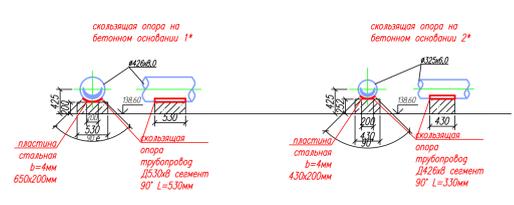
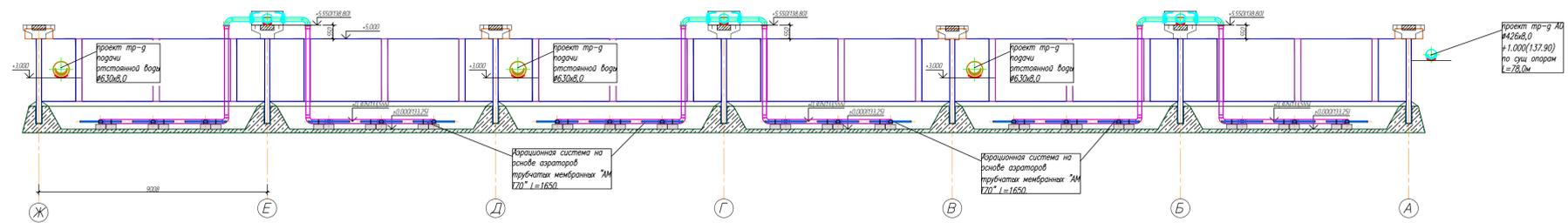
БЛОК В



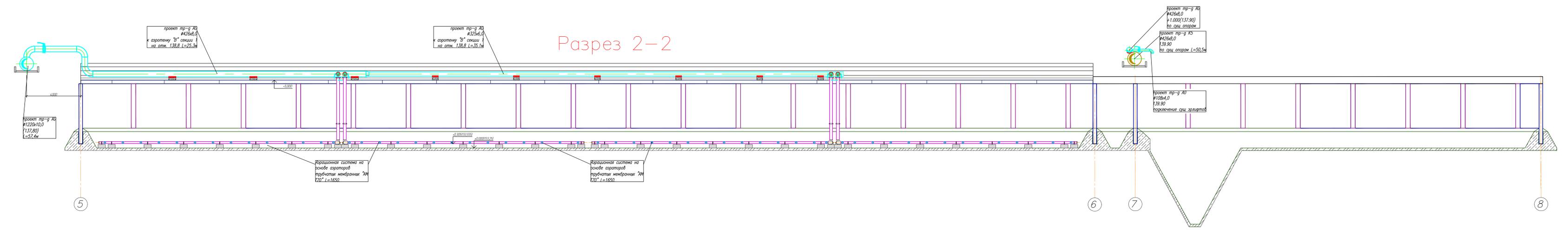
Составление	
Исполнение	
Проверка	
Утверждение	
Дата	

ИМР-1-23-ТХ					
«Реконструкция (модернизация) очистных сооружений канализации (мощность 225 000 м ³ / сутки) на территории г.о. Саранск»					
Изм	№	Лист	№	Дата	Подпись
ИМР	№	Лист	№	Дата	Подпись
Исполнитель	ИМР	№	Лист	Дата	Подпись
И контр.	ИМР	№	Лист	Дата	Подпись
Сети и сооружения водоотведения I очередь строительства, блок В			Стандарт	Лист	Листов
План аэрации на отм. +5.300 Секция (1) 2-3			П	10	
			000	Гидротех	

Разрез 1-1



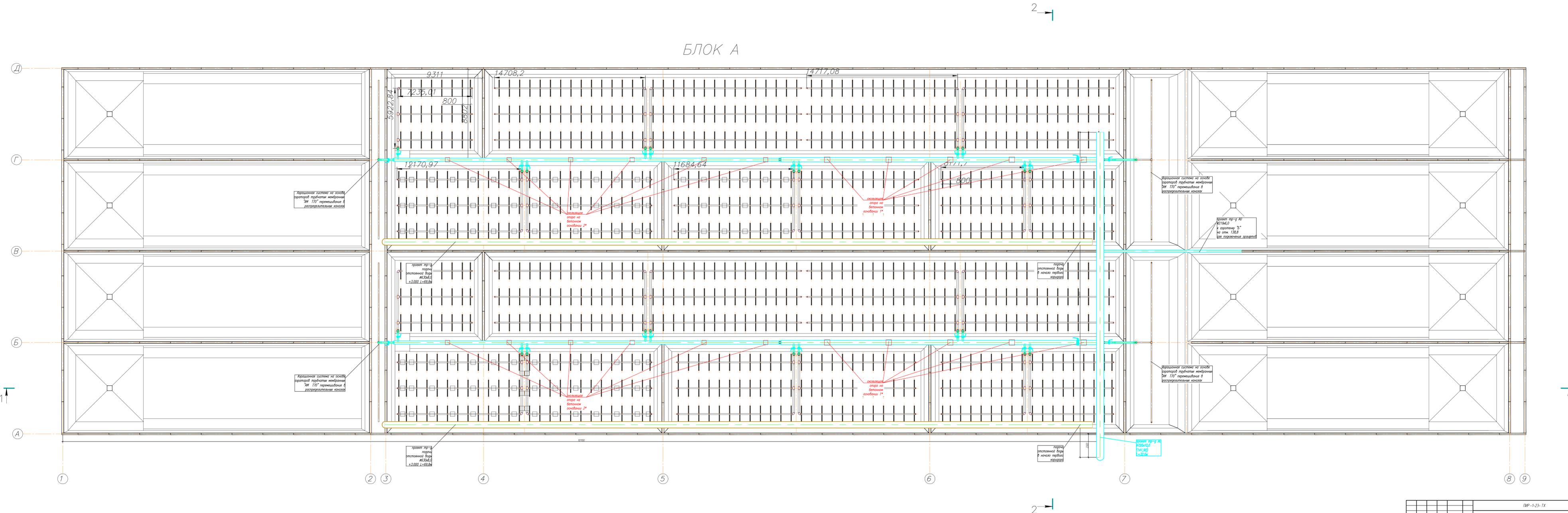
Разрез 2-2



Составление	
Выполнение	
Проверка	
Инженер	
Проектировщик	

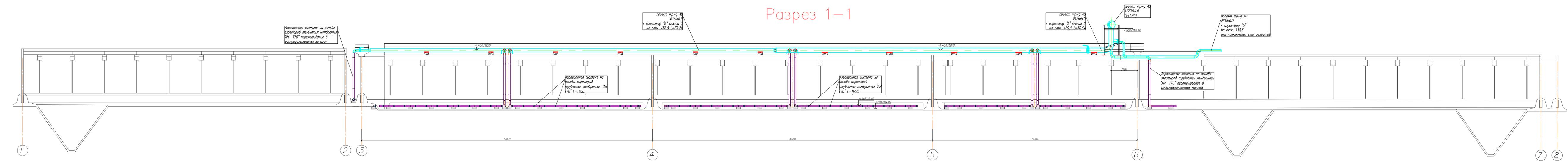
ИМР-1-23-ТХ					
«Реконструкция (модернизация) очистных сооружений канализации (мощность 225 000 м ³ /сутки) на территории г.о. Саранск»					
Изм	№	Лист	№	Дата	Дата
ИП	Иванов А.В.				
Исполнитель	Иванов А.				
И контр.	Евдокимов И.В.				
Сети и сооружения водоотведения I очередь строительства, блок В			Страницы	Листы	Листов
Разрез 1-1, 2-2, 3-3			11	11	
			000 "Глария"		

БЛОК А

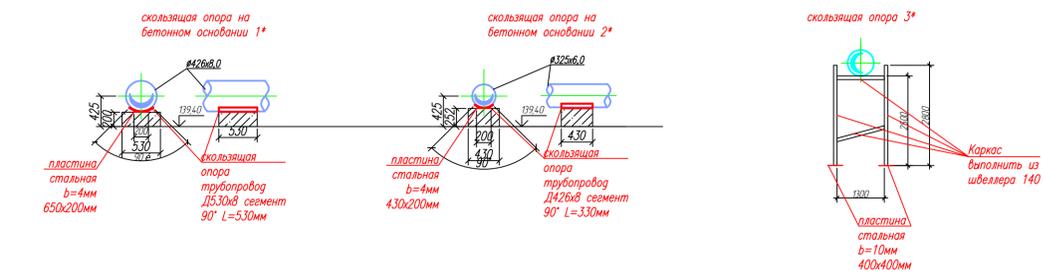
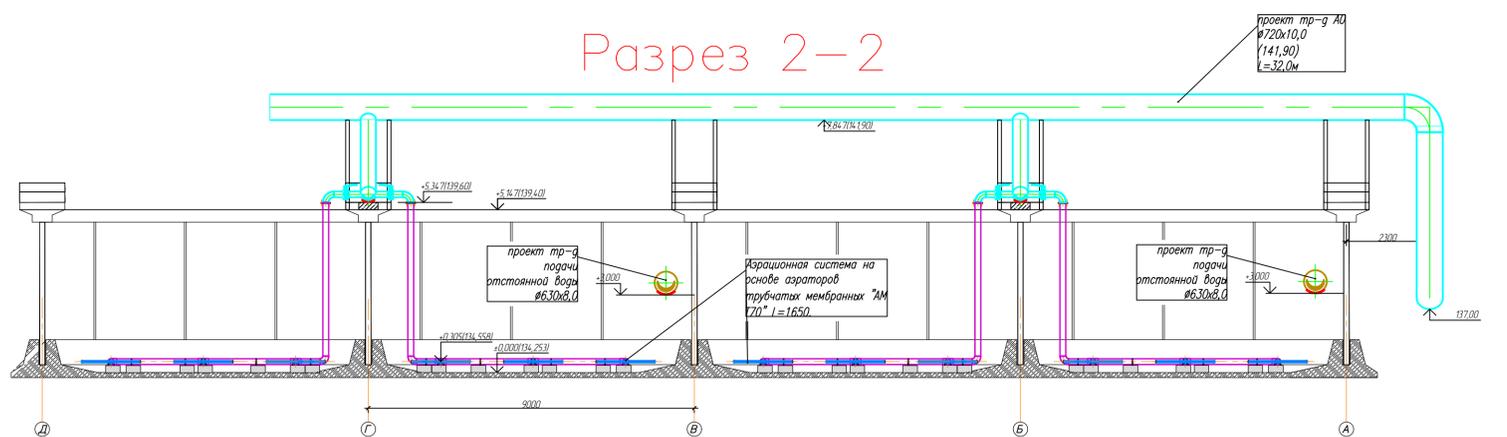


ПИР-1-23-ТХ					
«Реконструкция (модернизация) очистных сооружений канализации (мощность 225 000 м ³ /сутки) на территории г.о. Саранск»					
Изм	№	Дат	И.о.д	Подпись	Дата
ИМ	1	2023.08.08	И.В.И.		
Исполнил	Иванов А.				
И.контр.	Сидоров И.В.				
Сети и сооружения водоотведения и очисть сточных вод, блок А				Лист	Листов
План аэротенка на атм. +4.500				11	12
				ООО "Терра"	

Разрез 1-1



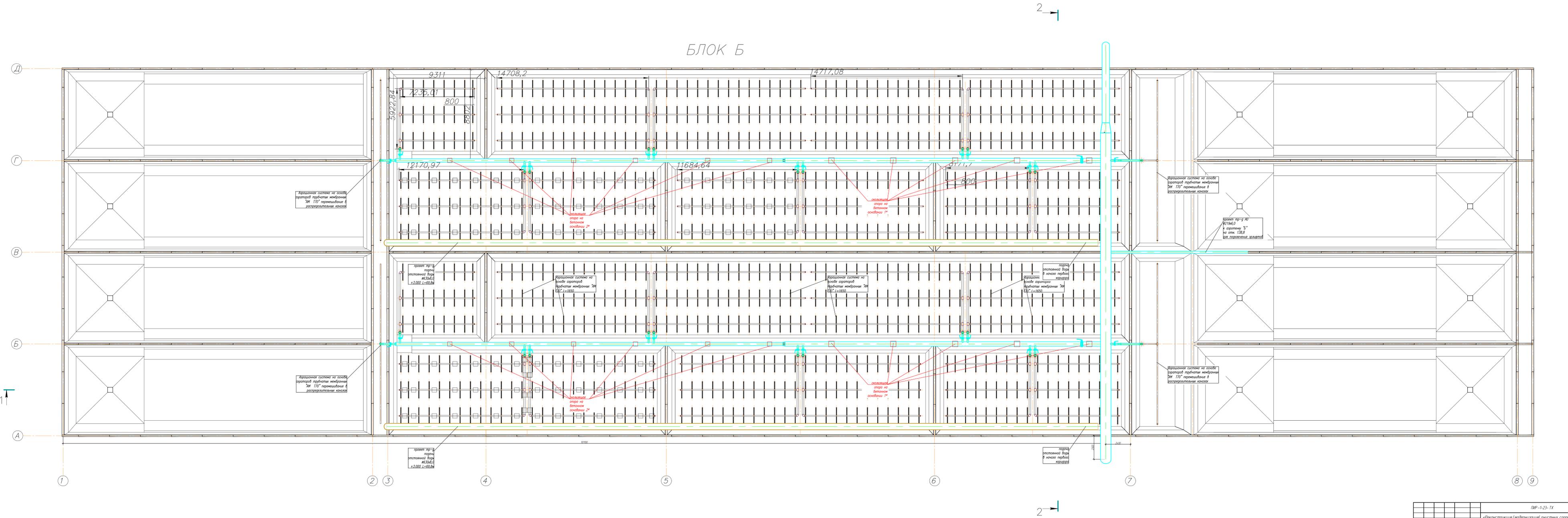
Разрез 2-2



ПИР-1-23-ТХ					
«Реконструкция (модернизация) очистных сооружений канализации (мощность 225 000 м ³ /сутки) на территории г.о. Саранск»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ вж.	Подпись	Дата
ГИП	Григорьев А.В.				
Исполнил	Григорьев А.				
Н.контр.	Григорьев И.В.				
Сети и сооружения водоотведения II очередь строительства, блок А			Стадия	Лист	Листов
Разрез 1-1, 2-2			П	13	
			ООО "Тарсия"		

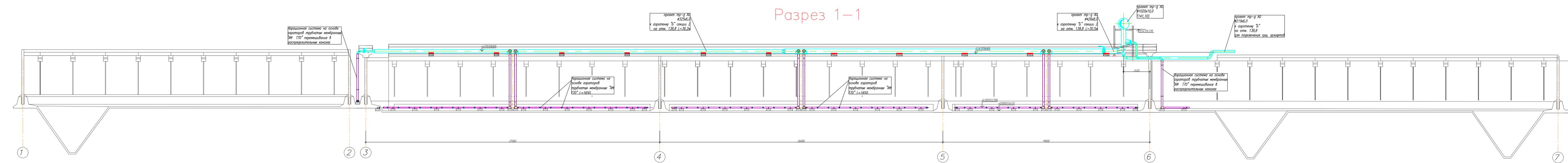
Составлено
 Взам. инв.М
 Подпись и дата
 Инв.М подл.

БЛОК Б

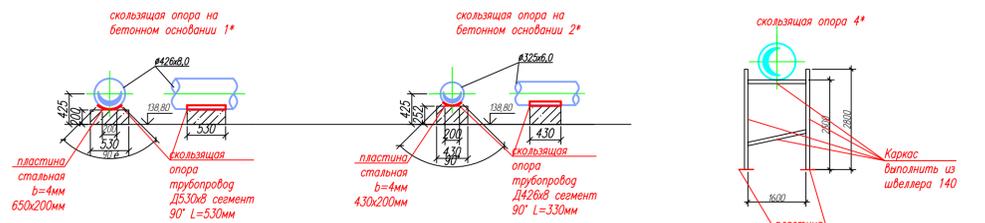
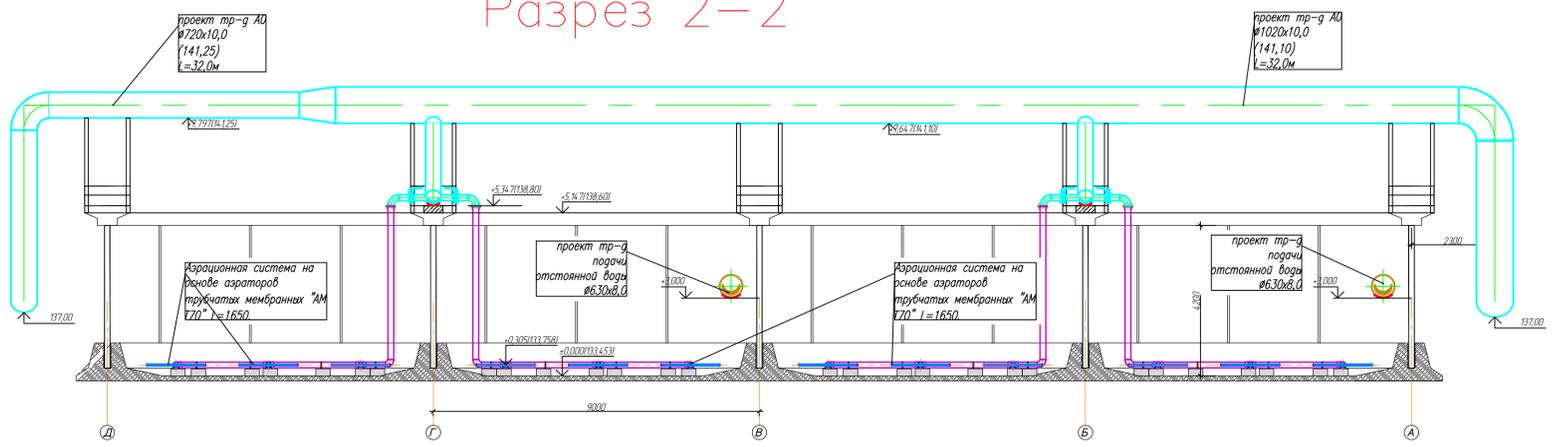


ПИР-1-23-ТХ					
«Реконструкция (модернизация) очистных сооружений канализации (мощность 225 000 м ³ /сутки) на территории г.о. Саранск»					
Изм	№	Дат	В. док	Подпись	Дата
ИМТ	1	2024	А.В.		
Исполнил	Иванов А.				
И. контро.	Сидоров И.В.				
Сети и сооружения водоотведения 4 очередь строительства, блок Б				Сетка	Лист
План аэротенка на отм. +5.500				П	14
				ООО "Терра"	

Разрез 1-1

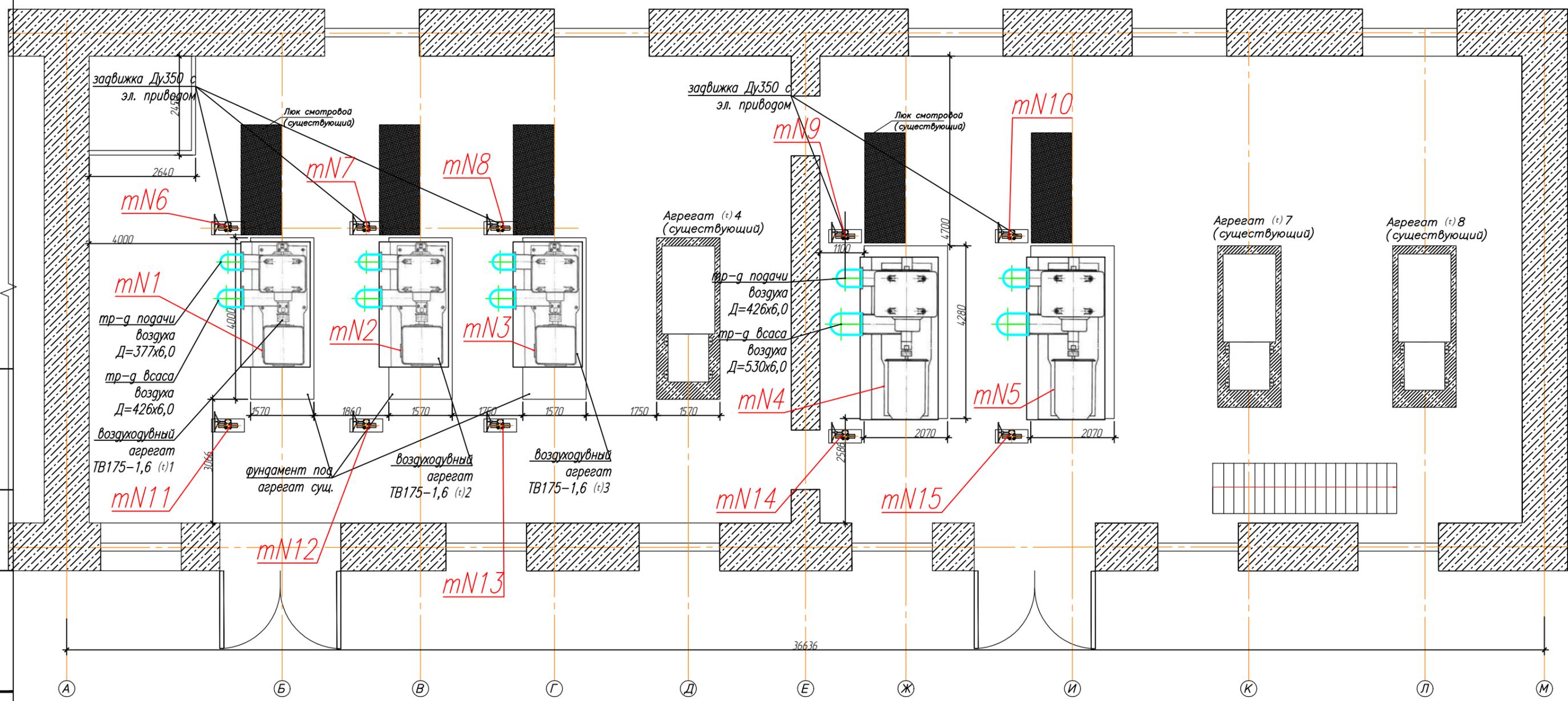


Разрез 2-2



ПИР-1-23-ТХ					
«Реконструкция (модернизация) очистных сооружений канализации (мощность 225 000 м ³ /сутки) на территории г.о. Саранск»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	И.в.ж.	Подпись	Дата
ГИП	Григорьев А.В.				
Исполнил	Григорьев А.				
И.контр.	Григорьев И.В.				
Сети и сооружения водоотведения II очередь строительства, блок Б			Стадия	Лист	Листов
Разрез 1-1, 2-2			П	15	
			ООО «Торрия»		

План на отм. 0,000

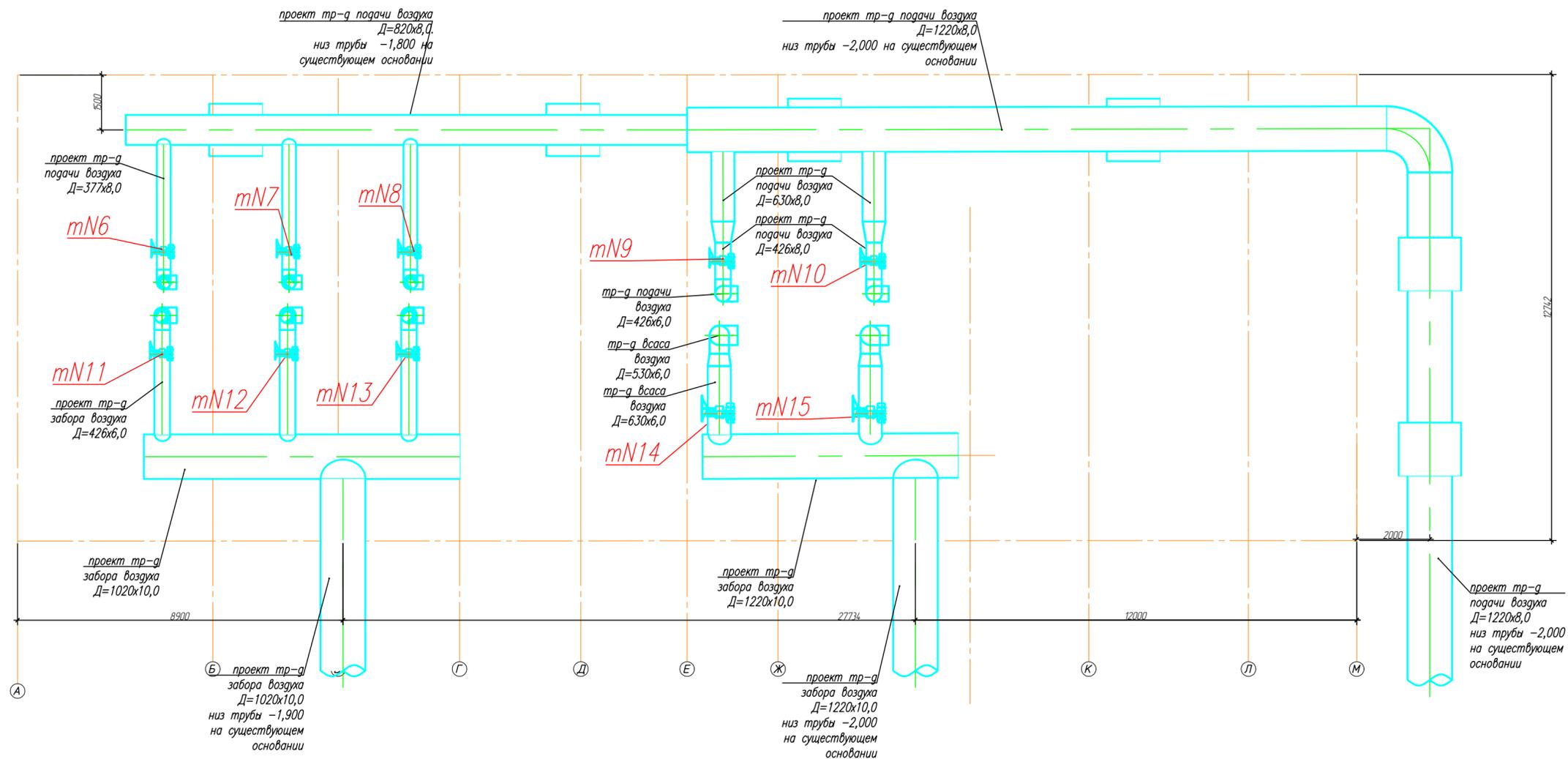


- Экспликация технологического оборудования
1. Воздуходувный агрегат ТВ 175-1,6 в точках 1,2,3. $U=0.4$ кВ, $P_p=202$ кВт, $P_y=250$ кВт.
 2. Воздуходувный агрегат ТВ 300-1,6 в точках 4,5. $U=6.0$ кВ, $P_p=337$ кВт, $P_y=400$ кВт.
 3. Задвижки с эл. приводом $\text{д}\text{у} 350$ в точках 6,7,8. $U=0.4$ кВ, $P_y=1.5$ кВт.
 4. Задвижки с эл. приводом $\text{д}\text{у} 400$ в точках 9,10. $U=0.4$ кВ, $P_y=1.5$ кВт.
 5. Задвижки с эл. приводом $\text{д}\text{у} 400$ в точках 11,12,13. $U=0.4$ кВ, $P_y=1.5$ кВт.
 6. Задвижки с эл. приводом $\text{д}\text{у} 600$ в точках 14,15. $U=0.4$ кВ, $P_y=1.5$ кВт.

					ПР-1-23-ТХ				
					«Реконструкция (модернизация) очистных сооружений канализации (мощность 225 000 м ³ /сутки) на территории г.о. Саранск»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Сети и сооружения водоотведения. Воздуходувная станция	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ткачев А.В.					П	16	
Исполнил		Шмаков А.				План на отм. +0.000	ООО "Глория"		
Н.контр.		Сидоров И.В.							

Согласовано

Инв.Н. подл.
Подпись и дата
Взам. инв.Н



Экспликация технологического оборудования

1. Воздуходульный агрегат ТВ 175-16 в точках 1,2,3. $U=0.4$ кВ, $P_r=202$ кВт, $P_y=250$ кВт.
2. Воздуходульный агрегат ТВ 300-16 в точках 4,5. $U=6.0$ кВ, $P_r=337$ кВт, $P_y=400$ кВт.
3. Задвижки с эл. приводам $\text{д}\text{у} 350$ в точках 6,7,8. $U=0.4$ кВ, $P_y=15$ кВт.
4. Задвижки с эл. приводам $\text{д}\text{у} 400$ в точках 9,10. $U=0.4$ кВ, $P_y=15$ кВт.
5. Задвижки с эл. приводам $\text{д}\text{у} 400$ в точках 11,12,13. $U=0.4$ кВ, $P_y=15$ кВт.
6. Задвижки с эл. приводам $\text{д}\text{у} 600$ в точках 14,15. $U=0.4$ кВ, $P_y=15$ кВт.

ПИР-1-23-ТХ						
«Реконструкция (модернизация) очистных сооружений канализации (мощность 225 000 м3 /сутки) на территории г.о. Саранск»						
Изм.	Кол.уч.	Лист	И. док.	Подпись	Дата	
ГИП				Ткачев А.В.		Сети и сооружения водоотведения. Воздуходульная станция
Исполнил				Шмаков А.		П
И. контр.				Сидоров И.В.		Лист 17
План на отм. -1000.						ООО "Глория"

Согласовано

Взам. инв. №

Полпись и дата

Инв. № подл.

Приложения

Инв № подл	Подпись и дата	Взаим Инв №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подп.	Дата

ПИР-1-23-ТХ

Лист

<i>темп.</i>	<i>pH</i>	<i>пр. взб.</i>	<i>пр.отст.</i>	<i>взвеш.</i>	<i>кисл.</i>	<i>хпк</i>	<i>бпк 5</i>	<i>бпк 20</i>
13	7,63	0,8	2	354,4		695,8	512	608
13	7,52	0,8	1,8	473		661,4	458,6	616,3
12	7,6	1	2	217		513,5	274,8	371,3
13	7,3	1,5	3	360,4		529	420,3	583
14	7,6	1,3	2,3	220		423,6	255	385
19	7,5	0,8	2	320		746,9	427,3	520
22	7,48	1,2	2,2	263,4		856,9	510,7	681
21	7,47	1,2	2	265,1		861,3	491,3	605,7
19	7,42	1,2	2,3	262,7		786,7	389,3	622
17	7,75			297,8		820,9	295	530,3
15	7,38			333,7		686,3	276	522
14	7,7			304		564	335,5	598

<i>амм.</i>	<i>нитриты</i>	<i>нитраты</i>	<i>фосф.</i>	<i>хлориды</i>	<i>сульфат</i>	<i>нефтепр.</i>	<i>железо</i>	<i>медь</i>
37,5			6,3	183,9	179,8	4,6	5,7	0,06
45,9			5,9	186,8	150,5	6,1	5,65	0,061
29,7			2,6	186,9	152	3,5	2,7	0,06
39			5,1	163	153	4,3	4,7	0,063
22,3			3,4	172,5	172	4,8	4,3	0,05
33,3			5,4	172	164,2	5,4	4	0,037
36,9			6,72	193,3	176,1	5,1	3,9	0,04
37,6			6,95	188,3	179	4,1	4,98	0,086
37,5			7,8	187,1	161,7	4,1	4,29	0,036
51,8			6,1	181,7	156	4,7	2,3	0,017
49,6			6,26	184,7	162	5,33	2,03	0,062
47,3			5,5	181	159	4,8	3	0,024

цинк	хром б	никель	апов	сух. Ост.	окб	ткб	месяц
0,88	0	0	2,215	1024			январь
0,3	0	0	1,6	1134			февраль
0,44	0	0	1,91	1110			март
0,88	0	0	1,6	1009			апрель
0,5	0	0	2,55	1012			май
0,76	0	0	2,9	1118			июнь
0,2	0	0	3	1110			июль
0,04	0	0	3,13	1119			август
0,91	0,03	0	2,6	1102			сентябрь
0,5	0,06	0,023	2,3	1234			октябрь
0,807	0,13	0,07	2,1	1208			ноябрь
0,31	0,03	0	2,3	1226			декабрь

<i>темп.</i>	<i>рН</i>	<i>взвеш.</i>	<i>кисл.</i>	<i>хПК</i>	<i>бПК 5</i>	<i>бПК 20</i>	<i>амм.</i>	<i>нитриты</i>
11	7,7	306,3		789,7	384	514	41,05	
13	7,75	307,9		949,7	467,4	609,3	42,7	
11	7,45	335,3		860,2	433	595,3	48,27	
14	7,5	297,6		802,3	372,3	608	40,7	
17	7,7	255,7		750,6	321,6	581,8	38,4	
18	7,7	421,5		998,5	393	651,3	34	
20	7,3	394,1		825,6	355,7	518,7	35,1	
21	7,8	293,7		828,7	357,2	586	35,5	
20,5	7,8	362,7		931,9	409,8	624,3	45,2	
18	7,7	302,7		846,4	295,2	588,2	40,3	
16	7,7	308,7		805,3	249,3	513	38,2	
16	7,6	327,3		761,8	343	679	38,9	

<i>нитраты фосф.</i>	<i>хлориды</i>	<i>сульфат</i>	<i>нефтепр.</i>	<i>железо</i>	<i>медь</i>	<i>цинк</i>	<i>хром 6</i>
6,55	184,5	158	4,65	2,85	0,02	0,34	0,05
6,03	184,3	154	4,7	2,07	0,043	0,427	0,027
5,8	189,6	154,2	7,06	1,93	0,057	0,32	0,07
4,9	180,7	156	6,6	4	0,04	0,1	0
4,5	187,2	156	4,9	2,6	0,08	0,11	0
5,2	181,1	156	4,4	4,8	0,045	0,55	0,09
6,4	184,6	174	4,8	5	0,055	0,21	0,03
3,9	180,7	152	2,9	3,9	0,07	0,09	0,01
8,1	183	198,4	4,1	3,7	0,05	0,18	0,11
5	181,3	165	4,2	4,8	0,04	0,29	0,16
6,1	180	160	4,4	4,1	0,063	0,16	0,17
5,1	184,8	156	5	4	0,04	0,29	0,07

никель	апас	сух. Ост.	месяц
0,01	2,3	1196	январь
0	2,12	1160	февраль
0	2,2	1193	март
0	2	1109	апрель
0	2	1106	май
0	2,5	1202	июнь
0	2	1140	июль
0	2	1106	август
0,06	1,9	1096	сентябрь
0,06	2,1	1260	октябрь
0	2,1	1140	ноябрь
0,07	2	1180	декабрь

<i>темп.</i>	<i>рН</i>	<i>взвеш.</i>	<i>кисл.</i>	<i>хПК</i>	<i>бПК 5</i>	<i>бПК 20</i>	<i>амм.</i>	<i>нитриты</i>
14	7,3	433		1052	511	688,2	47,6	
16	7,6	357,7		1051,3	215,7	852	38,1	
14	7,5	400,1		621,5	328,4	461	30,8	
14	7,6	236,1		640,8	306,3	501,3	26	
15	7,5	359,6		844,1	420,5	653,8	31,5	
19	7,6	363,5		959,1	520,8	684,3	36,9	
23	7,4	351,1		877	476,2	609,8	41,2	
22	7,6	394		906,7	545,1	661,3	39,6	
21	7,6	387,4		994,7	392,3	557,2	39,7	
19	7,5	297,8		805,8	501,1	613,3	40,2	
17	7,6	320		887,9	472,8	670,8	36,5	
15	7,7	295,7		771	352,2	557,3	38,3	

<i>нитраты фосф.</i>	<i>хлориды</i>	<i>сульфат</i>	<i>нефтепр.</i>	<i>железо</i>	<i>медь</i>	<i>цинк</i>	<i>хром 6</i>
8,6	190	165	5,8	4,5	0,01	0,12	0,06
6,6	191,7	179	4,7	3,4	0,038	0,21	0,37
6,1	197,1	197,9	6,3	3,3	0,016	0,18	0,044
2,6	182,7	170	6,3	1,9	0,008	0,05	0
6,5	179,5	169	6,4	3,1	0,009	0,057	0,03
6,9	185,6	165	5,1	1,99	0,02	0,037	0
5,9	190,1	170,8	5,7	3,7	0,008	0,06	0
5,5	188	176	5,9	3,8	0,021	0,053	0
6,3	185,45	170	6,3	2,4	0,036	0,15	0,05
5,8	193,3	171,9	7,2	3	0,043	0,064	0
5,2	184,7	175,9	7,8	3,1	0,009	0,013	0,03
5,5	184,2	167	7,4	2,9	0,028	0,045	0

никель	апас	сух. Ост.	месяц
0,03	2,4	1136	январь
0,03	2	1292	февраль
0,2	1,9	1090	март
0	2,2	1000	апрель
0	2,4	1100	май
0	2	1358	июнь
0	2,1	1250	июль
0	2,4	1174	август
0,03	2,57	1100	сентябрь
0	2,4	1110	октябрь
0	2,3	1050	ноябрь
0	2,4	1120	декабрь

«УТВЕРЖДАЮ»
Главный инженер МП «Саранскгорводоканал»
В.Д.Антонов

С В Е Д Е Н И Я
о работе Саранских городских очистных канализации за январь 2021г.

№	Показатели	Единицы измерения	Поступающая сточная вода	Осветленная вода, первичные отстойники	Очищенная вода, вторичные отстойники	Доочищенная вода, выход с биологических прудов	НДС, норматив сброса	р. Инсар	
								выше сброса с очистных сооружений	ниже сброса с очистных сооружений
1	Температура, °С	градус Цельсия	11	-	8	2	-	3	4
2	Водородный показатель	единицы рН	7,70	-	7,85	7,90	6,5-8,5	7,90	7,90
3	Вещенные в-ва при105°С	мг/дм³	306,3	156,3	22,7	7,85	16,3	3,2	4,6
4	Растворенный O₂	мг/дм³	-	-	6,15	10,7	4,0-6,0	12,2	12,1
5	ХПК	мг/дм³	789,7	-	27,0	11,5	15,0	9,0	9,0
6	БПК₅	мг/дм³	384,0	239,5	9,6	1,9	-	1,8	1,9
7	БПКₙ	мг/дм³	514	315,0	17,05	3,80	4,2	3,7	3,8
8	Аммоний-ион	мг/дм³	41,05	-	2,9	0,96	1,94	0,50	0,65
9	Нитрит-ион	мг/дм³	-	-	0,70	0,15	0,16	0,15	0,15
10	Нитрат-ион	мг/дм³	-	-	16,4	17,8	18	2,90	6,40
11	Фосфат-ион	мг/дм³	6,55	-	0,87	0,35	0,38	0,29	0,3
12	Хлориды	мг/дм³	184,5	-	177,5	173,0	176	41,0	74,0
13	Сульфаты	мг/дм³	158,0	-	154,0	146,0	148	58,0	89,0
14	Нефтепродукты	мг/дм³	4,65	-	-	0,03	0,08	0,80	0,80
15	Железо	мг/дм³	2,85	-	0,41	0,135	0,156	0,05	0,08
16	Медь	мг/дм³	0,02	-	0,007	<0,001	0,001	0,002	0,002
17	Цинк	мг/дм³	0,340	-	0,070	<0,01	0,01	0,01	0,01
18	Хром (VI)	мг/дм³	0,050	-	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01
19	Никель	мг/дм³	0,01	-	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01
20	АПДВ	мг/дм³	2,30	-	0,154	0,085	0,22	0,02	0,02
21	Сухой остаток при105°С	мг/дм³	1196,0	-	904,0	849,0	862	425,0	682,0
22	ОМБ	КОЕ/100мл	-	-	1,3·10²	150	500	5·10²	4·10²
23	ТКБ	КОЕ/100мл	-	-	9·10²	80	100	5·10²	4·10²
24	Коллфаги	БОЕ/100мл	-	-	0	0	10	0	0

Главный технолог

Начальник лаборатории

Верещагина Н.А.

Байгушева О.Н.

«УТВЕРЖДАЮ»
Главный инженер МП «Саранскгорводоканал»

В.Д.Антонов

С В Е Д Е Н И Я
о работе Саранских городских очистных канализации за февраль 2021г.

№	Показатели	Единицы измерения	Поступающая сточная вода	Осветленная вода, первичные отстойники	Очищенная вода, вторичные отстойники	Доочищенная вода, выход с биологических прудов	НДС, норматив сброса	р. Иссар	
								выше сброса с очистных сооружений	ниже сброса с очистных сооружений
1	Температура, °С	градус Цельсия	13	-	11	2	-	2	2
2	Водородный показатель	единицы pH	7,75	-	7,90	8,00	6,5-8,5	8,00	8,00
3	Взвешенные в-ва при 105°С	мг/дм³	307,9	94,9	16,9	2,8	16,3	3,5	3,0
4	Растворенный O₂	мг/дм³	-	-	8,1	11,7	4,0-6,0	12,6	12,4
5	ХПК	мг/дм³	949,7	-	54,4	12,5	15,0	15,4	13,4
6	БПК₅	мг/дм³	467,4	217,7	3,90	1,90	-	1,8	1,6
7	БПК₆	мг/дм³	609,3	328,0	10,5	3,07	4,2	4,2	4,1
8	Аммоний-ион	мг/дм³	42,7	-	4,33	0,75	1,04	0,50	0,50
9	Нитрит-ион	мг/дм³	-	-	0,71	0,157	0,16	0,10	0,10
10	Нитрат-ион	мг/дм³	-	-	16,5	17,9	18	4,1	8,9
11	Фосфат-ион	мг/дм³	6,03	-	0,94	0,35	0,38	0,08	0,10
12	Хлориды	мг/дм³	184,3	-	177,3	173,7	176	56,7	92,2
13	Сульфаты	мг/дм³	154,0	-	146,0	142,0	148	60,0	89,0
14	Нефтепродукты	мг/дм³	4,7	-	-	0,02	0,08	0,10	0,09
15	Железо	мг/дм³	2,07	-	0,28	0,11	0,156	0,08	0,08
16	Медь	мг/дм³	0,043	-	0,005	<0,001	0,001	<0,001	<0,001
17	Цинк	мг/дм³	0,427	-	0,023	<0,01	0,01	<0,01	<0,01
18	Хром (VI)	мг/дм³	0,27	-	0,03	<0,01	0,02	<0,01	<0,01
19	Никель	мг/дм³	<0,01	-	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01
20	АПав	мг/дм³	2,12	-	0,080	0,050	0,22	0,05	0,05
21	Сухой остаток при 105°С	мг/дм³	1160,0	-	972,0	845,0	862	465,0	491,0
22	ОКБ	КОЕ/100мл	-	-	12·10⁴	180	500	8·10⁴	3·10⁴
23	ТКБ	КОЕ/100мл	-	-	8,3·10²	100	100	5·10²	1·10²
24	Колифаги	БОЕ/100мл	-	-	0	0	10	0	0

Главный технолог




Верещагина Н.А.

Байгушева О.Н.

Начальник лаборатории

С В Е Д Е Н И Я
о работе Саранских городских очистных канализации за март 2021г.

№	Показатели	Единицы измерения	Поступающая сточная вода	Осветленная вода, первичные отстойники	Очищенная вода, вторичные отстойники	Двоочистенная вода, выход с биологических прудов	НДС, норматив сброса	р.Инсар	
								выше сброса с очистных сооружений	ниже сброса с очистных сооружений
1	Температура, °С	градус Цельсия	11	-	13	6	-	4	4
2	Водородный показатель	единицы рН	7,45	-	7,98	8,0	6,5-8,5	7,95	7,95
3	Взвешенные в-ва при 105°С	мг/дм³	335,3	127,4	14,2	4,7	16,3	6,1	6,0
4	Растворенный O₂	мг/дм³	-	-	7,5	12,9	4,0-6,0	11,0	12,2
5	ХПК	мг/дм³	860,2	-	41,9	14,2	15,0	12,5	13,4
6	БПК₅	мг/дм³	433,0	212,5	8,7	1,6	-	2,6	2,4
7	БПК₆	мг/дм³	595,3	283,2	17,0	3,07	4,2	4,8	4,6
8	Аммоний-ион	мг/дм³	48,3	-	2,93	0,92	1,04	0,95	0,90
9	Нитрит-ион	мг/дм³	-	-	0,79	0,10	0,16	0,10	0,11
10	Нитрат-ион	мг/дм³	-	-	15,5	17,8	18	3,6	7,7
11	Фосфат-ион	мг/дм³	5,84	-	1,09	0,33	0,38	0,25	0,30
12	Хлориды	мг/дм³	189,6	-	177,9	173,0	176	54,6	85,1
13	Сульфаты	мг/дм³	154,2	-	148,4	145,0	148	62,6	91,8
14	Нефтепродукты	мг/дм³	7,06	-	-	0,02	0,08	0,038	0,032
15	Железо	мг/дм³	1,93	-	0,40	0,123	0,156	0,08	0,09
16	Медь	мг/дм³	0,057	-	0,005	<0,001	0,001	<0,001	<0,001
17	Цинк	мг/дм³	0,32	-	0,017	<0,01	0,01	<0,01	<0,01
18	Хром (VI)	мг/дм³	0,07	-	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01
19	Никель	мг/дм³	<0,01	-	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01
20	АПВ	мг/дм³	2,2	-	0,65	0,13	0,22	0,05	0,05
21	Сухой остаток при 105°С	мг/дм³	1196	-	911	844	862	465	794
22	ОКБ	КОЕ/100мл	-	-	9,7·10⁴	200	500	11·10⁴	5·10⁴
23	ТКБ	КОЕ/100мл	-	-	7,3·10⁴	50	100	6·10⁴	3·10⁴
24	Колифаги	БОЕ/100мл	-	-	0	0	10	0	0

Главный технолог

Начальник лаборатории

Верещагина Н.А.

Байгушева О.Н.

«УТВЕРЖДАЮ»
Главный инженер МН «Саранскгорводоканал»

В.Д.Антонов

С В Е Д Е Н И Я
о работе Саранских городских очистных канализации за апрель 2021г.

№	Показатели	Единицы измерения	Поступающая сточная вода	Осветленная вода, первичные отстойники	Очищенная вода, вторичные отстойники	Доочищенная вода, выход с биологических прудов	НДС, норматив сброса	р.Исар	
								выше сброса с очистных сооружений	ниже сброса с очистных сооружений
1	Температура, °С	градус Цельсия	14	-	15	9	-	8	8
2	Водородный показатель	единицы pH	7,5	-	8,0	7,9	6,5-8,5	8,0	8,0
3	Взвешенные в-ва при 105°С	мг/дм³	297,6	169,5	13,8	6,1	16,3	8,6	7,1
4	Растворенный O₂	мг/дм³	-	-	6,9	11,6	4,0-6,0	12,3	11,8
5	ХПК	мг/дм³	802,3	-	38,0	12,7	15,0	18,0	17,0
6	БПК₅	мг/дм³	372,3	218,0	9,5	1,4	-	5,6	5,0
7	БПКₙ	мг/дм³	608,0	232,0	7,0	2,6	4,2	8,4	7,6
8	Аммоний-ион	мг/дм³	40,7	-	1,4	0,83	1,04	2,0	1,8
9	Нитрит-ион	мг/дм³	-	-	0,83	0,14	0,16	0,09	0,1
10	Нитрат-ион	мг/дм³	-	-	14,2	17,6	18	1,8	7,9
11	Фосфат-ион	мг/дм³	4,9	-	1,0	0,34	0,38	0,09	0,11
12	Хлориды	мг/дм³	180,7	-	176,7	171,0	176	42,0	88,0
13	Сульфаты	мг/дм³	156,0	-	150,0	147,0	148	52,0	92,0
14	Нефтепродукты	мг/дм³	6,60	-	-	0,02	0,08	0,20	0,20
15	Железо	мг/дм³	4,0	-	0,62	0,12	0,156	0,08	0,10
16	Медь	мг/дм³	0,04	-	0,006	<0,002	0,001	<0,002	<0,002
17	Цинк	мг/дм³	0,10	-	0,03	<0,01	0,01	<0,01	<0,01
18	Хром (VI)	мг/дм³	<0,01	-	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01
19	Никель	мг/дм³	<0,01	-	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01
20	АПВ	мг/дм³	2,0	-	0,51	0,17	0,22	0,40	0,30
21	Сухой остаток при 105°С	мг/дм³	1109	-	945	849	862	440	731
22	ОКБ	КОЕ/100мл	-	-	7,3·10⁴	120	500	16,0·10⁴	5,0·10⁴
23	ТКБ	КОЕ/100мл	-	-	5,0·10⁴	50	100	7,0·10⁴	4,0·10⁴
24	Колифаги	БОЕ/100мл	-	-	0	0	10	0	0

Главный технолог



Верещагина Н.А.

Начальник лаборатории

Байгушева О.Н.

С В Е Д Е Н И Я
о работе Саранских городских очистных канализации за май 2021г.

№	Показатели	Единицы измерения	Поступающая сточная вода	Осветленная вода, первичные отстойники	Очищенная вода, вторичные отстойники	Доочищенная вода, выход с биологических прудов	НДС, норматив сброса	р. Иссар	
								выше сброса с очистных сооружений	ниже сброса с очистных сооружений
1	Температура, °С	градус Цельсия	17	-	18	15	-	10	11
2	Водородный показатель	единицы рН	7,7	-	7,9	8,0	6,5-8,5	8,0	8,0
3	Взвешенные в-ва при 105°С	мг/дм³	255,7	84,3	12,8	4,5	16,3	14,4	12,1
4	Растворенный O₂	мг/дм³	-	-	6,7	11,9	4,0-6,0	9,1	9,7
5	ХПК	мг/дм³	750,6	-	42,8	12,7	15,0	26,0	20,0
6	БПК₅	мг/дм³	321,6	210,9	10,5	1,0	-	3,4	3,2
7	БПКₙ	мг/дм³	581,8	331,7	18,9	2,0	4,2	6,3	5,6
8	Аммоний-ион	мг/дм³	38,4	-	0,99	0,78	1,04	0,96	0,90
9	Нитрит-ион	мг/дм³	-	-	0,68	0,14	0,16	0,36	0,32
10	Нитрат-ион	мг/дм³	-	-	16,9	17,9	18	4,4	8,0
11	Фосфат-ион	мг/дм³	4,5	-	0,83	0,30	0,38	0,40	0,40
12	Хлориды	мг/дм³	187,2	-	179,4	174,0	176	36,8	80,2
13	Сульфаты	мг/дм³	156,0	-	144,0	142,0	148	61,0	94,0
14	Нефтепродукты	мг/дм³	4,9	-	-	0,02	0,08	0,40	0,20
15	Железо	мг/дм³	2,6	-	0,73	0,13	0,156	0,10	0,10
16	Медь	мг/дм³	0,08	-	0,003	<0,002	0,001	<0,002	<0,002
17	Цинк	мг/дм³	0,11	-	0,04	<0,01	0,01	<0,01	<0,01
18	Хром (VI)	мг/дм³	<0,01	-	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01
19	Никель	мг/дм³	<0,01	-	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01
20	АПВ	мг/дм³	2,0	-	0,37	0,1	0,22	0,08	0,08
21	Сухой остаток при 105°С	мг/дм³	1106	-	909	850	862	428	5900
22	ОКБ	КОЕ/100мл	-	-	16,3·10⁴	170	500	16,0·10⁴	5,0·10⁴
23	ТКБ	КОЕ/100мл	-	-	7,7·10⁴	100	100	4,0·10⁴	4,0·10⁴
24	Колифаги	БОЕ/100мл	-	-	0	0	10	0	0

Главный технолог

Начальник лаборатории

Верещагина Н.А.

Байгушева О.Н.

«УТВЕРЖДАЮ»
Главный инженер МП «Саратскгорводоканал»

В.Д.Антонов

С В Е Д Е Н И Я
о работе Саранских городских очистных канализации за июнь 2021г.

№	Показатели	Единицы измерения	Поступающая сточная вода	Осветленная вода, первичные отстойники	Очищенная вода, вторичные отстойники	Доочищенная вода, выход с биологических прудов	НДС, норматив сброса	р.Инсар	
								выше сброса с очистных сооружений	ниже сброса с очистных сооружений
1	Температура, °С	градус Цельсия	18	-	20	21	-	20	20
2	Водородный показатель	единицы рН	7,7	-	7,8	8,1	6,5-8,5	7,6	7,8
3	Взвешенные в-ва при 105°С	мг/дм³	421,5	124,7	20,6	6,8	16,3	24,4	19,3
4	Растворенный O₂	мг/дм³	-	-	6,2	11,1	4,0-6,0	12,4	11,6
5	ХПК	мг/дм³	998,5	-	27,9	12,2	15,0	52,9	37,2
6	БПК₅	мг/дм³	393,0	198,7	4,0	1,2	-	3,0	2,5
7	БПК₆	мг/дм³	651,3	281,0	8,1	2,5	4,2	6,2	5,0
8	Аммоний-ион	мг/дм³	34,0	-	1,3	0,73	1,04	1,0	0,9
9	Нитрит-ион	мг/дм³	-	-	0,42	0,12	0,16	0,15	0,13
10	Нитрат-ион	мг/дм³	-	-	15,2	17,6	18	4,5	5,0
11	Фосфат-ион	мг/дм³	5,2	-	0,66	0,24	0,38	0,16	0,17
12	Хлориды	мг/дм³	181,1	-	179,1	170,8	176	41,7	74,4
13	Сульфаты	мг/дм³	156	-	147	125,5	148	62,1	97,5
14	Нефтепродукты	мг/дм³	4,4	-	-	0,02	0,08	0,40	0,20
15	Железо	мг/дм³	4,8	-	0,34	0,13	0,156	1,0	0,77
16	Медь	мг/дм³	0,045	-	<0,002	<0,002	0,001	<0,002	<0,002
17	Цинк	мг/дм³	0,55	-	0,04	<0,01	0,01	<0,01	<0,01
18	Хром (VI)	мг/дм³	0,09	-	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01
19	Никель	мг/дм³	<0,01	-	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01
20	АПВ	мг/дм³	2,50	-	0,22	0,07	0,22	0,08	0,06
21	Сухой остаток при 105°С	мг/дм³	1202	-	960	859	862	500	628
22	ОКБ	КОЕ/100мл	-	-	12,5·10⁴	170	500	7,0·10⁴	4,0·10⁴
23	ТКБ	КОЕ/100мл	-	-	6,7·10⁴	80	100	4,0·10⁴	3,0·10⁴
24	Колифаги	БОЕ/100мл	-	-	0	0	10	0	0

Главный технолог

Верещагина Н.А.

Начальник лаборатории

Байгушева О.Н.



**Испытательная лаборатория качества воды
МП «Саранскгорводоканал»**

группа химического анализа контроля очистки сточной воды

Адрес предприятия: 430011, Республика Мордовия, г. Саранск, переулок Дачный, д. 2 «а», тел. 8-8342-24-62-09
Адрес лаборатории: 430006, Республика Мордовия, г. Саранск, Александровское шоссе, д. 55, тел. 8-8342-24-35-26



ОТЧЁТ

**о результатах проведения испытаний проб сточной и природной поверхностной воды
по химическим и микробиологическим показателям
за июль 2021 г.**

от «24» июля 2021 г.

Экземпляр № / лист 1, всего листов 3

1. Наименование пробы: вода сточная, вода природная поверхностная
2. Поставщик проб (Ф.И.О., должность): главный технолог МП «Саранскгорводоканал» Верецагина Н.А., лаборант-химик ГХАКОСВ Косынкина Л.В.
3. Дата проведения анализа в ИЛКВ (количество проб): 06.07.2021г.- 27.07.2021г. (14 проб)
4. Место отбора проб: песколовки городских очистных сооружений канализации (ГОСК), выход с первичных отстойников, выход с вторичных отстойников ГОСК, выход с биопрудов ГОСК в р. Инсар, р. Инсар 500 м выше сброса с ГОСК, р. Инсар 500 м ниже сброса
5. Основание для отбора проб: заявка №3 от 11.01.2021, производственный контроль согласно план-графику отбора проб сточной воды Городских и Зыковских очистных сооружений.
6. Цель отбора: соответствие Разрешению №13/01-2-19 на основании приказа №378/Просприроднадзора от 23.09.2019г. на сброс веществ и микроорганизмов в водные объекты.
7. НД на метод отбора: ГОСТ 31861 – 2012 «Вода. Общие требования к отбору проб»
8. Условия транспортировки: автотранспорт, сумка-холодильник с аккумулятором холода температура 6⁰С

**Испытательная лаборатория качества воды
МП «Саранскгорводоканал»**

группа химического анализа контроля очистки сточной воды

Адрес предприятия: 430011, Республика Мордовия, г. Саранск, переулок Дачный, д. 2 «а», тел. 8-8342-24-62-09
Адрес лаборатории: 430006, Республика Мордовия, г. Саранск, Александровское шоссе, д. 55, тел. 8-8342-24-35-26

ОТ « 28 » июля 2021г.

Результаты испытаний:

Экземпляр № 7
лист 1, всего листов 3

Показатели	Место отбора				Место отбора				Место отбора				Место отбора		Место отбора	
	Песколовки ГОСК		Выход с первичных отстойников ГОСК		Выход с вторичных отстойников ГОСК		Выход с био. прудов ГОСК в р. Инсар		Выход с био. прудов ГОСК в р. Инсар		Выход с био. прудов ГОСК в р. Инсар		р. Инсар, 500 м выше сброса с ГОСК		р. Инсар, 500 м ниже сброса с ГОСК	
	Дата отбора		Дата отбора		Дата отбора		Дата отбора		Дата отбора		Дата отбора		Дата отбора		Дата отбора	
Температура, °С	06.07.21г	13.07.21г	27.07.21г	06.07.21г	13.07.21г	27.07.21г	06.07.21г	13.07.21г	27.07.21г	06.07.21г	13.07.21г	27.07.21г	06.07.21г	13.07.21г	27.07.21г	13.07.21г
pH	19	21	20	-	21	23	22	24	24	24	26	24	23	23	23	23
Взвешенные вещества, мг/дм³	7,3	7,1	7,5	-	8,0	7,8	8,0	8,0	8,2	8,2	8,2	8,2	8,1	8,2	8,2	8,2
Растворенный кислород, мг/дм³	387,9	386,4	408,1	194,8	21,4	23,8	24,8	10,6	11,0	10,6	11,0	10,0	12,4	10,9	10,9	10,9
ХПК, мг/дм³	-	-	-	-	5,7	4,5	5,7	9,2	8,8	9,2	8,8	8,5	8,0	8,5	8,5	8,5
БПК ₅ , мг/дм³	883,2	787,2	806,4	-	16,3	27,0	25,0	10,1	13,0	10,1	13,0	7,5	8,0	8,0	9,0	9,0
БПК ₃₀ , мг/дм³	425,0	312,0	330,0	300	6,8	4,5	6,1	1,4	12,0	1,4	12,0	1,0	2,0	2,0	1,9	1,9
Ионы аммония (по N) мг/дм³	608,0	453,0	495,0	324	2,6	9,9	8,8	2,6	2,5	2,6	2,5	2,2	5,3	4,8	4,8	4,8
Нитрит-ион, мг/дм³	31,7	42,8	30,8	-	2,1	3,4	0,97	0,98	0,98	0,98	0,95	0,80	1,2	1,1	1,1	1,1
Нитрат-ион, мг/дм³	-	-	-	-	0,36	0,98	0,23	0,14	0,16	0,14	0,16	0,14	0,16	0,17	0,17	0,17
Фосфат-ион, мг/дм³	-	-	-	-	15,7	12,6	11,1	17,0	17,7	17,0	17,7	17,6	2,2	4,9	4,9	4,9
Хлорид-ион, мг/дм³	6,2	6,0	7,1	-	1,0	0,98	0,98	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,13	0,16	0,16	0,16
Сульфат-ион, мг/дм³	189,7	184,0	180,0	-	179,0	176,0	177,0	174,0	174,0	174,0	174,0	172,0	42,6	115,5	115,5	115,5
Нефтепродукты, мг/дм³	-	174,0	-	-	-	151	-	-	144	-	144	-	89,5	118,5	118,5	118,5
Железо общее, мг/дм³	5,6	4,8	4,0	-	-	-	-	0,06	0,06	0,06	0,06	0,02	0,15	0,10	0,10	0,10
Мель, мг/дм³	4,3	5,9	4,7	-	0,18	0,50	0,27	0,08	0,11	0,08	0,11	0,13	0,37	0,35	0,35	0,35
Цинк, мг/дм³	0,036	0,08	0,05	-	0,02	0,01	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Хром +6, мг/дм³	0,02	0,33	0,28	-	<0,01	0,013	0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Никель, мг/дм³	0,019	0,05	0,02	-	0,018	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
АПДВ, мг/дм³	<0,01	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Сухой остаток, мг/дм³	2,3	1,9	1,8	-	0,45	0,24	0,18	0,11	0,19	0,11	0,19	0,05	0,05	0,08	0,08	0,08
ОКБ, КОЕ в 100 мл	-	1140	-	-	-	987	-	-	853	-	853	-	572	695	695	695
ОТКБ, КОЕ в 100 мл	-	-	-	-	14·10 ⁴	14·10 ⁴	15·10 ⁴	150	200	150	200	250	15·10 ⁴	9,3·10 ⁴	9,3·10 ⁴	9,3·10 ⁴
Колифаги, БОЕ в 100 мл	-	-	-	-	5·10 ⁴	11·10 ⁴	11·10 ⁴	150	50	150	50	100	9,3·10 ⁴	4,31·10 ⁴	4,31·10 ⁴	4,31·10 ⁴
	-	-	-	-	10,0	16,2	16,0	2,3	4,4	2,3	4,4	0	9,2	6,0	6,0	6,0

Копирование, тиражирование отчета испытаний, частичная или полная перепечатка результатов, представленных в отчете, без разрешения ИЛКВ ЗАПРЕЩЕНО.
Результаты испытаний, представленные в данном отчете, распространяются только на пробы, подвергнутые испытанию

Испытательная лаборатория качества воды

МП «Саранскгорводоканал»

группа химического анализа контроля очистки сточной воды

Адрес предприятия: 430011, Республика Мордовия, г. Саранск, переулок Дачный, д. 2 «а», тел. 8-8342-24-62-09

Адрес лаборатории: 430006, Республика Мордовия, г. Саранск, Александровское шоссе, д. 55, тел. 8-8342-24-35-26

от «28» » *исслед*

2021 г.

Экземпляр № *1*
лист 1, всего листов 3

Вывод: по результатам проведения химических и микробиологических испытаний проб качество очищенной сточной воды **соответствует** требованиям Разрешения №13/01-2-19 Росприроднадзора на сброс веществ и микроорганизмов в водные объекты

Отчет составил и оформил:

Зам.начальника ИЛКВ МП «Саранскгорводоканал»

Мишуняева И.Н.
(подпись)

Мишуняева И.Н.
(Ф.И.О.)

(должность)

Испытательная лаборатория качества воды

МП «Саранскгорводоканал»

группа химического анализа контроля очистки сточной воды

Адрес предприятия: 430011, Республика Мордовия, г. Саранск, переулок Дачный, д. 2 «а», тел. 8-8342-24-62-09
Адрес лаборатории: 430006, Республика Мордовия, г. Саранск, Александровское шоссе, д. 55, тел. 8-8342-24-35-26



ОТЧЁТ

о результатах проведения испытаний проб сточной и природной поверхностной воды по химическим и микробиологическим показателям за август 2021 г.

от «14» *августа* 2021 г.

Экземпляр № 1
лист 1, всего листов 3

1. Наименование пробы: вода сточная, вода природная поверхностная
2. Поставщик проб (Ф.И.О., должность): главный технолог МП «Саранскгорводоканал» Верещагина Н.А., инженер-химик ГХАКОСВ Полежаикина Н.Д., инженер-химик ГХАКОСВ Шакина О.А.
3. Дата проведения анализа в ИЛКВ (количество проб): 03.08.2021г. - 14.09.2021г. (14 проб)
4. Место отбора проб: несколько городских очистных сооружений канализации (ГОСК), выход с первичных отстойников, выход с вторичных отстойников ГОСК, выход с биопрудов ГОСК в р. Инсар, р. Инсар 500 м выше сброса с ГОСК, р. Инсар 500 м ниже сброса
5. Основание для отбора проб: заявка №3 от 11.01.2021, производственный контроль согласно план-графику отбора проб сточной воды Городских и Зыковских очистных сооружений.
6. Цель отбора: соответствие Разрешению №13/01-2-19 на основании приказа №378/Росприроднадзора от 23.09.2019г. на сброс веществ и микроорганизмов в водные объекты.
7. НД на метод отбора: ГОСТ 31861 – 2012 «Вода. Общие требования к отбору проб»
8. Условия транспортировки: автотранспорт, сумка-холодильник с аккумулятором холода температура 6°C

Испытательная лаборатория качества воды

МП «Саранскгорводоканал»

группа химического анализа контроля очистки сточной воды

Адрес предприятия: 430011, Республика Мордовия, г. Саранск, переулок Дачный, д. 2 «а», тел. 8-8342-24-62-09
Адрес лаборатории: 430006, Республика Мордовия, г. Саранск, Александровское шоссе, д. 55, тел. 8-8342-24-35-26

Экземпляр № 7
лист 1, всего листов 3

20 г. Результаты испытаний:

от «И» » ссссссссс

Показатели	Место отбора															
	Песколовки ГОСК			Выход с первичных отстойников ГОСК			Выход с вторичных отстойников ГОСК			Выход с био.прудов ГОСК в р. Инсар			р.Инсар, 500 м выше сброса с ГОСК	р.Инсар, 500 м ниже сброса с ГОСК		
	Дата отбора	10.08.21г	24.08.21г	Дата отбора	03.08.21г	10.08.21г	24.08.21г	Дата отбора	03.08.21г	10.08.21г	24.08.21г	Дата отбора			10.08.21г	
Температура, °С	21	22	20	-	-	-	24	26	24	26	26	28	24	24	24	24
pH,	7,8	7,7	7,8	-	-	-	7,9	7,9	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Взвешенные вещества, мг/дм³	311,0	276,0	294,0	195,0	124,0	175,0	20,0	15,2	16,4	9,0	7,1	7,2	13,8	7,1	13,8	10,1
Растворенный кислород, мг/дм³	-	-	-	-	-	-	4,5	5,1	5,9	8,2	8,5	9,6	8,1	8,5	8,1	8,6
XПК, мг/дм³	870,0	792,0	824,0	-	-	-	18,0	24,0	28,0	12,0	14,0	12,0	24,0	12,0	24,0	20,0
БПК ₅ , мг/дм³	367,5	348,0	356,0	115,0	106,0	110,0	6,9	8,4	6,4	1,0	0,8	1,0	1,9	1,0	1,9	1,9
БПК ₂₀ , мг/дм³	600,0	546,0	612,0	153,0	139,0	142,0	10,1	12,7	13,2	2,0	1,9	2,0	3,2	2,0	3,2	3,0
Ионы аммония (по N) мг/дм³	36,2	34,4	36,0	-	-	-	1,9	1,5	1,7	0,75	0,70	0,72	0,50	0,70	0,50	0,50
Нитрит-ион, мг/дм³	-	-	-	-	-	-	0,45	0,50	0,53	0,14	0,12	0,14	0,10	0,12	0,10	0,10
Нитрат-ион, мг/дм³	-	-	-	-	-	-	15,6	14,7	16,1	17,6	17,5	17,8	4,2	17,5	4,2	5,9
Фосфат-ион, мг/дм³	3,80	4,00	3,90	-	-	-	0,60	0,84	0,70	0,24	0,26	0,28	0,15	0,26	0,15	0,18
Хлорид-ион, мг/дм³	180,0	182,1	180,0	-	-	-	176,0	178,0	177,0	174,0	174,0	172,0	42,1	174,0	42,1	96,2
Сульфат-ион, мг/дм³	-	152,0	-	-	-	-	-	146,0	-	-	144,0	-	83,0	-	83,0	121,0
Нефтепродукты, мг/дм³	3,9	2,8	2,0	-	-	-	-	-	-	0,04	0,02	0,02	0,80	0,02	0,80	0,30
Железо общее, мг/дм³	3,60	4,10	4,00	-	-	-	0,21	0,22	0,30	0,10	0,12	0,15	0,24	0,12	0,24	0,22
Мель, мг/дм³	0,08	0,09	0,04	-	-	-	0,01	0,04	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Цинк, мг/дм³	0,09	0,11	0,06	-	-	-	<0,01	0,07	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Хром +6, мг/дм³	0,04	<0,01	<0,01	-	-	-	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Никель, мг/дм³	<0,01	<0,01	<0,01	-	-	-	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
АПAB, мг/дм³	2,0	2,1	1,8	-	-	-	0,23	0,36	0,21	0,10	0,12	0,08	0,16	0,12	0,16	-
Сухой остаток, мг/дм³	-	1106	-	-	-	-	-	991	-	-	850	-	564	-	564	683
ОКБ, КОЕ в 100 мл	-	-	-	-	-	-	1,60·10 ⁴	11,9·10 ⁴	14,6·10 ⁴	400	400	400	12,0·10 ⁴	400	12,0·10 ⁴	9,0·10 ⁴
ОТКБ, КОЕ в 100 мл	-	-	-	-	-	-	9,0·10 ³	8,6·10 ³	5,9·10 ³	50	50	50	5,2·10 ⁴	50	5,2·10 ⁴	3,3·10 ⁴
Коллифатн, БОЕ в 100 мл	-	-	-	-	-	-	16,0	14,9	10,1	6,3	6,6	6,9	12,9	6,6	12,9	8,4

Копирование, тиражирование отчета испытаний, частичная или полная перепечатка результатов, представленных в отчете, без разрешения ИПКВ ЗАПРЕЩЕНА.
Результаты испытаний, представленные в данном отчете, распространяются только на пробы, подвергнутые испытанию

Испытательная лаборатория качества воды

МП «Саранскгорводоканал»

группа химического анализа контроля очистки сточной воды

Адрес предприятия: 430011, Республика Мордовия, г. Саранск, переулок Дачный, д. 2 «а», тел. 8-8342-24-62-09

Адрес лаборатории: 430006, Республика Мордовия, г. Саранск, Александровское шоссе, д. 55, тел. 8-8342-24-35-26

от « 14 » *сентября* 20 *21* г.

Экземпляр № *1*

лист 1, всего листов 3

ВЫВОД: по результатам проведения химических и микробиологических испытаний проб качества очищенной сточной воды **соответствует** требованиям Разрешения №13/01-2-19 Росприроднадзора на сброс веществ и микроорганизмов в водные объекты

Отчет составил и оформил:

Зам. начальника ИЛКВ МП «Саранскгорводоканал»

Мишунова

Мишунова И.Н.

(Ф И О)

(должность)

Испытательная лаборатория качества воды

МП «Саранскгорводоканал»

группа химического анализа контроля очистки сточной воды

Адрес предприятия: 430011, Республика Мордовия, г. Саранск, переулок Дачный, д. 2 «а», тел. 8-8342-24-62-09

Адрес лаборатории: 430006, Республика Мордовия, г. Саранск, Александровское шоссе, д. 55, тел. 8-8342-24-35-26



ОТЧЁТ

о результатах проведения испытаний проб сточной и природной поверхностной воды по химическим и микробиологическим показателям за сентябрь 2021 г.

Экземляр № 1
лист 1, всего листов 3

от «12» сентября 2021 г.

1. **Наименование пробы:** вода сточная, вода природная поверхностная
2. **Поставщик проб (Ф.И.О., должность):** главный технолог МП «Саранскгорводоканал» Верецагина Н.А., инженер-химик ГХАКОСВ Полежаикина Н.Д., инженер-химик ГХАКОСВ Шакина О.А. лаборант-химик Косынкина Л.В.
3. **Дата проведения анализа в ИЛКВ (количество проб):** 06.09.2021г.- 12.10.2021г. (14 проб)
4. **Место отбора проб:** песколовки городских очистных сооружений канализации (ГОСК), выход с первичных отстойников, выход с вторичных отстойников ГОСК, выход с биопрудов ГОСК в р. Инсар.
5. **Основание для отбора проб:** заявка №3 от 11.01.2021, производственный контроль согласно план-графику отбора проб сточной воды Городских и Зыковских очистных сооружений.
6. **Цель отбора:** соответствие Разрешению №13/01-2-19 на основании приказа №378/Просприроднадзора от 23.09.2019г. на сброс веществ и микроорганизмов в водные объекты.
7. **НД на метод отбора:** ГОСТ 31861 – 2012 «Вода. Общие требования к отбору проб»
8. **Условия транспортировки:** автотранспорт, сумка-холодильник с аккумулятором холода температура 6⁰С

**Испытательная лаборатория качества воды
МП «Саранскгорводоканал»**

группа химического анализа контроля очистки сточной воды
 Адрес предприятия: 430011, Республика Мордовия, г. Саранск, переулок Дачный, д. 2 «а», тел. 8-8342-24-62-09
 Адрес лаборатории: 430006, Республика Мордовия, г. Саранск, Александровское шоссе, д. 55, тел. 8-8342-24-35-26

ОТ « 12 » *Сентябрь* 2021 Г.

Результаты испытаний:

Экземпляр № 1
лист 1, всего листов 3

Показатели	Место отбора													
	Песчоловки ГОСК			Выход с первичных отстойников ГОСК			Выход с вторичных отстойников ГОСК			Выход с био.прудов ГОСК в р. Инсар			р. Инсар, 500 м выше сброса с ГОСК	р. Инсар, 500 м ниже сброса с ГОСК
	Дата отбора		Дата отбора	Дата отбора		Дата отбора	Дата отбора		Дата отбора	Дата отбора		Дата отбора		
Температура, °С	07.09.21г.	14.09.21г.	21.09.21г.	07.09.21г.	14.09.21г.	21.09.21г.	07.09.21г.	14.09.21г.	21.09.21г.	07.09.21г.	14.09.21г.	21.09.21г.	14.09.21г.	14.09.21г.
pH	21	21	19	-	-	-	20,4	22	17	17	19	14	15	16
Взвешенные вещества, мг/дм ³	7,8	7,9	7,6	-	-	-	8,0	8,1	8,0	8,1	8,1	8,0	8,1	8,1
Растворенный кислород, мг/дм ³	416	344	328	157,6	138,0	110,0	25,6	16,8	20	8,1	10,8	7,6	2,0	3,6
XПК, мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	6,1	5,8	5,5	9,8	9,3	7,2	6,3	8,5
БПК ₅ , мг/дм ³	1159,2	846,4	790	-	-	-	48,0	24,0	40,0	14,0	14,0	10,0	28,0	26,0
БПК ₂₀ , мг/дм ³	534,0	356,0	339,5	237,5	294,0	194,0	4,5	3,1	3,0	1,4	1,1	1,0	3,5	2,5
Ионы аммония (по N) мг/дм ³	690,0	572,0	611	311,5	218,0	322,0	10,8	9,6	7,2	2,0	2,0	2,4	7,9	7,0
Нитрит-ион, мг/дм ³	48,4	46,8	40,4	-	-	-	2,9	2,8	2,0	0,98	0,97	0,92	1,9	1,3
Нитрат-ион, мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	0,3	0,63	0,54	0,09	0,10	0,12	0,14	0,13
Фосфат-ион, мг/дм ³	10,4	7,4	6,8	-	-	-	15,9	15,9	14,2	17,9	17,8	16,8	5,2	9,9
Хлорид-ион, мг/дм ³	181	184	184	-	-	-	1,0	0,50	0,72	0,36	0,28	0,28	0,30	0,29
Сульфат-ион, мг/дм ³	-	198,4	-	-	-	-	178	179	179	174	174	174	43,3	86,9
Нефтепродукты, мг/дм ³	3,6	4,2	4,6	-	-	-	-	184,0	-	-	142,9	-	62,5	96,3
Железо общее, мг/дм ³	4,0	3,6	3,5	-	-	-	0,64	0,51	0,44	0,03	0,04	0,02	0,89	0,70
Мель, мг/дм ³	0,06	0,08	0,02	-	-	-	0,008	0,009	0,002	0,14	0,12	0,12	0,10	0,11
Цинк, мг/дм ³	0,25	0,15	0,14	-	-	-	<0,01	<0,01	<0,01	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Хром +6, мг/дм ³	0,14	0,11	0,09	-	-	-	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Никель, мг/дм ³	<0,01	<0,01	0,18	-	-	-	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
АПДВ, мг/дм ³	1,8	2,0	2,0	-	-	-	0,34	0,46	0,54	0,15	0,16	0,15	<0,01	0,11
Сухой остаток, мг/дм ³	-	1096	-	-	-	-	-	930	-	-	842	-	596	697
ОКБ, КОЕ в 100 мл	-	-	-	-	-	-	11,6·10 ³	18,1·10 ³	14,0·10 ³	450	450	450	10,6·10 ⁴	7,8·10 ⁴
ОТКБ, КОЕ в 100 мл	-	-	-	-	-	-	8,4·10 ⁴	9,9·10 ⁴	7,1·10 ⁴	50	50	50	1,8·10 ⁴	4,7·10 ⁴
Коллиф. БОЕ в 100 мл	-	-	-	-	-	-	26,0	28,0	26,0	4,4	3,0	0	14,1	11,0

Копирование, тиражирование отчета испытаний, частичная или полная перепечатка результатов, представленных в отчете, без разрешения ИЛКВ ЗАПРЕЩЕНА.
 Результаты испытаний, представленные в данном отчете, распространяются только на пробы, подвергнутые испытанию

Испытательная лаборатория качества воды

МП «Саранскгорводоканал»

группа химического анализа контроля очистки сточной воды

Адрес предприятия: 430011, Республика Мордовия, г. Саранск, переулок Дачный, д. 2 «а», тел. 8-8342-24-62-09

Адрес лаборатории: 430006, Республика Мордовия, г. Саранск, Александровское шоссе, д. 55, тел. 8-8342-24-35-26

от «12» сентября

2021 г.

Экземпляр №

лист 1, всего листов 3

Вывод: по результатам проведения химических и микробиологических испытаний проб качества очищенной сточной воды соответствует требованиям Разрешения №13/01-2-19 Росприроднадзора на сброс веществ и микроорганизмов в водные объекты

Отчет составил и оформил:

Зам.начальника ИЛКВ МП «Саранскгорводоканал»

(должность)



(подпись)

Мишуняева И.Н.

(Ф.И.О.)

Испытательная лаборатория качества воды

МП «Саранскгорводоканал»

группа химического анализа контроля очистки сточной воды

Адрес предприятия: 430011, Республика Мордовия, г. Саранск, переулок Дачный, д. 2 «а», тел. 8-8342-24-62-09

Адрес лаборатории: 430006, Республика Мордовия, г. Саранск, Александровское шоссе, д. 55, тел. 8-8342-24-35-26



ОТЧЁТ
о результатах проведения испытаний проб сточной и природной поверхностной воды
по химическим и микробиологическим показателям
за октябрь 2021 г.

от «16» октября 2021г.

Экземпляр № _____
лист 1, всего листов 3

1. **Наименование пробы:** вода сточная, вода природная поверхностная
2. **Поставщик проб (Ф.И.О., должность):** главный технолог МП «Саранскгорводоканал» Верецагина Н.А., инженер-химик ГХАКОСВ Полежакина Н.Д., инженер-химик ГХАКОСВ Шакина О.А. лаборант-химик Косынкина Л.В.
3. **Дата проведения анализа в ИЛКВ (количество проб):** 05.10.2021г.- 16.11.2021г. (14 проб)
4. **Место отбора проб:** песколовки городских очистных сооружений канализации (ГОСК), выход с первичных отстойников, выход с вторичных отстойников ГОСК, выход с биопрудов ГОСК в р. Инсар.
5. **Основание для отбора проб:** заявка №3 от 11.01.2021, производственный контроль согласно плану-графику отбора проб сточной воды Городских и Зыковских очистных сооружений.
6. **Цель отбора:** соответствие Разрешению №13/01-2-19 на основании приказа №378/Госприроднадзора от 23.09.2019г. на сброс веществ и микроорганизмов в водные объекты.
7. **НД на метод отбора:** ГОСТ 31861 – 2012 «Вода. Общие требования к отбору проб»
8. **Условия транспортировки:** автотранспорт, сумка-холодильник с аккумулятором холода температура 6⁰С

**Испытательная лаборатория качества воды
МП «Саранскгорводоканал»**

группа химического анализа контроля очистки сточной воды

Адрес предприятия: 430011, Республика Мордовия, г. Саранск, переулок Дачный, д. 2 «а», тел. 8-8342-24-62-09

Адрес лаборатории: 430006, Республика Мордовия, г. Саранск, Александровское шоссе, д. 55, тел. 8-8342-24-35-26

Экземпляр № 1
лист 1, всего листов 3

ОТ « 16 » *испр* 20.01.16

Результаты испытаний:

Показатели

Показатели	Место отбора												р.Инсар, 500 м ниже сброса с ГОСК	Дата отбора		
	Песколовки ГОСК			Выход с первичных отстойников ГОСК			Выход с вторичных отстойников ГОСК			Выход с био.прудов ГОСК в р. Инсар					р.Инсар, 500 м выше сброса с ГОСК	Дата отбора
	05.10.21г.	12.10.21г.	26.10.21г.	05.10.21г.	12.10.21г.	26.10.21г.	05.10.21г.	12.10.21г.	26.10.21г.	05.10.21г.	12.10.21г.	26.10.21г.				
Температура, °С	18	18	-	17	17	17	17	17	17	17	17	12	12	11	11	12.10.21г.
pH	7,7	7,6	-	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	8,0	8,0	8,0	8,0	12.10.21г.
Взвешенные вещества, мг/дм ³	324	294	166	148	155	155	148	148	148	148	148	8,4	8,4	9,1	8,0	12.10.21г.
Растворенный кислород, мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	6,9	6,4	6,4	6,4	6,4	8,0	8,0	8,8	9,0	12.10.21г.
XПК, мг/дм ³	955	872	-	44	44	39	44	37	39	39	39	14	14	19	17	12.10.21г.
БПК ₅ , мг/дм ³	301	294	205	178	176	176	205	178	178	176	176	1,2	1,2	2,2	2,0	12.10.21г.
БПК ₃₀ , мг/дм ³	578	576	298	264	220	220	298	264	264	220	220	2,4	2,4	5,1	4,4	12.10.21г.
Ионы аммония (по N) мг/дм ³	41,2	39,6	-	-	-	-	3,0	2,2	2,1	2,2	2,2	0,84	0,77	1,0	0,95	12.10.21г.
Нитрит-ион, мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	0,59	0,62	0,62	0,48	0,48	0,14	0,14	0,19	0,16	12.10.21г.
Нитрат-ион, мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	12,8	14,6	14,2	14,2	14,2	16,4	17,4	3,6	9,8	12.10.21г.
Фосфат-ион, мг/дм ³	4,9	5,5	-	-	-	-	0,90	0,92	0,92	0,49	0,49	0,36	0,35	0,29	0,31	12.10.21г.
Хлорид-ион, мг/дм ³	180	184	-	180	-	-	178	177	178	178	178	174	172	41,9	82,5	12.10.21г.
Сульфат-ион, мг/дм ³	-	165	-	-	-	-	-	148	-	-	-	-	140	64	95	12.10.21г.
Нефтепродукты, мг/дм ³	3,6	4,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,04	0,04	0,89	0,60	12.10.21г.
Железо общее, мг/дм ³	5,2	4,7	-	-	-	-	0,74	0,55	0,55	0,40	0,40	0,12	0,12	0,22	0,20	12.10.21г.
Мель, мг/дм ³	0,08	0,04	-	-	-	-	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	12.10.21г.
Цинк, мг/дм ³	0,32	0,28	-	-	-	-	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	12.10.21г.
Хром +6, мг/дм ³	0,20	0,18	-	-	-	-	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	12.10.21г.
Никель, мг/дм ³	0,09	0,10	-	-	-	-	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	12.10.21г.
АПБАВ, мг/дм ³	1,9	2,2	-	2,2	-	-	0,5	0,9	0,9	0,7	0,7	0,17	0,20	0,10	0,12	12.10.21г.
Сухой остаток, мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	-	-	904	-	-	-	840	436	620	12.10.21г.
ОКБ, КОЕ в 100 мл	-	-	-	-	-	-	18,0·10 ⁴	19,4·10 ⁴	19,4·10 ⁴	17,4·10 ⁴	17,4·10 ⁴	400	400	12·10 ⁴	10,1·10 ⁴	12.10.21г.
ОТКБ, КОЕ в 100 мл	-	-	-	-	-	-	7,7·10 ⁴	6,4·10 ⁴	6,4·10 ⁴	5,5·10 ⁴	5,5·10 ⁴	0	50	4,6·10 ⁴	3,3·10 ⁴	12.10.21г.
Коллидаги, БОЕ в 100 мл	-	-	-	-	-	-	16,1	14,4	14,4	13,0	13,0	0	3,3	10,2	10,0	12.10.21г.

Копирование, тиражирование отчета испытаний, частичная или полная перепечатка результатов,
представленных в отчете, без разрешения ИЛКВ ЗАПРЕЩЕНО.
Результаты испытаний, представленные в данном отчете, распространяются только на пробы,
подвергнутые испытанию

Испытательная лаборатория качества воды

МП «Саранскгорводоканал»

группа химического анализа контроля очистки сточной воды

Адрес предприятия: 430011, Республика Мордовия, г. Саранск, переулок Дачный, д. 2 «а», тел. 8-8342-24-62-09

Адрес лаборатории: 430006, Республика Мордовия, г. Саранск, Александровское шоссе, д. 55, тел. 8-8342-24-35-26

от «18» июля 2024 г.

Экземпляр № 1
лист 1, всего листов 3

Вывод: по результатам проведения химических и микробиологических испытаний проб качество очищенной сточной воды соответствует требованиям Разрешения №ТЗ/01-2-19 Росприроднадзора на сброс веществ и микроорганизмов в водные объекты

Отчет составил и оформил:

Зам.начальника ИЛКВ МП «Саранскгорводоканал»


(подпись)

Мишуняева И.Н.

(Ф.И.О.)

Испытательная лаборатория качества воды
МП «Саранскгорводоканал»

группа химического анализа контроля очистки сточной воды

Адрес предприятия: 430011, Республика Мордовия, г. Саранск, переулок Дачный, д. 2 «а», тел. 8-8342-24-62-09
Адрес лаборатории: 430006, Республика Мордовия, г. Саранск, Александровское шоссе, д. 55, тел. 8-8342-24-35-26



ОТЧЁТ

о результатах проведения испытаний проб сточной и природной поверхностной воды
по химическим и микробиологическим показателям
за ноябрь 2021 г.

Экземпляр №

лист 1, всего листов 3

от «14» декабря 20 г.

1. Наименование пробы: вода сточная, вода природная поверхностная
2. Поставщик проб (Ф.И.О., должность): главный технолог МП «Саранскгорводоканал» Верецагина Н.А., инженер-химик ГХАКОСВ Шакина О.А. лаборант-химик Косынкина Л.В.
3. Дата проведения анализа в ИЛКВ (количество проб): 09.11.2021г.- 14.12.2021г. (14 проб)
4. Место отбора проб: песколоски городских очистных сооружений канализации (ГОСК), выход с первичных отстойников, выход с вторичных отстойников ГОСК, выход с биопрудов ГОСК в р. Инсар.
5. Основание для отбора проб: заявка №3 от 11.01.2021, производственный контроль согласно план-графику отбора проб сточной воды Городских и Зыковских очистных сооружений.
6. Цель отбора: соответствии Разрешению №13/01-2-19 на основании приказа №378/Росприроднадзора от 23.09.2019г. на сброс веществ и микроорганизмов в водные объекты.
7. НД на метод отбора: ГОСТ 31861 – 2012 «Вода. Общие требования к отбору проб»
8. Условия транспортировки: автотранспорт, сумка-холодильник с аккумулятором холода температура 6⁰С

Испытательная лаборатория качества воды

МП «Саранскгорводоканал»

группа химического анализа контроля очистки сточной воды

Адрес предприятия: 430011, Республика Мордовия, г. Саранск, переулок Дачный, д. 2 «а», тел. 8-8342-24-62-09

Адрес лаборатории: 430006, Республика Мордовия, г. Саранск, Александровское шоссе, д. 55, тел. 8-8342-24-35-26

Экземпляр №

лист 1, всего листов 3

Результаты испытаний:

20 Г.

От « »

Показатели	Место отбора												р.Исар, 500 м выше сброса с ГОСК	Дата отбора	р.Исар, 500 м ниже сброса с ГОСК	Дата отбора
	Выход с первичных отстойников ГОСК			Выход с вторичных отстойников ГОСК			Выход с био.прудов ГОСК в р. Исар			Дата отбора	Дата отбора					
	09.11.21г.	16.11.21г.	23.11.21г.	09.11.21г.	16.11.21г.	23.11.21г.	09.11.21г.	16.11.21г.	23.11.21г.							
Температура, °С	16	16	15	-	14	14	14	9	8	6	2	16.11.21г.	16.11.21г.	2	16.11.21г.	
pH	7,7	7,6	7,7	-	7,9	7,9	7,8	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	
Взвешенные вещества, мг/дм ³	334,0	302,0	290,0	170,0	19,8	18,1	17,0	7,5	8,0	8,0	6,2	8,0	8,0	6,2	6,0	
Растворенный кислород, мг/дм ³	-	-	-	-	5,0	4,6	5,2	8,6	8,1	8,5	8,8	8,8	8,5	8,8	8,3	
XПК, мг/дм ³	874,0	779,0	763,0	-	51,0	42,0	37,2	14,3	12,0	11,0	24,0	24,0	11,0	20,0	20,0	
БПК ₅ , мг/дм ³	272,0	242,0	234,0	181,0	7,4	8,0	7,2	1,0	1,0	1,1	7,0	7,0	1,1	4,8	4,8	
БПК ₂₀ , мг/дм ³	531,0	498,0	510,0	224,0	10,0	10,6	16,2	2,2	2,2	2,2	12,5	12,5	2,2	10,1	10,1	
Ионы аммония (по N) мг/дм ³	38,6	39,1	37,0	-	4,2	3,7	3,0	1,0	1,0	0,88	1,0	1,0	0,88	1,0	1,0	
Нитрит-ион, мг/дм ³	-	-	-	-	1,00	0,86	0,72	0,16	0,15	0,15	0,22	0,22	0,15	0,22	0,20	
Нитрат-ион, мг/дм ³	-	-	-	-	14,0	16,5	15,0	17,6	17,7	17,8	4,05	4,05	17,8	4,05	9,1	
Фосфат-ион, мг/дм ³	6,6	6,0	5,7	-	1,00	0,86	0,80	0,38	0,38	0,35	0,30	0,30	0,35	0,30	0,32	
Хлорид-ион, мг/дм ³	180,0	180,0	180,0	-	178,0	178,0	176,0	174,0	174,0	174,0	44,0	44,0	174,0	86,0	86,0	
Сульфат-ион, мг/дм ³	-	160,0	-	-	-	160,0	-	-	156,0	-	69,0	69,0	-	96,0	96,0	
Нефтепродукты, мг/дм ³	4,20	4,60	4,40	-	-	-	-	0,02	0,02	0,02	0,5	0,5	0,02	0,3	0,3	
Железо общее, мг/дм ³	4,80	3,60	4,00	-	4,80	3,60	4,00	0,13	0,10	0,11	0,09	0,09	0,11	0,09	0,09	
Мель, мг/дм ³	0,090	0,060	0,040	-	0,008	0,004	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	
Цинк, мг/дм ³	0,20	0,19	0,10	-	0,06	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
Хром +6, мг/дм ³	0,32	0,10	0,10	-	0,04	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
Никель, мг/дм ³	<0,01	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
АПАВ, мг/дм ³	2,40	1,90	2,00	-	0,66	0,50	0,45	0,15	0,16	0,16	0,10	0,10	0,16	0,12	0,12	
Сухой остаток, мг/дм ³	-	-	-	-	-	895	-	-	820	-	440	440	-	610	610	
ОКБ, КОЕ в 100 мл	-	-	-	-	19,4·10 ⁴	16,7·10 ⁴	15,1·10 ⁴	400	450	450	15,6·10 ⁴	15,6·10 ⁴	450	13,1·10 ⁴	13,1·10 ⁴	
ОТКБ, КОЕ в 100 мл	-	-	-	-	11,3·10 ⁴	9,8·10 ⁴	9,3·10 ⁴	50	50	80	7,4·10 ⁴	7,4·10 ⁴	80	4,4·10 ⁴	4,4·10 ⁴	
Колифаги, БОЕ в 100 мл	-	-	-	-	20,0	18,4	16,0	3,3	1,2	1,1	8,9	8,9	1,1	6,0	6,0	

Копирование, тиражирование отчета испытаний, частичная или полная перепечатка результатов, представленных в отчете, без разрешения ИЛКВ ЗАПРЕЩЕНО.
Результаты испытаний, представленные в данном отчете, распространяются только на пробы, подвергнутые испытанию

Испытательная лаборатория качества воды

МП «Саранскгорводоканал»

группа химического анализа контроля очистки сточной воды

Адрес предприятия: 430011, Республика Мордовия, г. Саранск, переулок Дачный, д. 2 «а», тел. 8-8342-24-62-09
Адрес лаборатории: 430006, Республика Мордовия, г. Саранск, Александровское шоссе, д. 55, тел. 8-8342-24-35-26

от « 14 » декабря 2021 г.

Экземпляр № 1
лист 1, всего листов 3

ВЫВОД: по результатам проведения химических и микробиологических испытаний проб качество очищенной сточной воды **соответствует** требованиям Разрешения №13/01-2-19 Росприроднадзора на сброс веществ и микроорганизмов в водные объекты

Отчет составил и оформил:

Зам.начальника ИЛКВ МП «Саранскгорводоканал»


(подпись)

Мишуняева И.Н.

(Ф.И.О.)

Испытательная лаборатория качества воды

МП «Саранскгорводоканал»

группа химического анализа контроля очистки сточной воды

Адрес предприятия: 430011, Республика Мордовия, г. Саранск, переулок Дачный, д. 2 «а», тел. 8-8342-24-62-09
Адрес лаборатории: 430006, Республика Мордовия, г. Саранск, Александровское шоссе, д. 55, тел. 8-8342-24-35-26



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛКВ

О.Н. Байгушчева

« 11 » сентября 2022 г.

ОТЧЁТ

о результатах проведения испытаний проб сточной и природной поверхностной воды по химическим и микробиологическим показателям за декабрь 2021 г.

Экземпляр № 1

лист 1, всего листов 3

от « 11 » сентября 20 2021 г.

1. Наименование пробы: вода сточная, вода природная поверхностная
2. Поставщик проб (Ф.И.О., должность): главный технолог МП «Саранскгорводоканал» Верецагина Н.А., лаборант-химик Косынкина Л.В.
3. Дата проведения анализа в ИЛКВ (количество проб): 11.12.2021г. - 11.01.2022г. (14 проб)
4. Место отбора проб: песколовки городских очистных сооружений канализации (ГОСК), выход с первичных отстойников, выход с вторичных отстойников ГОСК, выход с биопрудов ГОСК в р. Инсар.
5. Основание для отбора проб: заявка №3 от 11.01.2021, производственный контроль согласно план-графику отбора проб сточной воды Городских и Зыковских очистных сооружений.
6. Цель отбора: соответствие Разрешению №13/01-2-19 на основании приказа №378/Госприроднадзора от 23.09.2019г. на сброс веществ и микроорганизмов в водные объекты.
7. НД на метод отбора: ГОСТ 31861 – 2012 «Вода. Общие требования к отбору проб»
8. Условия транспортировки: автотранспорт, сумка-холодильник с аккумулятором холода температура 6⁰С

**Испытательная лаборатория качества воды
МП «Саранскгорводоканал»**

группа химического анализа контроля очистки сточной воды
 Адрес предприятия: 430011, Республика Мордовия, г. Саранск, переулок Дачный, д. 2 «а», тел. 8-8342-24-62-09
 Адрес лаборатории: 430006, Республика Мордовия, г. Саранск, Александровское шоссе, д. 55, тел. 8-8342-24-35-26

Экземпляр № /
лист 1, всего листов 3

ОТ « *Н* » *вскараге* 2022г.

Результаты испытаний:

Показатели	Место отбора												р.Инсар. 500 м ниже сброса с ГОСК	Дата отбора			
	Песчоловки ГОСК			Выход с первичных отстойников ГОСК			Выход с вторичных отстойников ГОСК			Выход с био.прудов ГОСК в р. Инсар					р.Инсар. 500 м выше сброса с ГОСК	Дата отбора	
	Дата отбора		Дата отбора	Дата отбора		Дата отбора	Дата отбора		Дата отбора	Дата отбора		Дата отбора					
Температура, °С	07.12.21г.	14.12.21г.	21.12.21г.	07.12.21г.	14.12.21г.	21.12.21г.	07.12.21г.	14.12.21г.	21.12.21г.	07.12.21г.	14.12.21г.	21.12.21г.	07.12.21г.	14.12.21г.	21.12.21г.	р.Инсар. 500 м выше сброса с ГОСК	Дата отбора
рН	13	16	16	-	-	12	12	12	7.9	7.9	8.0	8.0	7.9	8.0	8.0	2.0	2.0
Взвешенные вещества, мг/дм³	7.6	7.6	7.6	-	-	8.0	8.0	7.9	18.8	18.8	18.8	8.0	7.7	7.0	8.6	8.0	8.0
Растворенный кислород, мг/дм³	342	311	329	230	209	214	230	209	6.6	7.1	7.0	9.2	10.0	9.6	9.0	9.3	9.3
ХПК, мг/дм³	780.0	765.0	740.0	-	-	54.0	54.0	48.0	190.0	200.0	184.0	190.0	200.0	14.0	22.0	20.0	20.0
БПК ₅ , мг/дм³	349.0	360.0	320.0	190.0	200.0	184.0	190.0	200.0	6.9	7.8	7.0	1.7	1.2	1.2	2.9	2.8	2.8
БПК ₂₀ , мг/дм³	682.0	694.0	661.0	311.0	318.0	304.0	311.0	318.0	10.9	12.2	10.0	2.9	2.9	2.4	4.0	3.9	3.9
Ионы аммония (по N) мг/дм³	38.6	39.0	39.1	-	-	1.9	1.9	1.0	0.9	0.9	0.85	0.85	0.85	0.80	1.5	1.2	1.2
Нитрат-ион, мг/дм³	-	-	-	-	-	0.85	0.85	0.60	14.6	15.5	16.0	17.4	17.6	17.8	4.2	9.4	9.4
Нитрат-ион, мг/дм³	-	-	-	-	-	14.6	15.5	16.0	0.61	0.88	0.85	0.30	0.34	0.31	0.30	0.31	0.31
Фосфат-ион, мг/дм³	4.9	5.4	5.0	-	-	176.3	180.4	180.0	-	-	-	173.7	173.6	176.0	46.0	92.0	92.0
Хлорид-ион, мг/дм³	180.4	189.8	184.1	-	-	149.0	149.0	-	-	-	-	0.04	0.04	0.06	65.0	89.0	89.0
Сульфат-ион, мг/дм³	5.2	5.1	4.6	-	-	0.33	0.49	0.58	0.33	0.49	0.58	0.12	0.12	0.15	0.16	0.10	0.10
Нефтепродукты, мг/дм³	3.6	4.6	3.8	-	-	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
Железо общее, мг/дм³	0.03	0.06	0.04	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Мель, мг/дм³	0.28	0.30	0.30	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Цинк, мг/дм³	0.09	0.08	0.04	-	-	0.25	0.30	0.28	0.25	0.30	0.28	0.10	0.09	0.09	0.06	0.06	0.06
Хром +6, мг/дм³	0.06	0.09	0.06	-	-	920	920	-	15·10 ⁴	18·10 ⁴	17.2·10 ⁴	400	400	400	10.9·10 ⁴	620	620
Никель, мг/дм³	1.9	2.2	2.0	-	-	9·10 ⁴	7.9·10 ⁴	7·10 ⁴	9·10 ⁴	7.9·10 ⁴	7·10 ⁴	50	50	50	5.1·10 ⁴	4.7·10 ⁴	4.7·10 ⁴
АПАВ, мг/дм³	-	-	-	-	-	11.2	22	10	11.2	22	10	3.3	1.1	1.5	2.6	2.0	2.0
Сухой остаток, мг/дм³	-	1180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	450	620	620
ОКБ, КОЕ в 100 мл	-	-	-	-	-	15·10 ⁴	18·10 ⁴	17.2·10 ⁴	15·10 ⁴	18·10 ⁴	17.2·10 ⁴	400	400	400	10.9·10 ⁴	10.6·10 ⁴	10.6·10 ⁴
ОТКБ, КОЕ в 100 мл	-	-	-	-	-	9·10 ⁴	7.9·10 ⁴	7·10 ⁴	9·10 ⁴	7.9·10 ⁴	7·10 ⁴	50	50	50	5.1·10 ⁴	4.7·10 ⁴	4.7·10 ⁴
Колифаги, БОЕ в 100 мл	-	-	-	-	-	11.2	22	10	11.2	22	10	3.3	1.1	1.5	2.6	2.0	2.0

Копирование, тиражирование отчета испытаний, частичная или полная перепечатка результатов, представленных в отчете, без разрешения ИЛКВ ЗАПРЕЩЕНО.
 Результаты испытаний, представленные в данном отчете, распространяются только на пробы, подвергнутые испытанию

Испытательная лаборатория качества воды
МП «Саранскгорводоканал»

группа химического анализа контроля очистки сточной воды

Адрес предприятия: 430011, Республика Мордовия, г. Саранск, переулок Дачный, д. 2 «а», тел. 8-8342-24-62-09
Адрес лаборатории: 430006, Республика Мордовия, г. Саранск, Александровское шоссе, д. 55, тел. 8-8342-24-35-26

от «11» » января 2022г.

Экземпляр № 1
лист 1, всего листов 3

ВЫВОД: по результатам проведения химических и микробиологических испытаний проб качества очищенной сточной воды соответствует требованиям
Разрешения №13/01-2-19 Росприроднадзора на сброс веществ и микроорганизмов в водные объекты

Отчет составил и оформил:

Зам. начальника ИЛКВ МП «Саранскгорводоканал»



(должность)

Мишуняева И.Н.

(Ф.И.О.)

«УТВЕРЖДАЮ»
Главный инженер МП «Саранскгорводоканал»
В.Д.Антонов

С В Е Д Е Н И Я
о работе Саранских городских очистных канализации за январь 2020г.

№	Показатели	Единицы измерения	Поступающая сточная вода	Осветленная вода, первичные отстойники	Очищенная вода, вторичные отстойники	Доочищенная вода, выход с биологических прудов	НДС, норматив сброса	р.Инсар	
								выше сброса с очистных сооружений	ниже сброса с очистных сооружений
1	Температура, °С	градус Цельсия	13	-	13	5		2	2
2	Водородный показатель	единицы рН	7,63	-	7,94	8,1	6,5-8,5	7,95	7,90
3	Прозрачность взб.	мг/дм ³	0,8	-	8,4	20	-	20	20
4	Прозрачность отс.	мг/дм ³	2,0	-	15,6	24	-	23	23
5	Взвешенные в-ва при105 ^{0С}	мг/дм ³	354,4	-	11,5	5,0	16,3	3,8	4,0
6	Растворенный О ₂	мг/дм ³	-	-	5,2	9,8	4,0-6,0	12,5	13,1
7	ХПК	мг/дм ³	695,8	-	50,9	13,1	15,0	13,1	12,0
8	БПК ₅	мг/дм ³	512	370	5,1	1,8	-	3,8	3,7
9	БПК _н	мг/дм ³	608	460	16,5	3,3	4,2	6,8	6,2
10	Аммоний-ион	мг/дм ³	37,5	-	7,2	0,88	1,04	0,58	0,63
11	Нитрит-ион	мг/дм ³	-	-	0,64	0,08	0,16	0,068	0,080
12	Нитрат-ион	мг/дм ³	-	-	15,8	18,0	18	4,9	7,0
13	Фосфат-ион	мг/дм ³	6,3	-	0,69	0,38	0,38	0,08	0,11
14	Хлориды	мг/дм ³	183,9	-	179,1	172,2	176	40,0	60,0
15	Сульфаты	мг/дм ³	179,8	-	140,1	140,0	148	78,0	109,0
16	Нефтепродукты	мг/дм ³	4,6	-	-	<0,03	0,08	<0,03	<0,03
17	Железо	мг/дм ³	5,7	-	0,39	0,13	0,156	0,57	0,50
18	Медь	мг/дм ³	0,06	-	0,007	<0,001	0,001	<0,001	<0,001
19	Цинк	мг/дм ³	0,88	-	0,05	<0,01	0,01	<0,01	<0,01
20	Хром (VI)	мг/дм ³	<0,01	-	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01
21	Никель	мг/дм ³	<0,01	-	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01
22	АПАВ	мг/дм ³	2,22	-	0,38	0,05	0,22	<0,01	<0,01
23	Сухой остаток при105 ^{0С}	мг/дм ³	1024	-	976	820	862	496	602
24	ОКБ	КОЕ/100мл	-	-	12,7·10 ⁴	150	500	13,0·10 ⁴	9,0·10 ⁴
25	ТКБ	КОЕ/100мл	-	-	9,8·10 ⁴	100	100	13,0·10 ⁴	8,0·10 ⁴
26	Колифаги	БОЕ/100мл	-	-	0	0	10	0	0

Главный технолог

Верещагина Н.А.

Начальник лаборатории

Тявина Г.В.

«УТВЕРЖДАЮ»
Главный инженер МП «Саранскгорводоканал»
В.Д.Антонов

С В Е Д Е Н И Я
о работе Саранских городских очистных канализации за февраль 2020г.

№	Показатели	Единицы измерения	Поступающая сточная вода	Осветленная вода, первичные отстойники	Очищенная вода, вторичные отстойники	Доочищенная вода, выход с биологических прудов	НДС, норматив сброса	р.Инсар	
								выше сброса с очистных сооружений	ниже сброса с очистных сооружений
1	Температура, °С	градус Цельсия	13	-	11	5		1	1
2	Водородный показатель	единицы рН	7,52	-	7,98	8,02	6,5-8,5	8,1	8,1
3	Прозрачность взб.	мг/дм ³	0,8	-	8,0	16	-	17	13
4	Прозрачность отс.	мг/дм ³	1,8	-	14	22	-	23	21
5	Взвешенные в-ва при 105°С	мг/дм ³	473,0	212,0	16,8	4,1	16,3	4,5	4,6
6	Растворенный О ₂	мг/дм ³	-	-	6,0	10,2	4,0-6,0	13,7	12,3
7	ХПК	мг/дм ³	661,4	-	53,2	14,0	15,0	14,0	12,0
8	БПК ₅	мг/дм ³	458,6	282,2	4,0	1,8	-	3,9	3,8
9	БПК _н	мг/дм ³	616,3	406,2	17,4	3,3	4,2	6,9	6,5
10	Аммоний-ион	мг/дм ³	45,9	-	5,60	0,90	1,04	0,60	0,63
11	Нитрит-ион	мг/дм ³	-	-	0,60	0,12	0,16	0,072	0,08
12	Нитрат-ион	мг/дм ³	-	-	16,7	18,0	18	5,2	7,1
13	Фосфат-ион	мг/дм ³	5,9	-	0,92	0,33	0,38	0,08	0,11
14	Хлориды	мг/дм ³	186,8	-	182,5	175,1	176	42,0	72,0
15	Сульфаты	мг/дм ³	150,5	-	149,3	140,0	148	79,0	110,0
16	Нефтепродукты	мг/дм ³	6,1	-	-	<0,03	0,08	<0,03	<0,03
17	Железо	мг/дм ³	5,65	-	0,31	0,148	0,156	0,540	0,600
18	Медь	мг/дм ³	0,061	-	0,011	<0,001	0,001	0,004	<0,001
19	Цинк	мг/дм ³	0,30	-	0,06	<0,01	0,01	<0,01	<0,01
20	Хром (VI)	мг/дм ³	<0,01	-	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01
21	Никель	мг/дм ³	<0,01	-	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01
22	АПВ	мг/дм ³	1,6	-	0,090	0,093	0,22	<0,01	0,03
23	Сухой остаток при 105°С	мг/дм ³	1134	-	998	831	862	512	615
24	ОКБ	КОЕ/100мл	-	-	13,2·10 ⁴	230	500	8,0·10 ⁴	3,0·10 ⁴
25	ТКБ	КОЕ/100мл	-	-	8,1·10 ⁴	70	100	5,0·10 ⁴	1,0·10 ⁴
26	Колифаги	БОЕ/100мл	-	-	0	0	10	0	0

Главный технолог

Верещагина Н.А.

И.о. начальника лаборатории

Байгушева О.Н.

«УТВЕРЖДАЮ»
Главный инженер МП «Саранскгорводоканал»
В.Д.Антонов

С В Е Д Е Н И Я
о работе Саранских городских очистных канализации за март 2020г.

№	Показатели	Единицы измерения	Поступающая сточная вода	Осветленная вода, первичные отстойники	Очищенная вода, вторичные отстойники	Доочищенная вода, выход с биологических прудов	НДС, норматив сброса	р.Инсар	
								выше сброса с очистных сооружений	ниже сброса с очистных сооружений
1	Температура, °С	градус Цельсия	12	-	11	9		8	8
2	Водородный показатель	единицы рН	7,60	-	7,95	8,0	6,5-8,5	8,0	8,0
3	Прозрачность взб.	мг/дм ³	1,0	-	10	18	-	20	20
4	Прозрачность отс.	мг/дм ³	2,0	-	17	24	-	25	25
5	Взвешенные в-ва при105 ^{0с}	мг/дм ³	217,0	132,0	8,6	6,0	16,3	123,0	13,0
6	Растворенный O ₂	мг/дм ³	-	-	6,4	11,9	4,0-6,0	11,9	11,7
7	ХПК	мг/дм ³	513,5	-	40,4	17,0	15,0	14,1	13,0
8	БПК ₅	мг/дм ³	274,8	205,6	5,1	2,0	-	4,2	4,1
9	БПК _n	мг/дм ³	371,3	279,2	15	3,6	4,2	7,0	6,5
10	Аммоний-ион	мг/дм ³	29,7	-	4,7	0,98	1,04	0,40	0,40
11	Нитрит-ион	мг/дм ³	-	-	0,3	0,10	0,16	0,06	0,06
12	Нитрат-ион	мг/дм ³	-	-	16,8	17,7	18	2,8	5,7
13	Фосфат-ион	мг/дм ³	2,6	-	0,504	0,33	0,38	0,06	0,06
14	Хлориды	мг/дм ³	186,9	-	180,3	175,0	176	40,0	42,0
15	Сульфаты	мг/дм ³	152,0	-	150,0	145,0	148	51,4	62,1
16	Нефтепродукты	мг/дм ³	3,5	-	-	<0,03	0,08	<0,03	<0,03
17	Железо	мг/дм ³	2,70	-	0,41	0,14	0,156	0,62	0,41
18	Медь	мг/дм ³	0,06	-	0,004	<0,001	0,001	<0,001	<0,001
19	Цинк	мг/дм ³	0,44	-	0,027	<0,01	0,01	0,05	0,05
20	Хром (VI)	мг/дм ³	<0,01	-	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01
21	Никель	мг/дм ³	<0,01	-	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01
22	АПАВ	мг/дм ³	1,91	-	0,46	0,06	0,22	<0,01	0,03
23	Сухой остаток при105 ^{0с}	мг/дм ³	1110	-	940	842	862	524	643
24	ОКБ	КОЕ/100мл	-	-	9,7·10 ⁴	170	500	13,0·10 ⁴	9,0·10 ⁴
25	ТКБ	КОЕ/100мл	-	-	7,4·10 ⁴	70	100	13,0·10 ⁴	8,0·10 ⁴
26	Колифаги	БОЕ/100мл	-	-	0	0	10	0	0

Главный технолог

Верещагина Н.А.

И.о. начальника лаборатории

Байгушева О.Н.

«УТВЕРЖДАЮ»
Главный инженер МП «Саранскгорводоканал»
В.Д.Антонов

С В Е Д Е Н И Я
о работе Саранских городских очистных канализации за апрель 2020г.

№	Показатели	Единицы измерения	Поступающая сточная вода	Осветленная вода, первичные отстойники	Очищенная вода, вторичные отстойники	Доочищенная вода, выход с биологических прудов	НДС, норматив сброса	р.Инсар	
								выше сброса с очистных сооружений	ниже сброса с очистных сооружений
1	Температура, °С	градус Цельсия	13	-	14	9	-	8	8
2	Водородный показатель	единицы рН	7,30	-	7,92	8,1	6,5-8,5	8,15	8,15
3	Прозрачность взб.	мг/дм ³	1,5	-	16	20	-	18	18
4	Прозрачность отс.	мг/дм ³	3	-	23	25	-	23	23
5	Взвешенные в-ва при105 ^{0с}	мг/дм ³	360,4	203,5	13,8	5,6	16,3	18,0	14,6
6	Растворенный О ₂	мг/дм ³	-	-	6,0	9,0	4,0-6,0	12,1	12,0
7	ХПК	мг/дм ³	527,8	-	48,7	14	15,0	22,6	20,5
8	БПК ₅	мг/дм ³	420,3	184,5	4,8	1,1	-	1,8	1,6
9	БПК _n	мг/дм ³	583,0	267,6	15,05	2,95	4,2	4,5	4,2
10	Аммоний-ион	мг/дм ³	39,0	-	8,2	0,89	1,04	0,88	0,87
11	Нитрит-ион	мг/дм ³	-	-	0,6	0,145	0,16	0,10	0,10
12	Нитрат-ион	мг/дм ³	-	-	16,8	17,9	18	4,1	5,8
13	Фосфат-ион	мг/дм ³	5,1	-	0,9	0,34	0,38	0,14	0,15
14	Хлориды	мг/дм ³	163	-	157,0	154,0	176	31,6	41,0
15	Сульфаты	мг/дм ³	153	-	152,0	140,0	148	48,0	74,0
16	Нефтепродукты	мг/дм ³	4,3	-	-	<0,03	0,08	0,4	0,2
17	Железо	мг/дм ³	4,7	-	0,77	0,12	0,156	0,64	0,58
18	Медь	мг/дм ³	0,063	-	0,014	<0,001	0,001	0,008	<0,001
19	Цинк	мг/дм ³	0,88	-	0,17	<0,01	0,01	0,02	<0,01
20	Хром (VI)	мг/дм ³	0,045	-	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01
21	Никель	мг/дм ³	<0,01	-	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01
22	АПав	мг/дм ³	1,6	-	0,075	0,045	0,22	0,03	0,04
23	Сухой остаток при105 ^{0с}	мг/дм ³	1000	-	986	848	862	430,0	492,0
24	ОКБ	КОЕ/100мл	-	-	12·10 ⁴	200	500	8·10 ⁴	5·10 ⁴
25	ТКБ	КОЕ/100мл	-	-	10·10 ⁴	200	100	4·10 ⁴	4·10 ⁴
26	Колифаги	БОЕ/100мл	-	-	0	0	10	0	0

Главный технолог

И.о. начальника лаборатории

Верещагина Н.А.

Байгушева О.Н.

«УТВЕРЖДАЮ»
Главный инженер МП «Саранскгорводоканал»
В.Д.Антонов

С В Е Д Е Н И Я
о работе Саранских городских очистных канализации за май 2020г.

№	Показатели	Единицы измерения	Поступающая сточная вода	Осветленная вода, первичные отстойники	Очищенная вода, вторичные отстойники	Доочищенная вода, выход с биологических прудов	НДС, норматив сброса	р.Инсар	
								выше сброса с очистных сооружений	ниже сброса с очистных сооружений
1	Температура, °С	градус Цельсия	14	-	16	17	-	14	14
2	Водородный показатель	единицы рН	7,60	-	7,96	8,08	6,5-8,5	8,0	8,0
3	Прозрачность взб.	мг/дм ³	1,3	-	12	19	-	15	16
4	Прозрачность отс.	мг/дм ³	2,3	-	18	24	-	22	24
5	Взвешенные в-ва при105 ^{0С}	мг/дм ³	220	103,0	14,7	5,1	16,3	6,9	5,9
6	Растворенный О ₂	мг/дм ³	-	-	7,0	11,4	4,0-6,0	9,6	9,8
7	ХПК	мг/дм ³	423,6	-	44,3	14,5	15,0	19	17
8	БПК ₅	мг/дм ³	255,0	152,0	3,8	0,9	-	2,4	2,2
9	БПК _н	мг/дм ³	385,0	201,0	9,2	2,1	4,2	5,0	4,6
10	Аммоний-ион	мг/дм ³	22,3	-	0,74	0,6	1,04	0,5	0,5
11	Нитрит-ион	мг/дм ³	-	-	0,64	0,095	0,16	0,06	0,07
12	Нитрат-ион	мг/дм ³	-	-	17,7	17,7	18	4,2	6,4
13	Фосфат-ион	мг/дм ³	3,4	-	0,6	0,31	0,38	0,34	0,33
14	Хлориды	мг/дм ³	172,5	-	165,3	163,8	176	37,0	48,0
15	Сульфаты	мг/дм ³	172	-	164	146,0	148	49,0	62,0
16	Нефтепродукты	мг/дм ³	4,8	-	-	<0,03	0,08	<0,03	<0,03
17	Железо	мг/дм ³	4,3	-	0,44	0,11	0,156	0,08	0,08
18	Медь	мг/дм ³	0,05	-	0,013	<0,001	0,001	<0,001	<0,001
19	Цинк	мг/дм ³	0,5	-	0,05	<0,01	0,01	<0,01	<0,01
20	Хром (VI)	мг/дм ³	<0,01	-	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01
21	Никель	мг/дм ³	<0,01	-	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01
22	АПав	мг/дм ³	2,55	-	0,24	0,01	0,22	0,09	0,09
23	Сухой остаток при105 ^{0С}	мг/дм ³	1012	-	962,0	851	862	440	629
24	ОКБ	КОЕ/100мл	-	-	11,7·10 ⁴	230	500	8·10 ⁴	5·10 ⁴
25	ТКБ	КОЕ/100мл	-	-	7,8·10 ⁴	80	100	5·10 ⁴	4·10 ⁴
26	Колифаги	БОЕ/100мл	-	-	0	0	10	0	0

Главный технолог

И.о. начальника лаборатории

Верещагина Н.А.

Байгушева О.Н.

«УТВЕРЖДАЮ»
Главный инженер МП «Саранскгорводоканал»
В.Д.Антонов

С В Е Д Е Н И Я
о работе Саранских городских очистных канализации за июнь 2020г.

№	Показатели	Единицы измерения	Поступающая сточная вода	Осветленная вода, первичные отстойники	Очищенная вода, вторичные отстойники	Доочищенная вода, выход с биологических прудов	НДС, норматив сброса	р.Инсар	
								выше сброса с очистных сооружений	ниже сброса с очистных сооружений
1	Температура, °С	градус Цельсия	19	-	20	20	-	18	19
2	Водородный показатель	единицы рН	7,5	-	8,0	8,0	6,5-8,5	8,05	8,05
3	Прозрачность взб.	мг/дм ³	0,8	-	22	20	-	15	15
4	Прозрачность отс.	мг/дм ³	2,0	-	24	28	-	22	22
5	Взвешенные в-ва при105 ^{0С}	мг/дм ³	320	146,9	12,0	4,67	16,3	8,6	6,3
6	Растворенный О ₂	мг/дм ³	-	-	6,1	10,8	4,0-6,0	7,6	9,2
7	ХПК	мг/дм ³	746,9	-	44,0	14,7	15,0	18	16
8	БПК ₅	мг/дм ³	427,3	184,3	4,0	0,9	-	2,9	2,6
9	БПК _n	мг/дм ³	520,0	285	10,0	2,2	4,2	4,0	3,60
10	Аммоний-ион	мг/дм ³	33,3	-	3,62	0,86	1,04	0,7	0,7
11	Нитрит-ион	мг/дм ³	-	-	0,85	0,14	0,16	0,06	0,08
12	Нитрат-ион	мг/дм ³	-	-	16,4	17,6	18	2,8	4,1
13	Фосфат-ион	мг/дм ³	5,4	-	1,0	0,3	0,38	0,15	0,20
14	Хлориды	мг/дм ³	172,0	-	162,3	156,3	176	45,6	51,6
15	Сульфаты	мг/дм ³	164,2	-	146,1	137,9	148	79,9	106,2
16	Нефтепродукты	мг/дм ³	5,4	-	-	<0,03	0,08	0,3	0,2
17	Железо	мг/дм ³	4,0	-	0,65	0,14	0,156	0,22	0,20
18	Медь	мг/дм ³	0,037	-	0,005	<0,001	0,001	0,004	0,004
19	Цинк	мг/дм ³	0,76	-	0,10	<0,01	0,01	0,015	0,015
20	Хром (VI)	мг/дм ³	<0,01	-	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01
21	Никель	мг/дм ³	<0,01	-	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01
22	АПав	мг/дм ³	2,9	-	0,28	0,12	0,22	0,20	0,20
23	Сухой остаток при105 ^{0С}	мг/дм ³	1118	-	932	816	862	542	630
24	ОКБ	КОЕ/100мл	-	-	11,2·10 ⁴	230	500	7·10 ⁴	4·10 ⁴
25	ТКБ	КОЕ/100мл	-	-	7,3·10 ⁴	80	100	4·10 ⁴	3·10 ⁴
26	Колифаги	БОЕ/100мл	-	-	0	0	10	0	0

Главный технолог

И.о. начальника лаборатории

Верещагина Н.А.

Байгушева О.Н.

«УТВЕРЖДАЮ»
Главный инженер МП «Саранскгорводоканал»
В.Д.Антонов

С В Е Д Е Н И Я
о работе Саранских городских очистных канализации за июль 2020г.

№	Показатели	Единицы измерения	Поступающая сточная вода	Осветленная вода, первичные отстойники	Очищенная вода, вторичные отстойники	Доочищенная вода, выход с биологических прудов	НДС, норматив сброса	р.Инсар	
								выше сброса с очистных сооружений	ниже сброса с очистных сооружений
1	Температура, °С	градус Цельсия	22	-	24	25	-	21	22
2	Водородный показатель	единицы рН	7,48	-	8,1	8,2	6,5-8,5	8,0	8,1
3	Прозрачность взб.	мг/дм ³	1,2	-	15	17	-	12	15
4	Прозрачность отс.	мг/дм ³	2,2	-	25	29	-	25	26
5	Взвешенные в-ва при105 ^{0с}	мг/дм ³	263,4	138,6	21,7	5,6	16,3	10,2	8,4
6	Растворенный О ₂	мг/дм ³	-	-	5,9	10,6	4,0-6,0	6,8	7,2
7	ХПК	мг/дм ³	856,9	-	57,2	14,2	15,0	17,2	15,0
8	БПК ₅	мг/дм ³	510,7	304,1	4,9	1,5	-	1,4	1,4
9	БПК _n	мг/дм ³	681	371,8	15,0	2,8	4,2	5,2	4,03
10	Аммоний-ион	мг/дм ³	36,9	-	2,7	0,8	1,04	0,27	0,36
11	Нитрит-ион	мг/дм ³	-	-	0,72	0,16	0,16	0,20	0,19
12	Нитрат-ион	мг/дм ³	-	-	16,6	17,6	18	4,0	8,4
13	Фосфат-ион	мг/дм ³	6,72	-	0,92	0,34	0,38	0,10	0,12
14	Хлориды	мг/дм ³	193,3	-	179,5	174	176	58,1	70,9
15	Сульфаты	мг/дм ³	176,1	-	151,0	126	148	80,2	98,3
16	Нефтепродукты	мг/дм ³	5,1	-	-	<0,03	0,08	0,2	0,1
17	Железо	мг/дм ³	3,90	-	0,85	0,14	0,156	0,45	0,40
18	Медь	мг/дм ³	0,04	-	0,003	<0,001	0,001	<0,001	<0,001
19	Цинк	мг/дм ³	0,20	-	0,015	<0,01	0,01	<0,01	<0,01
20	Хром (VI)	мг/дм ³	<0,01	-	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01
21	Никель	мг/дм ³	<0,01	-	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01
22	АПав	мг/дм ³	3,0	-	0,74	0,16	0,22	0,26	0,23
23	Сухой остаток при105 ^{0с}	мг/дм ³	1110	-	898	796	862	218	648
24	ОКБ	КОЕ/100мл	-	-	12,6·10 ⁴	230	500	13·10 ⁴	7·10 ⁴
25	ТКБ	КОЕ/100мл	-	-	7,4·10 ⁴	70	100	7·10 ⁴	7·10 ⁴
26	Колифаги	БОЕ/100мл	-	-	0	0	10	0	0

Главный технолог

И.о. начальника лаборатории

Верещагина Н.А.

Байгушева О.Н.

«УТВЕРЖДАЮ»
Главный инженер МП «Саранскгорводоканал»
В.Д.Антонов

С В Е Д Е Н И Я
о работе Саранских городских очистных канализации за август 2020г.

№	Показатели	Единицы измерения	Поступающая сточная вода	Осветленная вода, первичные отстойники	Очищенная вода, вторичные отстойники	Доочищенная вода, выход с биологических прудов	НДС, норматив сброса	р.Инсар	
								выше сброса с очистных сооружений	ниже сброса с очистных сооружений
1	Температура, °С	градус Цельсия	21	-	22	22	-	17	18
2	Водородный показатель	единицы рН	7,47	-	8,05	8,07	6,5-8,5	8,0	8,0
3	Прозрачность взб.	мг/дм ³	1,2	-	15	19	-	16	16
4	Прозрачность отс.	мг/дм ³	2,0	-	21	27	-	24	25
5	Взвешенные в-ва при105 ^{0с}	мг/дм ³	265,1	152,6	8,9	6,4	16,3	8,0	7,8
6	Растворенный О ₂	мг/дм ³	-	-	6,5	12,4	4,0-6,0	8,5	9,4
7	ХПК	мг/дм ³	861,3	-	35,2	15,0	15,0	18,0	17,0
8	БПК ₅	мг/дм ³	491,3	324,0	3,2	1,1	-	1,8	1,6
9	БПК _n	мг/дм ³	605,7	458,3	8,2	2,3	4,2	3,15	3,0
10	Аммоний-ион	мг/дм ³	37,6	-	1,97	0,91	1,04	0,5	0,65
11	Нитрит-ион	мг/дм ³	-	-	0,88	0,14	0,16	0,10	0,11
12	Нитрат-ион	мг/дм ³	-	-	15,1	16,8	18	2,95	6,4
13	Фосфат-ион	мг/дм ³	6,95	-	1,11	0,36	0,38	0,08	0,10
14	Хлориды	мг/дм ³	188,3	-	179,0	172,5	176	56,3	95,4
15	Сульфаты	мг/дм ³	179	-	172,8	146,1	148	59,2	84,5
16	Нефтепродукты	мг/дм ³	4,1	-	-	<0,03	0,08	0,5	0,5
17	Железо	мг/дм ³	4,98	-	0,49	0,11	0,156	0,038	0,05
18	Медь	мг/дм ³	0,086	-	0,023	<0,001	0,001	0,004	0,001
19	Цинк	мг/дм ³	0,04	-	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01
20	Хром (VI)	мг/дм ³	<0,01	-	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01
21	Никель	мг/дм ³	<0,01	-	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01
22	АПав	мг/дм ³	3,13	-	0,447	0,068	0,22	0,04	0,05
23	Сухой остаток при105 ^{0с}	мг/дм ³	1119	-	938,0	843	862	456	609
24	ОКБ	КОЕ/100мл	-	-	9,6·10 ⁴	70	500	24·10 ⁴	15·10 ⁴
25	ТКБ	КОЕ/100мл	-	-	7,3·10 ⁴	50	100	14·10 ⁴	9·10 ⁴
26	Колифаги	БОЕ/100мл	-	-	0	0	10	0	0

Главный технолог

И.о. начальника лаборатории

Верещагина Н.А.

Байгушева О.Н.

«УТВЕРЖДАЮ»
Главный инженер МП «Саранскгорводоканал»
В.Д.Антонов

С В Е Д Е Н И Я
о работе Саранских городских очистных канализации за сентябрь 2020г.

№	Показатели	Единицы измерения	Поступающая сточная вода	Осветленная вода, первичные отстойники	Очищенная вода, вторичные отстойники	Доочищенная вода, выход с биологических прудов	НДС, норматив сброса	р.Инсар	
								выше сброса с очистных сооружений	ниже сброса с очистных сооружений
1	Температура,°С	градус Цельсия	19	-	20	16	-	18	18
2	Водородный показатель	единицы рН	7,42	-	8,1	8,2	6,5-8,5	8,15	8,10
3	Прозрачность взб.	мг/дм ³	1,2	-	21	25	-	15	19
4	Прозрачность отс.	мг/дм ³	2,3	-	27	<30	-	18	22
5	Взвешенные в-ва при105°С	мг/дм ³	262,7	127,5	15,4	6,5	16,3	11,0	8,2
6	Растворенный О ₂	мг/дм ³	-	-	6,4	11,0	4,0-6,0	9,4	9,5
7	ХПК	мг/дм ³	786,7	-	30,0	14,7	15,0	14	15
8	БПК ₅	мг/дм ³	389,3	254,0	9,27	1,47	-	1,6	1,5
9	БПК _н	мг/дм ³	622,0	372,7	16,8	2,73	4,2	2,5	2,4
10	Аммоний-ион	мг/дм ³	37,2	-	1,5	0,63	1,04	0,19	0,19
11	Нитрит-ион	мг/дм ³	-	-	0,72	0,12	0,16	0,08	0,10
12	Нитрат-ион	мг/дм ³	-	-	14,3	17,8	18	2,8	4,3
13	Фосфат-ион	мг/дм ³	7,8	-	0,67	0,32	0,38	0,19	0,20
14	Хлориды	мг/дм ³	187,1	-	180,3	170,0	176	54,5	92,0
15	Сульфаты	мг/дм ³	161,7	-	154,0	142	148	43,6	110,0
16	Нефтепродукты	мг/дм ³	4,12	-	-	<0,03	0,08	<0,03	<0,03
17	Железо	мг/дм ³	4,29	-	0,46	0,11	0,156	0,22	0,20
18	Медь	мг/дм ³	0,036	-	0,006	<0,001	0,001	0,004	0,002
19	Цинк	мг/дм ³	0,91	-	0,04	<0,01	0,01	<0,01	<0,01
20	Хром (VI)	мг/дм ³	0,03	-	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01
21	Никель	мг/дм ³	<0,01	-	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01
22	АПАВ	мг/дм ³	2,6	-	0,10	0,04	0,22	0,05	0,05
23	Сухой остаток при105°С	мг/дм ³	1102	-	968	811	862	532	676
24	ОКБ	КОЕ/100мл	-	-	10,9·10 ⁴	120	500	13·10 ⁴	9·10 ⁴
25	ТКБ	КОЕ/100мл	-	-	8,8·10 ⁴	80	100	13·10 ⁴	8·10 ⁴
26	Колифаги	БОЕ/100мл	-	-	0	0	10	0	0

Главный технолог

Верещагина Н.А.

И.о. начальника лаборатории

Байгушева О.Н.

«УТВЕРЖДАЮ»
Главный инженер МП «Саранскгорводоканал»
В.Д.Антонов

С В Е Д Е Н И Я
о работе Саранских городских очистных канализации за октябрь 2020г.

№	Показатели	Единицы измерения	Поступающая сточная вода	Осветленная вода, первичные отстойники	Очищенная вода, вторичные отстойники	Доочищенная вода, выход с биологических прудов	НДС, норматив сброса	р.Инсар	
								выше сброса с очистных сооружений	ниже сброса с очистных сооружений
1	Температура, °С	градус Цельсия	17	-	17	11	-	8	10
2	Водородный показатель	единицы рН	7,75	-	8,0	8,0	6,5-8,5	8,0	8,0
3	Взвешенные в-ва при 105°С	мг/дм³	297,8	154,9	10,8	5,2	16,3	4,4	4,0
4	Растворенный O₂	мг/дм³	-	-	7,6	13,0	4,0-6,0	9,6	9,5
5	ХПК	мг/дм³	820,9	-	44,7	13	15,0	18,0	18,0
6	БПК₅	мг/дм³	295	174,5	5,6	1,15	-	1,85	1,6
7	БПКₙ	мг/дм³	530,3	226	9,8	2,80	4,2	4,0	3,35
8	Аммоний-ион	мг/дм³	51,8	-	1,98	0,81	1,04	0,05	0,10
9	Нитрит-ион	мг/дм³	-	-	0,75	0,15	0,16	0,10	0,11
10	Нитрат-ион	мг/дм³	-	-	16,2	17,9	18	7,5	9,9
11	Фосфат-ион	мг/дм³	6,1	-	1,05	0,36	0,38	0,13	0,14
12	Хлориды	мг/дм³	181,7	-	178,3	173,7	176	64,7	91,9
13	Сульфаты	мг/дм³	156,0	-	151	146	148	77,4	107,0
14	Нефтепродукты	мг/дм³	4,7	-	-	<0,03	0,08	<0,03	<0,03
15	Железо	мг/дм³	2,3	-	0,41	0,13	0,156	0,60	0,40
16	Медь	мг/дм³	0,047	-	0,007	<0,001	0,001	<0,001	<0,001
17	Цинк	мг/дм³	0,50	-	0,05	<0,01	0,01	<0,01	<0,01
18	Хром (VI)	мг/дм³	0,06	-	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01
19	Никель	мг/дм³	0,023	-	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01
20	АПАВ	мг/дм³	2,3	-	0,08	0,043	0,22	0,06	0,05
21	Сухой остаток при 105°С	мг/дм³	1234	-	980,0	980	862	568	698
22	ОКБ	КОЕ/100мл	-	-	15·10⁴	220	500	13·10⁴	7·10⁴
23	ТКБ	КОЕ/100мл	-	-	10,3·10⁴	50	100	7·10⁴	5·10⁴
24	Колифаги	БОЕ/100мл	-	-	0	0	10	0	0

Главный технолог
И.о. начальника лаборатории

Верещагина Н.А.
Байгушева О.Н.

«УТВЕРЖДАЮ»
Главный инженер МП «Саранскгорводоканал»
В.Д.Антонов

С В Е Д Е Н И Я
о работе Саранских городских очистных канализации за ноябрь 2020г.

№	Показатели	Единицы измерения	Поступающая сточная вода	Осветленная вода, первичные отстойники	Очищенная вода, вторичные отстойники	Доочищенная вода, выход с биологических прудов	НДС, норматив сброса	р.Инсар	
								выше сброса с очистных сооружений	ниже сброса с очистных сооружений
1	Температура,°С	градус Цельсия	15	-	12	6	-	2	2
2	Водородный показатель	единицы рН	7,38	-	7,77	7,92	6,5-8,5	7,9	8,0
3	Взвешенные в-ва при105°	мг/дм ³	333,7	113	18,4	8,5	16,3	16,2	12,5
4	Растворенный О ₂	мг/дм ³	-	-	7,60	11,5	4,0-6,0	14,0	13,7
5	ХПК	мг/дм ³	686,3	-	42,7	12,3	15,0	18,0	18,0
6	БПК ₅	мг/дм ³	276	190,3	3,65	1,13	-	1,38	1,2
7	БПК _н	мг/дм ³	522	301,7	8,5	2,9	4,2	4,4	4,1
8	Аммоний-ион	мг/дм ³	49,5	-	1,33	0,71	1,04	0,48	0,50
9	Нитрит-ион	мг/дм ³	-	-	0,66	0,137	0,16	0,05	0,08
10	Нитрат-ион	мг/дм ³	-	-	16,0	17,9	18	5,9	11,6
11	Фосфат-ион	мг/дм ³	6,30	-	1,06	0,34	0,38	0,19	0,25
12	Хлориды	мг/дм ³	184,7	-	178,0	173,3	176	43,4	92,1
13	Сульфаты	мг/дм ³	162,0	-	149,0	141	148	74,2	98,0
14	Нефтепродукты	мг/дм ³	5,30	-	-	<0,03	0,08	0,05	0,04
15	Железо	мг/дм ³	2,00	-	0,38	0,13	0,156	0,41	0,36
16	Медь	мг/дм ³	0,062	-	0,02	<0,001	0,001	0,004	0,002
17	Цинк	мг/дм ³	0,81	-	0,13	<0,01	0,01	<0,01	<0,01
18	Хром (VI)	мг/дм ³	0,13	-	0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01
19	Никель	мг/дм ³	<0,01	-	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01
20	АПав	мг/дм ³	2,10	-	0,25	0,10	0,22	0,03	0,03
21	Сухой остаток при105°С	мг/дм ³	1208	-	960	858	862	502	642
22	ОКБ	КОЕ/100мл	-	-	10,7·10 ⁴	200	500	11·10 ⁴	9·10 ⁴
23	ТКБ	КОЕ/100мл	-	-	7,7·10 ⁴	50	100	6·10 ⁴	6·10 ⁴
24	Колифаги	БОЕ/100мл	-	-	0	0	10	0	0

Главный технолог

Верещагина Н.А.

И.о. начальника лаборатории

Байгушева О.Н.

«УТВЕРЖДАЮ»
Главный инженер МП «Саранскгорводоканал»
В.Д.Антонов

С В Е Д Е Н И Я
о работе Саранских городских очистных канализации за декабрь 2020г.

№	Показатели	Единицы измерения	Поступающая сточная вода	Осветленная вода, первичные отстойники	Очищенная вода, вторичные отстойники	Доочищенная вода, выход с биологических прудов	НДС, норматив сброса	р.Инсар	
								выше сброса с очистных сооружений	ниже сброса с очистных сооружений
1	Температура, °С	градус Цельсия	14	-	12	4	-	3	4
2	Водородный показатель	единицы рН	7,70	-	7,90	7,92	6,5-8,5	7,85	7,90
3	Взвешенные в-ва при105 ^{0с}	мг/дм ³	303,8	176,0	18,7	4,9	16,3	2,0	2,0
4	Растворенный O ₂	мг/дм ³	-	-	5,4	10,9	4,0-6,0	12,6	12,0
5	ХПК	мг/дм ³	564	-	37,0	11,0	15,0	18,0	18,0
6	БПК ₅	мг/дм ³	335,5	221,0	4,4	1,10	-	1,2	1,3
7	БПК _н	мг/дм ³	598,0	312,0	8,1	2,37	4,2	3,4	3,0
8	Аммоний-ион	мг/дм ³	47,3	-	3,2	0,73	1,04	0,5	0,5
9	Нитрит-ион	мг/дм ³	-	-	1,0	0,12	0,16	0,09	0,10
10	Нитрат-ион	мг/дм ³	-	-	15,7	17,6	18	4,0	6,9
11	Фосфат-ион	мг/дм ³	5,50	-	0,75	0,32	0,38	0,20	0,21
12	Хлориды	мг/дм ³	181,0	-	178,0	173,0	176	47,0	80,0
13	Сульфаты	мг/дм ³	159,0	-	154,0	152,0	148	86,0	98,0
14	Нефтепродукты	мг/дм ³	4,80	-	-	<0,03	0,08	<0,03	<0,03
15	Железо	мг/дм ³	3,0	-	0,35	0,12	0,156	0,14	0,14
16	Медь	мг/дм ³	0,024	-	0,007	<0,001	0,001	<0,001	<0,001
17	Цинк	мг/дм ³	0,31	-	0,04	<0,01	0,01	<0,01	<0,01
18	Хром (VI)	мг/дм ³	0,03	-	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01
19	Никель	мг/дм ³	<0,01	--	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01
20	АПВ	мг/дм ³	2,30	-	0,46	0,09	0,22	0,10	0,10
21	Сухой остаток при105 ^{0с}	мг/дм ³	1226	-	910,0	847,0	862	472,0	655,0
22	ОКБ	КОЕ/100мл	-	-	8·10 ⁴	180	500	7·10 ⁴	5·10 ⁴
23	ТКБ	КОЕ/100мл	-	-	5,3·10 ⁴	100	100	5·10 ⁴	4·10 ⁴
24	Колифаги	БОЕ/100мл	-	-	0	0	10	0	0

Главный технолог

Верещагина Н.А.

Начальник лаборатории

Байгушева О.Н.

«УТВЕРЖДАЮ»
Главный инженер МП «Саранскгорводоканал»
В.Д.Антонов

С В Е Д Е Н И Я
о работе Саранских городских очистных канализации за январь 2021г.

№	Показатели	Единицы измерения	Поступающая сточная вода	Осветленная вода, первичные отстойники	Очищенная вода, вторичные отстойники	Доочищенная вода, выход с биологических прудов	НДС, норматив сброса	р.Инсар	
								выше сброса с очистных сооружений	ниже сброса с очистных сооружений
1	Температура,°С	градус Цельсия	11	-	8	2	-	3	4
2	Водородный показатель	единицы рН	7,70	-	7,85	7,90	6,5-8,5	7,90	7,90
3	Взвешенные в-ва при105°С	мг/дм ³	306,3	156,3	22,7	7,85	16,3	3,2	4,6
4	Растворенный О ₂	мг/дм ³	-	-	6,15	10,7	4,0-6,0	12,2	12,1
5	ХПК	мг/дм ³	789,7	-	27,0	11,5	15,0	9,0	9,0
6	БПК ₅	мг/дм ³	384,0	239,5	9,6	1,9	-	1,8	1,9
7	БПК _n	мг/дм ³	514	315,0	17,05	3,80	4,2	3,7	3,8
8	Аммоний-ион	мг/дм ³	41,05	-	2,9	0,96	1,04	0,50	0,65
9	Нитрит-ион	мг/дм ³	-	-	0,70	0,15	0,16	0,15	0,15
10	Нитрат-ион	мг/дм ³	-	-	16,4	17,8	18	2,90	6,40
11	Фосфат-ион	мг/дм ³	6,55	-	0,87	0,35	0,38	0,29	0,3
12	Хлориды	мг/дм ³	184,5	-	177,5	173,0	176	41,0	74,0
13	Сульфаты	мг/дм ³	158,0	-	154,0	146,0	148	58,0	89,0
14	Нефтепродукты	мг/дм ³	4,65	-	-	0,03	0,08	0,80	0,80
15	Железо	мг/дм ³	2,85	-	0,41	0,135	0,156	0,05	0,08
16	Медь	мг/дм ³	0,02	-	0,007	<0,001	0,001	0,002	0,002
17	Цинк	мг/дм ³	0,340	-	0,070	<0,01	0,01	0,01	0,01
18	Хром (VI)	мг/дм ³	0,050	-	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01
19	Никель	мг/дм ³	0,01	-	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01
20	АПав	мг/дм ³	2,30	-	0,154	0,085	0,22	0,02	0,02
21	Сухой остаток при105°С	мг/дм ³	1196,0	-	904,0	849,0	862	425,0	682,0
22	ОКБ	КОЕ/100мл	-	-	13·10 ⁴	150	500	5·10 ⁴	4·10 ⁴
23	ТКБ	КОЕ/100мл	-	-	9·10 ⁴	80	100	5·10 ⁴	4·10 ⁴
24	Колифаги	БОЕ/100мл	-	-	0	0	10	0	0

Главный технолог

Верещагина Н.А.

Начальник лаборатории

Байгушева О.Н.

«УТВЕРЖДАЮ»
Главный инженер МП «Саранскгорводоканал»
В.Д.Антонов

С В Е Д Е Н И Я
о работе Саранских городских очистных канализации за февраль 2021г.

№	Показатели	Единицы измерения	Поступающая сточная вода	Осветленная вода, первичные отстойники	Очищенная вода, вторичные отстойники	Доочищенная вода, выход с биологических прудов	НДС, норматив сброса	р.Инсар	
								выше сброса с очистных сооружений	ниже сброса с очистных сооружений
1	Температура,°С	градус Цельсия	13	-	11	2	-	2	2
2	Водородный показатель	единицы рН	7,75	-	7,90	8,00	6,5-8,5	8,00	8,00
3	Взвешенные в-ва при105°С	мг/дм ³	307,9	94,9	16,9	2,8	16,3	3,5	3,0
4	Растворенный О ₂	мг/дм ³	-	-	8,1	11,7	4,0-6,0	12,6	12,4
5	ХПК	мг/дм ³	949,7	-	54,4	12,5	15,0	15,4	13,4
6	БПК ₅	мг/дм ³	467,4	217,7	3,90	1,90	-	1,8	1,6
7	БПК _n	мг/дм ³	609,3	328,0	10,5	3,07	4,2	4,2	4,1
8	Аммоний-ион	мг/дм ³	42,7	-	4,33	0,75	1,04	0,50	0,50
9	Нитрит-ион	мг/дм ³	-	-	0,71	0,157	0,16	0,10	0,10
10	Нитрат-ион	мг/дм ³	-	-	16,5	17,9	18	4,1	8,9
11	Фосфат-ион	мг/дм ³	6,03	-	0,94	0,35	0,38	0,08	0,10
12	Хлориды	мг/дм ³	184,3	-	177,3	173,7	176	56,7	92,2
13	Сульфаты	мг/дм ³	154,0	-	146,0	142,0	148	60,0	89,0
14	Нефтепродукты	мг/дм ³	4,7	-	-	0,02	0,08	0,10	0,09
15	Железо	мг/дм ³	2,07	-	0,28	0,11	0,156	0,08	0,08
16	Медь	мг/дм ³	0,043	-	0,005	<0,001	0,001	<0,001	<0,001
17	Цинк	мг/дм ³	0,427	-	0,023	<0,01	0,01	<0,01	<0,01
18	Хром (VI)	мг/дм ³	0,27	-	0,03	<0,01	0,02	<0,01	<0,01
19	Никель	мг/дм ³	<0,01	-	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01
20	АПав	мг/дм ³	2,12	-	0,080	0,050	0,22	0,05	0,05
21	Сухой остаток при105°С	мг/дм ³	1160,0	-	972,0	845,0	862	465,0	491,0
22	ОКБ	КОЕ/100мл	-	-	12·10 ⁴	180	500	8·10 ⁴	3·10 ⁴
23	ТКБ	КОЕ/100мл	-	-	8,3·10 ⁴	100	100	5·10 ⁴	1·10 ⁴
24	Колифаги	БОЕ/100мл	-	-	0	0	10	0	0

Главный технолог

Верещагина Н.А.

Начальник лаборатории

Байгушева О.Н.

«УТВЕРЖДАЮ»
Главный инженер МП «Саранскгорводоканал»
В.Д.Антонов

С В Е Д Е Н И Я
о работе Саранских городских очистных канализации за март 2021г.

№	Показатели	Единицы измерения	Поступающая сточная вода	Осветленная вода, первичные отстойники	Очищенная вода, вторичные отстойники	Доочищенная вода, выход с биологических прудов	НДС, норматив сброса	р.Инсар	
								выше сброса с очистных сооружений	ниже сброса с очистных сооружений
1	Температура,°С	градус Цельсия	11	-	13	6	-	4	4
2	Водородный показатель	единицы рН	7,45	-	7,98	8,0	6,5-8,5	7,95	7,95
3	Взвешенные в-ва при105°С	мг/дм ³	335,3	127,4	14,2	4,7	16,3	6,1	6,0
4	Растворенный О ₂	мг/дм ³	-	-	7,5	12,9	4,0-6,0	11,0	12,2
5	ХПК	мг/дм ³	860,2	-	41,9	14,2	15,0	12,5	13,4
6	БПК ₅	мг/дм ³	433,0	212,5	8,7	1,6	-	2,6	2,4
7	БПК _n	мг/дм ³	595,3	283,2	17,0	3,07	4,2	4,8	4,6
8	Аммоний-ион	мг/дм ³	48,3	-	2,93	0,92	1,04	0,95	0,90
9	Нитрит-ион	мг/дм ³	-	-	0,79	0,10	0,16	0,10	0,11
10	Нитрат-ион	мг/дм ³	-	-	15,5	17,8	18	3,6	7,7
11	Фосфат-ион	мг/дм ³	5,84	-	1,09	0,33	0,38	0,25	0,30
12	Хлориды	мг/дм ³	189,6	-	177,9	173,0	176	54,6	85,1
13	Сульфаты	мг/дм ³	154,2	-	148,4	145,0	148	62,6	91,8
14	Нефтепродукты	мг/дм ³	7,06	-	-	0,02	0,08	0,038	0,032
15	Железо	мг/дм ³	1,93	-	0,40	0,123	0,156	0,08	0,09
16	Медь	мг/дм ³	0,057	-	0,005	<0,001	0,001	<0,001	<0,001
17	Цинк	мг/дм ³	0,32	-	0,017	<0,01	0,01	<0,01	<0,01
18	Хром (VI)	мг/дм ³	0,07	-	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01
19	Никель	мг/дм ³	<0,01	-	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01
20	АПав	мг/дм ³	2,2	-	0,65	0,13	0,22	0,05	0,05
21	Сухой остаток при105°С	мг/дм ³	1196	-	911	844	862	465	794
22	ОКБ	КОЕ/100мл	-	-	9,7·10 ⁴	200	500	11·10 ⁴	5·10 ⁴
23	ТКБ	КОЕ/100мл	-	-	7,3·10 ⁴	50	100	6·10 ⁴	3·10 ⁴
24	Колифаги	БОЕ/100мл	-	-	0	0	10	0	0

Главный технолог

Верещагина Н.А.

Начальник лаборатории

Байгушева О.Н.

«УТВЕРЖДАЮ»
Главный инженер МП «Саранскгорводоканал»
В.Д.Антонов

С В Е Д Е Н И Я
о работе Саранских городских очистных канализации за апрель 2021г.

№	Показатели	Единицы измерения	Поступающая сточная вода	Осветленная вода, первичные отстойники	Очищенная вода, вторичные отстойники	Доочищенная вода, выход с биологических прудов	НДС, норматив сброса	р.Инсар	
								выше сброса с очистных сооружений	ниже сброса с очистных сооружений
1	Температура,°С	градус Цельсия	14	-	15	9	-	8	8
2	Водородный показатель	единицы рН	7,5	-	8,0	7,9	6,5-8,5	8,0	8,0
3	Взвешенные в-ва при105°С	мг/дм ³	297,6	169,5	13,8	6,1	16,3	8,6	7,1
4	Растворенный O ₂	мг/дм ³	-	-	6,9	11,6	4,0-6,0	12,3	11,8
5	ХПК	мг/дм ³	802,3	-	38,0	12,7	15,0	18,0	17,0
6	БПК ₅	мг/дм ³	372,3	218,0	9,5	1,4	-	5,6	5,0
7	БПК _n	мг/дм ³	608,0	232,0	7,0	2,6	4,2	8,4	7,6
8	Аммоний-ион	мг/дм ³	40,7	-	1,4	0,83	1,04	2,0	1,8
9	Нитрит-ион	мг/дм ³	-	-	0,83	0,14	0,16	0,09	0,1
10	Нитрат-ион	мг/дм ³	-	-	14,2	17,6	18	1,8	7,9
11	Фосфат-ион	мг/дм ³	4,9	-	1,0	0,34	0,38	0,09	0,11
12	Хлориды	мг/дм ³	180,7	-	176,7	171,0	176	42,0	88,0
13	Сульфаты	мг/дм ³	156,0	-	150,0	147,0	148	52,0	92,0
14	Нефтепродукты	мг/дм ³	6,60	-	-	0,02	0,08	0,20	0,20
15	Железо	мг/дм ³	4,0	-	0,62	0,12	0,156	0,08	0,10
16	Медь	мг/дм ³	0,04	-	0,006	<0,002	0,001	<0,002	<0,002
17	Цинк	мг/дм ³	0,10	-	0,03	<0,01	0,01	<0,01	<0,01
18	Хром (VI)	мг/дм ³	<0,01	-	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01
19	Никель	мг/дм ³	<0,01	-	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01
20	АПВ	мг/дм ³	2,0	-	0,51	0,17	0,22	0,40	0,30
21	Сухой остаток при105°С	мг/дм ³	1109	-	945	849	862	440	731
22	ОКБ	КОЕ/100мл	-	-	7,3·10 ⁴	120	500	16,0·10 ⁴	5,0·10 ⁴
23	ТКБ	КОЕ/100мл	-	-	5,0·10 ⁴	50	100	7,0·10 ⁴	4,0·10 ⁴
24	Колифаги	БОЕ/100мл	-	-	0	0	10	0	0

Главный технолог

Верещагина Н.А.

Начальник лаборатории

Байгушева О.Н.

«УТВЕРЖДАЮ»
Главный инженер МП «Сарансгорводоканал»
В.Д.Антонов

С В Е Д Е Н И Я
о работе Саранских городских очистных канализации за май 2021г.

№	Показатели	Единицы измерения	Поступающая сточная вода	Осветленная вода, первичные отстойники	Очищенная вода, вторичные отстойники	Доочищенная вода, выход с биологических прудов	НДС, норматив сброса	р.Инсар	
								выше сброса с очистных сооружений	ниже сброса с очистных сооружений
1	Температура,°С	градус Цельсия	17	-	18	15	-	10	11
2	Водородный показатель	единицы рН	7,7	-	7,9	8,0	6,5-8,5	8,0	8,0
3	Взвешенные в-ва при105°С	мг/дм ³	255,7	84,3	12,8	4,5	16,3	14,4	12,1
4	Растворенный O ₂	мг/дм ³	-	-	6,7	11,9	4,0-6,0	9,1	9,7
5	ХПК	мг/дм ³	750,6	-	42,8	12,7	15,0	26,0	20,0
6	БПК ₅	мг/дм ³	321,6	210,9	10,5	1,0	-	3,4	3,2
7	БПК _n	мг/дм ³	581,8	331,7	18,9	2,0	4,2	6,3	5,6
8	Аммоний-ион	мг/дм ³	38,4	-	0,99	0,78	1,04	0,96	0,90
9	Нитрит-ион	мг/дм ³	-	-	0,68	0,14	0,16	0,36	0,32
10	Нитрат-ион	мг/дм ³	-	-	16,9	17,9	18	4,4	8,0
11	Фосфат-ион	мг/дм ³	4,5	-	0,83	0,30	0,38	0,40	0,40
12	Хлориды	мг/дм ³	187,2	-	179,4	174,0	176	36,8	80,2
13	Сульфаты	мг/дм ³	156,0	-	144,0	142,0	148	61,0	94,0
14	Нефтепродукты	мг/дм ³	4,9	-	-	0,02	0,08	0,40	0,20
15	Железо	мг/дм ³	2,6	-	0,73	0,13	0,156	0,10	0,10
16	Медь	мг/дм ³	0,08	-	0,003	<0,002	0,001	<0,002	<0,002
17	Цинк	мг/дм ³	0,11	-	0,04	<0,01	0,01	<0,01	<0,01
18	Хром (VI)	мг/дм ³	<0,01	-	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01
19	Никель	мг/дм ³	<0,01	-	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01
20	АПав	мг/дм ³	2,0	-	0,37	0,1	0,22	0,08	0,08
21	Сухой остаток при105°С	мг/дм ³	1106	-	909	850	862	428	5900
22	ОКБ	КОЕ/100мл	-	-	16,3·10 ⁴	170	500	16,0·10 ⁴	5,0·10 ⁴
23	ТКБ	КОЕ/100мл	-	-	7,7·10 ⁴	100	100	4,0·10 ⁴	4,0·10 ⁴
24	Колифаги	БОЕ/100мл	-	-	0	0	10	0	0

Главный технолог

Верещагина Н.А.

Начальник лаборатории

Байгушева О.Н.

«УТВЕРЖДАЮ»
Главный инженер МП «Саранскгорводоканал»
В.Д.Антонов

С В Е Д Е Н И Я
о работе Саранских городских очистных канализации за июнь 2021г.

№	Показатели	Единицы измерения	Поступающая сточная вода	Осветленная вода, первичные отстойники	Очищенная вода, вторичные отстойники	Доочищенная вода, выход с биологических прудов	НДС, норматив сброса	р.Инсар	
								выше сброса с очистных сооружений	ниже сброса с очистных сооружений
1	Температура,°С	градус Цельсия	18	-	20	21	-	20	20
2	Водородный показатель	единицы рН	7,7	-	7,8	8,1	6,5-8,5	7,6	7,8
3	Взвешенные в-ва при105°С	мг/дм ³	421,5	124,7	20,6	6,8	16,3	24,4	19,3
4	Растворенный O ₂	мг/дм ³	-	-	6,2	11,1	4,0-6,0	12,4	11,6
5	ХПК	мг/дм ³	998,5	-	27,9	12,2	15,0	52,9	37,2
6	БПК ₅	мг/дм ³	393,0	198,7	4,0	1,2	-	3,0	2,5
7	БПК _n	мг/дм ³	651,3	281,0	8,1	2,5	4,2	6,2	5,0
8	Аммоний-ион	мг/дм ³	34,0	-	1,3	0,73	1,04	1,0	0,9
9	Нитрит-ион	мг/дм ³	-	-	0,42	0,12	0,16	0,15	0,13
10	Нитрат-ион	мг/дм ³	-	-	15,2	17,6	18	4,5	5,0
11	Фосфат-ион	мг/дм ³	5,2	-	0,66	0,24	0,38	0,16	0,17
12	Хлориды	мг/дм ³	181,1	-	179,1	170,8	176	41,7	74,4
13	Сульфаты	мг/дм ³	156	-	147	125,5	148	62,1	97,5
14	Нефтепродукты	мг/дм ³	4,4	-	-	0,02	0,08	0,40	0,20
15	Железо	мг/дм ³	4,8	-	0,34	0,13	0,156	1,0	0,77
16	Медь	мг/дм ³	0,045	-	<0,002	<0,002	0,001	<0,002	<0,002
17	Цинк	мг/дм ³	0,55	-	0,04	<0,01	0,01	<0,01	<0,01
18	Хром (VI)	мг/дм ³	0,09	-	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01
19	Никель	мг/дм ³	<0,01	-	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01
20	АПав	мг/дм ³	2,50	-	0,22	0,07	0,22	0,08	0,06
21	Сухой остаток при105°С	мг/дм ³	1202	-	960	859	862	500	628
22	ОКБ	КОЕ/100мл	-	-	12,5·10 ⁴	170	500	7,0·10 ⁴	4,0·10 ⁴
23	ТКБ	КОЕ/100мл	-	-	6,7·10 ⁴	80	100	4,0·10 ⁴	3,0·10 ⁴
24	Колифаги	БОЕ/100мл	-	-	0	0	10	0	0

Главный технолог

Верещагина Н.А.

Начальник лаборатории

Байгушева О.Н.

Испытательная лаборатория качества воды

МП «Саранскгорводоканал»

группа химического анализа контроля очистки сточной воды

Адрес предприятия: 430011, Республика Мордовия, г. Саранск, переулок Дачный, д. 2 «а», тел. 8-8342-24-62-09
Адрес лаборатории: 430006, Республика Мордовия, г. Саранск, Александровское шоссе, д. 55, тел. 8-8342-24-35-26

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛКВ

О.Н.Байгушева

«__» _____ 2021 г.

М.П.

ОТЧЁТ

**о результатах проведения испытаний проб сточной и природной поверхностной воды
по химическим и микробиологическим показателям
за сентябрь 2021 г.**

Экземпляр № _____
лист 1, всего листов 3

от «__» _____ 20__ г.

1. Наименование пробы: вода сточная, вода природная поверхностная

2. Поставщик проб (Ф.И.О., должность): главный технолог МП «Саранскгорводоканал» Верещагина Н.А.,
инженер-химик ГХАКОСВ Полежайкина Н.Д., инженер-химик ГХАКОСВ Шакина О.А. лаборант-химик Косынкина Л.В.

3. Дата проведения анализа в ИЛКВ (количество проб): 06.09.2021г.- 12.10.2021г. (14 проб)

4. Место отбора проб: песколовки городских очистных сооружений канализации (ГОСК), выход с первичных отстойников, выход с вторичных отстойников ГОСК, выход с биопрудов ГОСК в р. Инсар.

5. Основание для отбора проб: заявка №3 от 11.01.2021, производственный контроль согласно план-графику отбора проб сточной воды
Городских и Зыковских очистных сооружений.

6. Цель отбора: соответствие Разрешению №13/01-2-19 на основании приказа №378/1Росприроднадзора от 23.09.2019г. на сброс веществ и микроорганизмов в водные объекты.

7. НД на метод отбора: ГОСТ 31861 – 2012 «Вода. Общие требования к отбору проб»

8. Условия транспортировки: автотранспорт, сумка-холодильник с аккумулятором холода температура 6⁰С

Испытательная лаборатория качества воды

МП «Саранскгорводоканал»

группа химического анализа контроля очистки сточной воды

Адрес предприятия: 430011, Республика Мордовия, г. Саранск, переулок Дачный, д. 2 «а», тел. 8-8342-24-62-09
Адрес лаборатории: 430006, Республика Мордовия, г. Саранск, Александровское шоссе, д. 55, тел. 8-8342-24-35-26

Экземпляр № _____

ОТ « »

20 г.

Результаты испытаний:

лист 1, всего листов 3

Показатели	Место отбора													
	Песколовки ГОСК			Выход с первичных отстойников ГОСК			Выход с вторичных отстойников ГОСК			Выход с био.прудов ГОСК в р. Инсар			р.Инсар, 500 м выше сброса с ГОСК	р.Инсар, 500 м ниже сброса с ГОСК
	Дата отбора			Дата отбора			Дата отбора			Дата отбора			Дата отбора	Дата отбора
	07.09.21г.	14.09.21г.	21.09.21г.	07.09.21г.	14.09.21г.	21.09.21г.	07.09.21г.	14.09.21г.	21.09.21г.	07.09.21г.	14.09.21г.	21.09.21г.	14.09.21г.	14.09.21г.
Температура, °С	21	21	19	-	-	-	20,4	22	17	17	19	14	15	16
pН _s	7,8	7,9	7,6	-	-	-	8,0	8,1	8,0	8,1	8,1	8,0	8,1	8,1
Взвешенные вещества, мг/дм ³	416	344	328	157,6	138,0	110,0	25,6	16,8	20	8,1	10,8	7,6	2,0	3,6
Растворенный кислород, мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	6,1	5,8	5,5	9,8	9,3	7,2	6,3	8,5
ХПК, мг/дм ³	1159,2	846,4	790	-	-	-	48,0	24,0	40,0	14,0	14,0	10,0	28,0	26,0
БПК ₅ , мг/дм ³	534,0	356,0	339,5	237,5	294,0	194,0	4,5	3,1	3,0	1,4	1,1	1,0	3,5	2,5
БПК ₂₀ , мг/дм ³	690,0	572,0	611	311,5	218,0	322,0	10,8	9,6	7,2	2,0	2,0	2,4	7,9	7,0
Ионы аммония (по N) мг/дм ³	48,4	46,8	40,4	-	-	-	2,9	2,8	2,0	0,98	0,97	0,92	1,9	1,3
Нитрит-ион, мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	0,3	0,63	0,54	0,09	0,10	0,12	0,14	0,13
Нитрат-ион, мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	15,9	15,9	14,2	17,9	17,8	16,8	5,2	9,9
Фосфат-ион, мг/дм ³	10,4	7,4	6,8	-	-	-	1,0	0,50	0,72	0,36	0,28	0,28	0,30	0,29
Хлорид-ион, мг/дм ³	181	184	184	-	-	-	178	179	179	174	174	174	43,3	86,9
Сульфат-ион, мг/дм ³	-	198,4	-	-	-	-	-	184,0	-	-	142,9	-	62,5	96,3
Нефтепродукты, мг/дм ³	3,6	4,2	4,6	-	-	-	-	-	-	0,03	0,04	0,02	0,89	0,70
Железо общее, мг/дм ³	4,0	3,6	3,5	-	-	-	0,64	0,51	0,44	0,14	0,12	0,12	0,10	0,11
Медь, мг/дм ³	0,06	0,08	0,02	-	-	-	0,008	0,009	0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Цинк, мг/дм ³	0,25	0,15	0,14	-	-	-	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Хром +6, мг/дм ³	0,14	0,11	0,09	-	-	-	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Никель, мг/дм ³	<0,01	<0,01	0,18	-	-	-	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
АПAB, мг/дм ³	1,8	2,0	2,0	-	-	-	0,34	0,46	0,54	0,15	0,16	0,15	0,10	0,11
Сухой остаток, мг/дм ³	-	1096	-	-	-	-	-	930	-	-	842	-	596	697
ОКБ, КОЕ в 100 мл	-	-	-	-	-	-	11,6·10 ⁴	18,1·10 ⁴	14,0·10 ⁴	450	450	450	10,6·10 ⁴	7,8·10 ⁴
ОТКБ, КОЕ в 100 мл	-	-	-	-	-	-	8,4·10 ⁴	9,9·10 ⁴	7,1·10 ⁴	50	50	50	1,8·10 ⁴	4,7·10 ⁴
Колифаги, БОЕ в 100 мл	-	-	-	-	-	-	26,0	28,0	26,0	4,4	3,0	0	14,1	11,0

*Копирование, тиражирование отчета испытаний, частичная или полная перепечатка результатов, представленных в отчете, без разрешения ИЛКВ ЗАПРЕЩЕНА.
Результаты испытаний, представленные в данном отчете, распространяются только на пробы, подвергнутые испытанию*

Испытательная лаборатория качества воды

МП «Саранскгорводоканал»

группа химического анализа контроля очистки сточной воды

Адрес предприятия: 430011, Республика Мордовия, г. Саранск, переулок Дачный, д. 2 «а», тел. 8-8342-24-62-09
Адрес лаборатории: 430006, Республика Мордовия, г. Саранск, Александровское шоссе, д. 55, тел. 8-8342-24-35-26

от « » 20 г.

Экземпляр № _____
лист 1, всего листов 3

ВЫВОД: по результатам проведения химических и микробиологических испытаний проб качество очищенной сточной воды соответствует требованиям Разрешения №13/01-2-19 Росприроднадзора на сброс веществ и микроорганизмов в водные объекты

Отчет составил и оформил:

Зам.начальника ИЛКВ МП «Саранскгорводоканал»

(должность)

Мишуняева И.Н.

(подпись)

(Ф.И.О.)

Испытательная лаборатория качества воды

МП «Саранскгорводоканал»

группа химического анализа контроля очистки сточной воды

Адрес предприятия: 430011, Республика Мордовия, г. Саранск, переулок Дачный, д. 2 «а», тел. 8-8342-24-62-09
Адрес лаборатории: 430006, Республика Мордовия, г. Саранск, Александровское шоссе, д. 55, тел. 8-8342-24-35-26

Испытательная лаборатория качества воды

МП «Саранскгорводоканал»

группа химического анализа контроля очистки сточной воды

Адрес предприятия: 430011, Республика Мордовия, г. Саранск, переулок Дачный, д. 2 «а», тел. 8-8342-24-62-09
Адрес лаборатории: 430006, Республика Мордовия, г. Саранск, Александровское шоссе, д. 55, тел. 8-8342-24-35-26

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛКВ

О.Н.Байгушева

«__» _____ 2021 г.

М.П.

ОТЧЁТ

**о результатах проведения испытаний проб сточной и природной поверхностной воды
по химическим и микробиологическим показателям
за октябрь 2021 г.**

Экземпляр № _____
лист 1, всего листов 3

от «__» _____ 20__ г.

1. Наименование пробы: вода сточная, вода природная поверхностная

2. Поставщик проб (Ф.И.О., должность): главный технолог МП «Саранскгорводоканал» Верещагина Н.А., инженер-химик ГХАКОСВ Полежайкина Н.Д., инженер-химик ГХАКОСВ Шакина О.А. лаборант-химик Косынкина Л.В.

3. Дата проведения анализа в ИЛКВ (количество проб): 05.10.2021г.- 16.11.2021г. (14 проб)

4. Место отбора проб: песколовки городских очистных сооружений канализации (ГОСК), выход с первичных отстойников, выход с вторичных отстойников ГОСК, выход с биопрудов ГОСК в р. Инсар.

5. Основание для отбора проб: заявка №3 от 11.01.2021, производственный контроль согласно план-графику отбора проб сточной воды Городских и Зыковских очистных сооружений.

6. Цель отбора: соответствие Разрешению №13/01-2-19 на основании приказа №378/1Росприроднадзора от 23.09.2019г. на сброс веществ и микроорганизмов в водные объекты.

7. НД на метод отбора: ГОСТ 31861 – 2012 «Вода. Общие требования к отбору проб»

8. Условия транспортировки: автотранспорт, сумка-холодильник с аккумулятором холода температура 6⁰С

Испытательная лаборатория качества воды

МП «Саранскгорводоканал»

группа химического анализа контроля очистки сточной воды

Адрес предприятия: 430011, Республика Мордовия, г. Саранск, переулок Дачный, д. 2 «а», тел. 8-8342-24-62-09
Адрес лаборатории: 430006, Республика Мордовия, г. Саранск, Александровское шоссе, д. 55, тел. 8-8342-24-35-26

Экземпляр № _____

ОТ « »

20 г.

Результаты испытаний:

лист 1, всего листов 3

Показатели	Место отбора													
	Песколовки ГОСК			Выход с первичных отстойников ГОСК			Выход с вторичных отстойников ГОСК			Выход с био.прудов ГОСК в р. Инсар			р.Инсар, 500 м выше сброса с ГОСК	р.Инсар, 500 м ниже сброса с ГОСК
	Дата отбора			Дата отбора			Дата отбора			Дата отбора			Дата отбора	Дата отбора
	05.10.21г.	12.10.21г.	26.10.21г.	05.10.21г.	12.10.21г.	26.10.21г.	05.10.21г.	12.10.21г.	26.10.21г.	05.10.21г.	12.10.21г.	26.10.21г.	12.10.21г.	12.10.21г.
Температура, °С	18	18	18	-	-	-	17	17	17	12	13	12	11	11
pH _n	7,7	7,6	7,9	-	-	-	7,9	7,9	7,9	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Взвешенные вещества, мг/дм ³	324	294	290	166	148	155	21	17	16	8,4	6,6	5,8	9,1	8,0
Растворенный кислород, мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	6,9	6,6	6,4	8,0	9,0	8,6	8,8	9,0
ХПК, мг/дм ³	955	872	802	-	-	-	44	37	39	14	11	12	19	17
БПК ₅ , мг/дм ³	301	294	291	205	178	176	6,0	4,8	5,2	1,2	0,9	0,9	2,2	2,0
БПК ₂₀ , мг/дм ³	578	576	608	298	264	220	12,2	9,1	11,0	2,4	2,05	2,0	5,1	4,4
Ионы аммония (по N) мг/дм ³	41,2	39,6	40,2	-	-	-	3,0	2,1	2,2	0,84	0,77	0,78	1,0	0,95
Нитрит-ион, мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	0,59	0,62	0,48	0,14	0,15	0,14	0,19	0,16
Нитрат-ион, мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	12,8	14,6	14,2	16,4	17,4	17,6	3,6	9,8
Фосфат-ион, мг/дм ³	4,9	5,5	4,6	-	-	-	0,90	0,92	0,49	0,36	0,35	0,20	0,29	0,31
Хлорид-ион, мг/дм ³	180	184	180	-	-	-	178	177	178	174	172	174	41,9	82,5
Сульфат-ион, мг/дм ³	-	165	-	-	-	-	-	148	-	-	140	-	64	95
Нефтепродукты, мг/дм ³	3,6	4,1	4,9	-	-	-	-	-	-	0,04	0,04	0,02	0,89	0,60
Железо общее, мг/дм ³	5,2	4,7	4,5	-	-	-	0,74	0,55	0,40	0,12	0,14	0,12	0,22	0,20
Медь, мг/дм ³	0,08	0,04	0,01	-	-	-	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Цинк, мг/дм ³	0,32	0,28	0,28	-	-	-	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Хром +6, мг/дм ³	0,20	0,18	0,10	-	-	-	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Никель, мг/дм ³	0,09	0,10	<0,01	-	-	-	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
АПАВ, мг/дм ³	1,9	2,2	2,2	-	-	-	0,5	0,9	0,7	0,17	0,20	0,15	0,10	0,12
Сухой остаток, мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	-	904	-	-	840	-	436	620
ОКБ, КОЕ в 100 мл	-	-	-	-	-	-	18,0·10 ⁴	19,4·10 ⁴	17,4·10 ⁴	400	400	400	12·10 ⁴	10,1·10 ⁴
ОТКБ, КОЕ в 100 мл	-	-	-	-	-	-	7,7·10 ⁴	6,4·10 ⁴	5,5·10 ⁴	0	50	50	4,6·10 ⁴	3,3·10 ⁴
Колифаги, БОЕ в 100 мл	-	-	-	-	-	-	16,1	14,4	13,0	0	3,3	0	10,2	10,0

*Копирование, тиражирование отчета испытаний, частичная или полная перепечатка результатов, представленных в отчете, без разрешения ИЛКВ ЗАПРЕЩЕНА.
Результаты испытаний, представленные в данном отчете, распространяются только на пробы, подвергнутые испытанию*

Испытательная лаборатория качества воды

МП «Саранскгорводоканал»

группа химического анализа контроля очистки сточной воды

Адрес предприятия: 430011, Республика Мордовия, г. Саранск, переулок Дачный, д. 2 «а», тел. 8-8342-24-62-09
Адрес лаборатории: 430006, Республика Мордовия, г. Саранск, Александровское шоссе, д. 55, тел. 8-8342-24-35-26

от « » 20 г.

Экземпляр № _____
лист 1, всего листов 3

ВЫВОД: по результатам проведения химических и микробиологических испытаний проб качество очищенной сточной воды соответствует требованиям Разрешения №13/01-2-19 Росприроднадзора на сброс веществ и микроорганизмов в водные объекты

Отчет составил и оформил:

Зам.начальника ИЛКВ МП «Саранскгорводоканал»

(должность)

Мишуняева И.Н.

(подпись)

(Ф.И.О.)

Испытательная лаборатория качества воды

МП «Саранскгорводоканал»

группа химического анализа контроля очистки сточной воды

Адрес предприятия: 430011, Республика Мордовия, г. Саранск, переулок Дачный, д. 2 «а», тел. 8-8342-24-62-09
Адрес лаборатории: 430006, Республика Мордовия, г. Саранск, Александровское шоссе, д. 55, тел. 8-8342-24-35-26

Испытательная лаборатория качества воды

МП «Саранскгорводоканал»

группа химического анализа контроля очистки сточной воды

Адрес предприятия: 430011, Республика Мордовия, г. Саранск, переулок Дачный, д. 2 «а», тел. 8-8342-24-62-09
Адрес лаборатории: 430006, Республика Мордовия, г. Саранск, Александровское шоссе, д. 55, тел. 8-8342-24-35-26

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛКВ

О.Н.Байгушева

«__» _____ 2021 г.

М.П.

ОТЧЁТ

**о результатах проведения испытаний проб сточной и природной поверхностной воды
по химическим и микробиологическим показателям
за ноябрь 2021 г.**

Экземпляр № _____
лист 1, всего листов 3

от «__» _____ 20__ г.

1. Наименование пробы: вода сточная, вода природная поверхностная

2. Поставщик проб (Ф.И.О., должность): главный технолог МП «Саранскгорводоканал» Верещагина Н.А.,
инженер-химик ГХАКОСВ Шакина О.А. лаборант-химик Косынкина Л.В.

3. Дата проведения анализа в ИЛКВ (количество проб): 09.11.2021г.- 14.12.2021г. (14 проб)

4. Место отбора проб: песколовки городских очистных сооружений канализации (ГОСК), выход с первичных отстойников, выход с вторичных отстойников ГОСК, выход с биопрудов ГОСК в р. Инсар.

5. Основание для отбора проб: заявка №3 от 11.01.2021, производственный контроль согласно план-графику отбора проб сточной воды
Городских и Зыковских очистных сооружений.

6. Цель отбора: соответствие Разрешению №13/01-2-19 на основании приказа №378/1Росприроднадзора от 23.09.2019г. на сброс веществ и микроорганизмов в водные объекты.

7. НД на метод отбора: ГОСТ 31861 – 2012 «Вода. Общие требования к отбору проб»

8. Условия транспортировки: автотранспорт, сумка-холодильник с аккумулятором холода температура 6⁰С

Испытательная лаборатория качества воды

МП «Саранскгорводоканал»

группа химического анализа контроля очистки сточной воды

Адрес предприятия: 430011, Республика Мордовия, г. Саранск, переулок Дачный, д. 2 «а», тел. 8-8342-24-62-09
Адрес лаборатории: 430006, Республика Мордовия, г. Саранск, Александровское шоссе, д. 55, тел. 8-8342-24-35-26

Экземпляр № _____

ОТ « »

20 г.

Результаты испытаний:

лист 1, всего листов 3

Показатели	Место отбора													
	Песколовки ГОСК			Выход с первичных отстойников ГОСК			Выход с вторичных отстойников ГОСК			Выход с био.прудов ГОСК в р. Инсар			р.Инсар, 500 м выше сброса с ГОСК	р.Инсар, 500 м ниже сброса с ГОСК
	Дата отбора			Дата отбора			Дата отбора			Дата отбора			Дата отбора	Дата отбора
	09.11.21г.	16.11.21г.	23.11.21г.	09.11.21г.	16.11.21г.	23.11.21г.	09.11.21г.	16.11.21г.	23.11.21г.	09.11.21г.	16.11.21г.	23.11.21г.	16.11.21г.	16.11.21г.
Температура, °С	16	16	15	-	-	-	14	14	14	9	8	6	2	2
pH	7,7	7,6	7,7	-	-	-	7,9	7,9	7,8	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Взвешенные вещества, мг/дм ³	334,0	302,0	290,0	170,0	151,0	134,0	19,8	18,1	17,0	7,5	8,0	8,0	6,2	6,0
Растворенный кислород, мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	5,0	4,6	5,2	8,6	8,1	8,5	8,8	8,3
ХПК, мг/дм ³	874,0	779,0	763,0	-	-	-	51,0	42,0	37,2	14,3	12,0	11,0	24,0	20,0
БПК ₅ , мг/дм ³	272,0	242,0	234,0	181,0	166,0	148,2	7,4	8,0	7,2	1,0	1,0	1,1	7,0	4,8
БПК ₂₀ , мг/дм ³	531,0	498,0	510,0	224,0	189,0	200,0	10,0	10,6	16,2	2,2	2,1	2,2	12,5	10,1
Ионы аммония (по N) мг/дм ³	38,6	39,1	37,0	-	-	-	4,2	3,7	3,0	1,0	1,0	0,88	1,0	1,0
Нитрит-ион, мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	1,00	0,86	0,72	0,16	0,15	0,15	0,22	0,20
Нитрат-ион, мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	14,0	16,5	15,0	17,6	17,7	17,8	4,05	9,1
Фосфат-ион, мг/дм ³	6,6	6,0	5,7	-	-	-	1,00	0,86	0,80	0,38	0,38	0,35	0,30	0,32
Хлорид-ион, мг/дм ³	180,0	180,0	180,0	-	-	-	178,0	178,0	176,0	174,0	174,0	174,0	44,0	86,0
Сульфат-ион, мг/дм ³	-	160,0	-	-	-	-	-	160,0	-	-	156,0	-	69,0	96,0
Нефтепродукты, мг/дм ³	4,20	4,60	4,40	-	-	-	-	-	-	0,02	0,02	0,02	0,5	0,3
Железо общее, мг/дм ³	4,80	3,60	4,00	-	-	-	4,80	3,60	4,00	0,13	0,10	0,11	0,09	0,09
Медь, мг/дм ³	0,090	0,060	0,040	-	-	-	0,008	0,004	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Цинк, мг/дм ³	0,20	0,19	0,10	-	-	-	0,06	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Хром +6, мг/дм ³	0,32	0,10	0,10	-	-	-	0,04	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Никель, мг/дм ³	<0,01	<0,01	<0,01	-	-	-	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
АПАВ, мг/дм ³	2,40	1,90	2,00	-	-	-	0,66	0,50	0,45	0,15	0,16	0,16	0,10	0,12
Сухой остаток, мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	-	895	-	-	820	-	440	610
ОКБ, КОЕ в 100 мл	-	-	-	-	-	-	19,4·10 ⁴	16,7·10 ⁴	15,1·10 ⁴	400	450	450	15,6·10 ⁴	13,1·10 ⁴
ОТКБ, КОЕ в 100 мл	-	-	-	-	-	-	11,3·10 ⁴	9,8·10 ⁴	9,3·10 ⁴	50	50	80	7,4·10 ⁴	4,4·10 ⁴
Колифаги, БОЕ в 100 мл	-	-	-	-	-	-	20,0	18,4	16,0	3,3	1,2	1,1	8,9	6,0

*Копирование, тиражирование отчета испытаний, частичная или полная перепечатка результатов, представленных в отчете, без разрешения ИЛКВ ЗАПРЕЩЕНА.
Результаты испытаний, представленные в данном отчете, распространяются только на пробы, подвергнутые испытанию*

Испытательная лаборатория качества воды

МП «Саранскгорводоканал»

группа химического анализа контроля очистки сточной воды

Адрес предприятия: 430011, Республика Мордовия, г. Саранск, переулок Дачный, д. 2 «а», тел. 8-8342-24-62-09
Адрес лаборатории: 430006, Республика Мордовия, г. Саранск, Александровское шоссе, д. 55, тел. 8-8342-24-35-26

от « » 20 г.

Экземпляр № _____
лист 1, всего листов 3

ВЫВОД: по результатам проведения химических и микробиологических испытаний проб качество очищенной сточной воды соответствует требованиям Разрешения №13/01-2-19 Росприроднадзора на сброс веществ и микроорганизмов в водные объекты

Отчет составил и оформил:

Зам.начальника ИЛКВ МП «Саранскгорводоканал»

(должность)

Мишуняева И.Н.

(подпись)

(Ф.И.О.)

Испытательная лаборатория качества воды

МП «Саранскгорводоканал»

группа химического анализа контроля очистки сточной воды

Адрес предприятия: 430011, Республика Мордовия, г. Саранск, переулок Дачный, д. 2 «а», тел. 8-8342-24-62-09
Адрес лаборатории: 430006, Республика Мордовия, г. Саранск, Александровское шоссе, д. 55, тел. 8-8342-24-35-26

Испытательная лаборатория качества воды

МП «Саранскгорводоканал»

группа химического анализа контроля очистки сточной воды

Адрес предприятия: 430011, Республика Мордовия, г. Саранск, переулок Дачный, д. 2 «а», тел. 8-8342-24-62-09
Адрес лаборатории: 430006, Республика Мордовия, г. Саранск, Александровское шоссе, д. 55, тел. 8-8342-24-35-26

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛКВ

О.Н.Байгушева

«__» _____ 2021 г.

М.П.

ОТЧЁТ

**о результатах проведения испытаний проб сточной и природной поверхностной воды
по химическим и микробиологическим показателям
за июль 2021 г.**

Экземпляр № _____
лист 1, всего листов 3

от «__» _____ 20__ г.

1. Наименование пробы: вода сточная, вода природная поверхностная

2. Поставщик проб (Ф.И.О., должность): главный технолог МП «Саранскгорводоканал» Верецагина Н.А.,
лаборант-химик ГХАКОСВ Косынкина Л.В.

3. Дата проведения анализа в ИЛКВ (количество проб): 06.07.2021г.- 27.07.2021г. (14 проб)

4. Место отбора проб: песколовки городских очистных сооружений канализации (ГОСК), выход с первичных отстойников, выход с вторичных отстойников ГОСК, выход с биопрудов ГОСК в р. Инсар, р. Инсар 500 м выше сброса с ГОСК, р. Инсар 500 м ниже сброса

5. Основание для отбора проб: заявка №3 от 11.01.2021, производственный контроль согласно план-графику отбора проб сточной воды
Городских и Зыковских очистных сооружений.

6. Цель отбора: соответствие Разрешению №13/01-2-19 на основании приказа №378/1Росприроднадзора от 23.09.2019г. на сброс веществ и микроорганизмов в водные объекты.

7. НД на метод отбора: ГОСТ 31861 – 2012 «Вода. Общие требования к отбору проб»

8. Условия транспортировки: автотранспорт, сумка-холодильник с аккумулятором холода температура 6⁰С

Испытательная лаборатория качества воды

МП «Саранскгорводоканал»

группа химического анализа контроля очистки сточной воды

Адрес предприятия: 430011, Республика Мордовия, г. Саранск, переулок Дачный, д. 2 «а», тел. 8-8342-24-62-09
Адрес лаборатории: 430006, Республика Мордовия, г. Саранск, Александровское шоссе, д. 55, тел. 8-8342-24-35-26

Экземпляр № _____

от « »

20 г.

Результаты испытаний:

лист 1, всего листов 3

Показатели	Место отбора			Место отбора			Место отбора			Место отбора			Место отбора	Место отбора
	Песколовки ГОСК			Выход с первичных отстойников ГОСК			Выход с вторичных отстойников ГОСК			Выход с био.прудов ГОСК в р. Инсар			р.Инсар, 500 м выше сброса с ГОСК	р.Инсар, 500 м ниже сброса с ГОСК
	Дата отбора			Дата отбора			Дата отбора			Дата отбора			Дата отбора	Дата отбора
	06.07.21г	13.07.21г	27.07.21г	06.07.21г	13.07.21г	27.07.21г	06.07.21г	13.07.21г	27.07.21г	06.07.21г	13.07.21г	27.07.21г	13.07.21	13.07.21
Температура, °С	19	21	20	-	-	-	21	23	22	24	26	24	23	23
pH,	7,3	7,1	7,5	-	-	-	8,0	7,8	8,0	8,0	8,2	8,2	8,1	8,2
Взвешенные вещества, мг/дм ³	387,9	386,4	408,1	194,8	139	99,4	21,4	23,8	24,8	10,6	11,0	10,0	12,4	10,9
Растворенный кислород, мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	5,7	4,5	5,7	9,2	8,8	8,5	8,0	8,5
XПК, мг/дм ³	883,2	787,2	806,4	-	-	-	16,3	27,0	25,0	10,1	13,0	7,5	8,0	9,0
БПК ₅ , мг/дм ³	425,0	312,0	330,0	300	213	200	6,8	4,5	6,1	1,4	12,0	1,0	2,0	1,9
БПК ₂₀ , мг/дм ³	608,0	453,0	495,0	324	276,5	260,8	2,6	9,9	8,8	2,6	2,5	2,2	5,3	4,8
Ионы аммония (по N) мг/дм ³	31,7	42,8	30,8	-	-	-	2,1	3,4	0,97	0,98	0,95	0,80	1,2	1,1
Нитрит-ион, мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	0,36	0,98	0,23	0,14	0,16	0,14	0,16	0,17
Нитрат-ион, мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	15,7	12,6	11,1	17,0	17,7	17,6	2,2	4,9
Фосфат-ион, мг/дм ³	6,2	6,0	7,1	-	-	-	1,0	0,98	0,98	0,36	0,36	0,36	0,13	0,16
Хлорид-ион, мг/дм ³	189,7	184,0	180,0	-	-	-	179,0	176,0	177,0	174,0	174,0	172,0	42,6	115,5
Сульфат-ион, мг/дм ³	-	174,0	-	-	-	-	-	151	-	-	144	-	89,5	118,5
Нефтепродукты, мг/дм ³	5,6	4,8	4,0	-	-	-	-	-	-	0,06	0,06	0,02	0,15	0,10
Железо общее, мг/дм ³	4,3	5,9	4,7	-	-	-	0,18	0,50	0,27	0,08	0,11	0,13	0,37	0,35
Медь, мг/дм ³	0,036	0,08	0,05	-	-	-	0,02	0,01	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Цинк, мг/дм ³	0,02	0,33	0,28	-	-	-	<0,01	0,013	0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Хром +6, мг/дм ³	0,019	0,05	0,02	-	-	-	0,018	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Никель, мг/дм ³	<0,01	<0,01	<0,01	-	-	-	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
АПAB, мг/дм ³	2,3	1,9	1,8	-	-	-	0,45	0,24	0,18	0,11	0,19	0,05	0,05	0,08
Сухой остаток, мг/дм ³	-	1140	-	-	-	-	-	987	-	-	853	-	572	695
ОКБ, КОЕ в 100 мл	-	-	-	-	-	-	14·10 ⁴	14·10 ⁴	15·10 ⁴	150	200	250	15·10 ⁴	9,3·10 ⁴
ОТКБ, КОЕ в 100 мл	-	-	-	-	-	-	5·10 ⁴	11·10 ⁴	11·10 ⁴	150	50	100	9,3·10 ⁴	4,31·10 ⁴
Колифаги, БОЕ в 100 мл	-	-	-	-	-	-	10,0	16,2	16,0	2,3	4,4	0	9,2	6,0

Копирование, тиражирование отчета испытаний, частичная или полная перепечатка результатов, представленных в отчете, без разрешения ИЛКВ ЗАПРЕЩЕНА.
Результаты испытаний, представленные в данном отчете, распространяются только на пробы, подвергнутые испытанию

Испытательная лаборатория качества воды

МП «Саранскгорводоканал»

группа химического анализа контроля очистки сточной воды

Адрес предприятия: 430011, Республика Мордовия, г. Саранск, переулок Дачный, д. 2 «а», тел. 8-8342-24-62-09
Адрес лаборатории: 430006, Республика Мордовия, г. Саранск, Александровское шоссе, д. 55, тел. 8-8342-24-35-26

от « » 20 г.

Экземпляр № _____
лист 1, всего листов 3

ВЫВОД: по результатам проведения химических и микробиологических испытаний проб качество очищенной сточной воды соответствует требованиям Разрешения №13/01-2-19 Росприроднадзора на сброс веществ и микроорганизмов в водные объекты

Отчет составил и оформил:

Зам.начальника ИЛКВ МП «Саранскгорводоканал»

(должность)

Мишуняева И.Н.

(подпись)

(Ф.И.О.)

Испытательная лаборатория качества воды

МП «Саранскгорводоканал»

группа химического анализа контроля очистки сточной воды

Адрес предприятия: 430011, Республика Мордовия, г. Саранск, переулок Дачный, д. 2 «а», тел. 8-8342-24-62-09
Адрес лаборатории: 430006, Республика Мордовия, г. Саранск, Александровское шоссе, д. 55, тел. 8-8342-24-35-26

Испытательная лаборатория качества воды

МП «Саранскгорводоканал»

группа химического анализа контроля очистки сточной воды

Адрес предприятия: 430011, Республика Мордовия, г. Саранск, переулок Дачный, д. 2 «а», тел. 8-8342-24-62-09
Адрес лаборатории: 430006, Республика Мордовия, г. Саранск, Александровское шоссе, д. 55, тел. 8-8342-24-35-26

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛКВ

О.Н.Байгушева

«__» _____ 2022 г.

М.П.

ОТЧЁТ

**о результатах проведения испытаний проб сточной и природной поверхностной воды
по химическим и микробиологическим показателям
за декабрь 2021 г.**

Экземпляр № _____
лист 1, всего листов 3

от «__» _____ 20__ г.

1. Наименование пробы: вода сточная, вода природная поверхностная

2. Поставщик проб (Ф.И.О., должность): главный технолог МП «Саранскгорводоканал» Верещагина Н.А., лаборант-химик Косынкина Л.В.

3. Дата проведения анализа в ИЛКВ (количество проб): 11.12.2021г.- 11.01.2022г. (14 проб)

4. Место отбора проб: песколовки городских очистных сооружений канализации (ГОСК), выход с первичных отстойников, выход с вторичных отстойников ГОСК, выход с биопрудов ГОСК в р. Инсар.

5. Основание для отбора проб: заявка №3 от 11.01.2021, производственный контроль согласно план-графику отбора проб сточной воды Городских и Зыковских очистных сооружений.

6. Цель отбора: соответствие Разрешению №13/01-2-19 на основании приказа №378/1Росприроднадзора от 23.09.2019г. на сброс веществ и микроорганизмов в водные объекты.

7. НД на метод отбора: ГОСТ 31861 – 2012 «Вода. Общие требования к отбору проб»

8. Условия транспортировки: автотранспорт, сумка-холодильник с аккумулятором холода температура 6⁰С

Испытательная лаборатория качества воды

МП «Саранскгорводоканал»

группа химического анализа контроля очистки сточной воды

Адрес предприятия: 430011, Республика Мордовия, г. Саранск, переулок Дачный, д. 2 «а», тел. 8-8342-24-62-09
Адрес лаборатории: 430006, Республика Мордовия, г. Саранск, Александровское шоссе, д. 55, тел. 8-8342-24-35-26

Экземпляр № _____

ОТ « »

20 г.

Результаты испытаний:

лист 1, всего листов 3

Показатели	Место отбора													
	Песколовки ГОСК			Выход с первичных отстойников ГОСК			Выход с вторичных отстойников ГОСК			Выход с био.прудов ГОСК в р. Инсар			р.Инсар, 500 м выше сброса с ГОСК	р.Инсар, 500 м ниже сброса с ГОСК
	Дата отбора			Дата отбора			Дата отбора			Дата отбора			Дата отбора	Дата отбора
	07.12.21г.	14.12.21г.	21.12.21г.	07.12.21г.	14.12.21г.	21.12.21г.	07.12.21г.	14.12.21г.	21.12.21г.	07.12.21г.	14.12.21г.	21.12.21г.	14.12.21г.	14.12.21г.
Температура, °С	13	16	16	-	-	-	12	12	12	6	5	2	2,0	2,0
pH	7,6	7,6	7,6	-	-	-	7,9	8,0	7,9	7,9	8,0	7,9	8,0	8,0
Взвешенные вещества, мг/дм ³	342	311	329	230	209	214	18,4	15,9	18,8	8,0	7,7	7,0	8,6	8,2
Растворенный кислород, мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	6,6	7,1	7,0	9,2	10,0	9,6	9,0	9,3
ХПК, мг/дм ³	780,0	765,0	740,0	-	-	-	54,0	55,0	48,0	14,0	12,0	14,0	22,0	20,0
БПК ₅ , мг/дм ³	349,0	360,0	320,0	190,0	200,0	184,0	6,9	7,8	7,0	1,7	1,2	1,2	2,9	2,8
БПК ₂₀ , мг/дм ³	682,0	694,0	661,0	311,0	318,0	304,0	10,9	12,2	10,0	2,9	2,9	2,4	4,0	3,9
Ионы аммония (по N) мг/дм ³	38,6	39,0	39,1	-	-	-	1,9	1,40	1,0	0,9	0,85	0,80	1,5	1,2
Нитрит-ион, мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	0,85	0,62	0,60	0,15	0,14	0,14	0,12	0,13
Нитрат-ион, мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	14,6	15,5	16,0	17,4	17,6	17,8	4,2	9,4
Фосфат-ион, мг/дм ³	4,9	5,4	5,0	-	-	-	0,61	0,88	0,85	0,30	0,34	0,31	0,30	0,31
Хлорид-ион, мг/дм ³	180,4	189,8	184,1	-	-	-	176,3	180,4	180,0	173,7	173,6	176,0	46,0	92,0
Сульфат-ион, мг/дм ³	-	156,0	-	-	-	-	-	149,0	-	-	144,0	-	65,0	89,0
Нефтепродукты, мг/дм ³	5,2	5,1	4,6	-	-	-	-	-	-	0,04	0,04	0,06	0,50	0,10
Железо общее, мг/дм ³	3,6	4,6	3,8	-	-	-	0,33	0,49	0,58	0,12	0,12	0,15	0,16	0,10
Медь, мг/дм ³	0,03	0,06	0,04	-	-	-	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Цинк, мг/дм ³	0,28	0,30	0,30	-	-	-	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Хром +6, мг/дм ³	0,09	0,08	0,04	-	-	-	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Никель, мг/дм ³	0,06	0,09	0,06	-	-	-	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
АПAB, мг/дм ³	1,9	2,2	2,0	-	-	-	0,25	0,30	0,28	0,10	0,09	0,09	0,06	0,06
Сухой остаток, мг/дм ³	-	1180	-	-	-	-	-	920	-	-	850	-	450	620
ОКБ, КОЕ в 100 мл	-	-	-	-	-	-	15·10 ⁴	18·10 ⁴	17,2·10 ⁴	400	400	400	10,9·10 ⁴	10,6·10 ⁴
ОТКБ, КОЕ в 100 мл	-	-	-	-	-	-	9·10 ⁴	7,9·10 ⁴	7·10 ⁴	50	50	50	5,1·10 ⁴	4,7·10 ⁴
Колифаги, БОЕ в 100 мл	-	-	-	-	-	-	11,2	22	10	3,3	1,1	1,5	2,6	2,0

Копирование, тиражирование отчета испытаний, частичная или полная перепечатка результатов, представленных в отчете, без разрешения ИЛКВ ЗАПРЕЩЕНО.
Результаты испытаний, представленные в данном отчете, распространяются только на пробы, подвергнутые испытанию

Испытательная лаборатория качества воды

МП «Саранскгорводоканал»

группа химического анализа контроля очистки сточной воды

Адрес предприятия: 430011, Республика Мордовия, г. Саранск, переулок Дачный, д. 2 «а», тел. 8-8342-24-62-09
Адрес лаборатории: 430006, Республика Мордовия, г. Саранск, Александровское шоссе, д. 55, тел. 8-8342-24-35-26

от « » 20 г.

Экземпляр № _____
лист 1, всего листов 3

ВЫВОД: по результатам проведения химических и микробиологических испытаний проб качество очищенной сточной воды соответствует требованиям Разрешения №13/01-2-19 Росприроднадзора на сброс веществ и микроорганизмов в водные объекты

Отчет составил и оформил:

Зам.начальника ИЛКВ МП «Саранскгорводоканал»

(должность)

Мишуняева И.Н.

(подпись)

(Ф.И.О.)

Испытательная лаборатория качества воды

МП «Саранскгорводоканал»

группа химического анализа контроля очистки сточной воды

Адрес предприятия: 430011, Республика Мордовия, г. Саранск, переулок Дачный, д. 2 «а», тел. 8-8342-24-62-09
Адрес лаборатории: 430006, Республика Мордовия, г. Саранск, Александровское шоссе, д. 55, тел. 8-8342-24-35-26

Испытательная лаборатория качества воды

МП «Саранскгорводоканал»

группа химического анализа контроля очистки сточной воды

Адрес предприятия: 430011, Республика Мордовия, г. Саранск, переулок Дачный, д. 2 «а», тел. 8-8342-24-62-09
Адрес лаборатории: 430006, Республика Мордовия, г. Саранск, Александровское шоссе, д. 55, тел. 8-8342-24-35-26

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛКВ

О.Н.Байгушева

«__» _____ 2021 г.

М.П.

ОТЧЁТ

**о результатах проведения испытаний проб сточной и природной поверхностной воды
по химическим и микробиологическим показателям
за август 2021 г.**

Экземпляр № _____
лист 1, всего листов 3

от «__» _____ 20__ г.

1. Наименование пробы: вода сточная, вода природная поверхностная

2. Поставщик проб (Ф.И.О., должность): главный технолог МП «Саранскгорводоканал» Верещагина Н.А.,
инженер-химик ГХАКОСВ Полежайкина Н.Д., инженер-химик ГХАКОСВ Шакина О.А

3. Дата проведения анализа в ИЛКВ (количество проб): 03.08.2021г.- 14.09.2021г. (14 проб)

4. Место отбора проб: песколовки городских очистных сооружений канализации (ГОСК), выход с первичных отстойников, выход с вторичных отстойников ГОСК, выход с биопрудов ГОСК в р. Инсар, р. Инсар 500 м выше сброса с ГОСК, р. Инсар 500 м ниже сброса

5. Основание для отбора проб: заявка №3 от 11.01.2021, производственный контроль согласно план-графику отбора проб сточной воды
Городских и Зыковских очистных сооружений.

6. Цель отбора: соответствие Разрешению №13/01-2-19 на основании приказа №378/1Росприроднадзора от 23.09.2019г. на сброс веществ и микроорганизмов в водные объекты.

7. НД на метод отбора: ГОСТ 31861 – 2012 «Вода. Общие требования к отбору проб»

8. Условия транспортировки: автотранспорт, сумка-холодильник с аккумулятором холода температура 6⁰С

Испытательная лаборатория качества воды

МП «Саранскгорводоканал»

группа химического анализа контроля очистки сточной воды

Адрес предприятия: 430011, Республика Мордовия, г. Саранск, переулок Дачный, д. 2 «а», тел. 8-8342-24-62-09
Адрес лаборатории: 430006, Республика Мордовия, г. Саранск, Александровское шоссе, д. 55, тел. 8-8342-24-35-26

Экземпляр № _____

ОТ « »

20 г.

Результаты испытаний:

лист 1, всего листов 3

Показатели	Место отбора													
	Песколовки ГОСК			Выход с первичных отстойников ГОСК			Выход с вторичных отстойников ГОСК			Выход с био.прудов ГОСК в р. Инсар			р.Инсар, 500 м выше сброса с ГОСК	р.Инсар, 500 м ниже сброса с ГОСК
	Дата отбора			Дата отбора			Дата отбора			Дата отбора			Дата отбора	Дата отбора
	03.08.21г	10.08.21г	24.08.21г	03.08.21г	10.08.21г	24.08.21г	03.08.21г	10.08.21г	24.08.21г	03.08.21г	10.08.21г	24.08.21г	10.08.21	10.08.21
Температура, °С	21	22	20	-	-	-	24	26	24	26	28	26	24	24
pH	7,8	7,7	7,8	-	-	-	7,9	7,9	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Взвешенные вещества, мг/дм ³	311,0	276,0	294,0	195,0	124,0	175,0	20,0	15,2	16,4	9,0	7,1	7,2	13,8	10,1
Растворенный кислород, мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	4,5	5,1	5,9	8,2	8,5	9,6	8,1	8,6
ХПК, мг/дм ³	870,0	792,0	824,0	-	-	-	18,0	24,0	28,0	12,0	14,0	12,0	24,0	20,0
БПК ₅ , мг/дм ³	367,5	348,0	356,0	115,0	106,0	110,0	6,9	8,4	6,4	1,0	0,8	1,0	1,9	1,9
БПК ₂₀ , мг/дм ³	600,0	546,0	612,0	153,0	139,0	142,0	10,1	12,7	13,2	2,0	1,9	2,0	3,2	3,0
Ионы аммония (по N) мг/дм ³	36,2	34,4	36,0	-	-	-	1,9	1,5	1,7	0,75	0,70	0,72	0,50	0,50
Нитрит-ион, мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	0,45	0,50	0,53	0,14	0,12	0,14	0,10	0,10
Нитрат-ион, мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	15,6	14,7	16,1	17,6	17,5	17,8	4,2	5,9
Фосфат-ион, мг/дм ³	3,80	4,00	3,90	-	-	-	0,60	0,84	0,70	0,24	0,26	0,28	0,15	0,18
Хлорид-ион, мг/дм ³	180,0	182,1	180,0	-	-	-	176,0	178,0	177,0	174,0	174,0	172,0	42,1	96,2
Сульфат-ион, мг/дм ³	-	152,0	-	-	-	-	-	146,0	-	-	144,0	-	83,0	121,0
Нефтепродукты, мг/дм ³	3,9	2,8	2,0	-	-	-	-	-	-	0,04	0,02	0,02	0,80	0,30
Железо общее, мг/дм ³	3,60	4,10	4,00	-	-	-	0,21	0,22	0,30	0,10	0,12	0,15	0,24	0,22
Медь, мг/дм ³	0,08	0,09	0,04	-	-	-	0,01	0,04	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Цинк, мг/дм ³	0,09	0,11	0,06	-	-	-	<0,01	0,07	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Хром +6, мг/дм ³	0,04	<0,01	<0,01	-	-	-	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Никель, мг/дм ³	<0,01	<0,01	<0,01	-	-	-	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
АПАВ, мг/дм ³	2,0	2,1	1,8	-	-	-	0,23	0,36	0,21	0,10	0,12	0,08	0,16	-
Сухой остаток, мг/дм ³	-	1106	-	-	-	-	-	991	-	-	850	-	564	683
ОКБ, КОЕ в 100 мл	-	-	-	-	-	-	1,60·10 ⁴	11,9·10 ⁴	14,6·10 ⁴	400	400	400	12,0·10 ⁴	9,0·10 ⁴
ОТКБ, КОЕ в 100 мл	-	-	-	-	-	-	9,0·10 ⁴	8,6·10 ⁴	5,9·10 ⁴	50	50	50	5,2·10 ⁴	3,3·10 ⁴
Колифаги, БОЕ в 100 мл	-	-	-	-	-	-	16,0	14,9	10,1	6,3	6,6	6,9	12,9	8,4

Копирование, тиражирование отчета испытаний, частичная или полная перепечатка результатов, представленных в отчете, без разрешения ИЛКВ ЗАПРЕЩЕНА.
Результаты испытаний, представленные в данном отчете, распространяются только на пробы, подвергнутые испытанию

Испытательная лаборатория качества воды

МП «Саранскгорводоканал»

группа химического анализа контроля очистки сточной воды

Адрес предприятия: 430011, Республика Мордовия, г. Саранск, переулок Дачный, д. 2 «а», тел. 8-8342-24-62-09
Адрес лаборатории: 430006, Республика Мордовия, г. Саранск, Александровское шоссе, д. 55, тел. 8-8342-24-35-26

Испытательная лаборатория качества воды

МП «Саранскгорводоканал»

группа химического анализа контроля очистки сточной воды

Адрес предприятия: 430011, Республика Мордовия, г. Саранск, переулок Дачный, д. 2 «а», тел. 8-8342-24-62-09
Адрес лаборатории: 430006, Республика Мордовия, г. Саранск, Александровское шоссе, д. 55, тел. 8-8342-29-42-83

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛКВ

О.Н.Байгушева

«__» _____ 2022 г.

М.П.

ОТЧЁТ

**о результатах проведения испытаний проб сточной и природной поверхностной воды
по химическим и микробиологическим показателям
за апрель 2022 г.**

Экземпляр № _____

страница 1, всего страниц 2

от «__» _____ 20__ г.

1. Наименование пробы: вода сточная, вода природная поверхностная

2. Поставщик проб (Ф.И.О., должность): лаборант-химик ИЛКВ Косынкина Л.В., начальник ГОСК МП «Саранскгорводоканал» Борцов В.Ю.,
зам.начальника ИЛКВ Мишуняева И.Н.

3. Дата проведения анализа в ИЛКВ (количество проб): 05.04.2022г.- 17.05.2022г. (14 проб)

4. Место отбора проб: песколовки городских очистных сооружений канализации (ГОСК), выход с первичных отстойников, выход с вторичных отстойников ГОСК, выход с биопрудов ГОСК в р. Инсар.

5. Основание для отбора проб: заявка №3 от 10.01.2022, производственный контроль согласно план-графику отбора проб сточной воды
Городских и Зыковских очистных сооружений.

6. Цель отбора: соответствие Разрешению №13/01-2-19 на основании приказа №378/1Росприроднадзора от 23.09.2019г. на сброс веществ и микроорганизмов в водные объекты.

7. НД на метод отбора: ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб»,
ПНД Ф 12.15.1-08 Методические указания по отбору проб для анализа сточных вод

8. Условия транспортировки: -

Испытательная лаборатория качества воды

МП «Саранскгорводоканал»

группа химического анализа контроля очистки сточной воды

Адрес предприятия: 430011, Республика Мордовия, г. Саранск, переулок Дачный, д. 2 «а», тел. 8-8342-24-62-09
Адрес лаборатории: 430006, Республика Мордовия, г. Саранск, Александровское шоссе, д. 55, тел. 8-8342-29-42-83

Экземпляр № _____

От « »

20 г.

Результаты испытаний:

страница 2, всего страниц 2

Показатели	Место отбора													
	Песколовки ГОСК			Выход с первичных отстойников ГОСК			Выход с вторичных отстойников ГОСК			Выход с био.прудов ГОСК в р. Инсар			р.Инсар, 500 м выше сброса с ГОСК	р.Инсар, 500 м ниже сброса с ГОСК
	Дата отбора			Дата отбора			Дата отбора			Дата отбора			Дата отбора	
	05.04.22	12.04.22.	26.04.22	05.04.22	12.04.22.	26.04.22	05.04.22	12.04.22.	26.04.22	05.04.22	12.04.22.	26.04.22	12.04.22	
Температура, °С	10	16	16	-	-	-	9	12	13	8	9	11	8	8
Водородный показатель, ед. рН	7,6	7,6	7,6	-	-	-	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Взвешенные вещества, мг/дм ³	240,4	200,0	268,0	110	95	145	18,0	12,0	16,0	10,0	8,0	9,2	15,0	12,0
Растворенный кислород, мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	6,5	6,8	7,0	10,9	10,4	11,0	8,2	8,9
ХПК, мг/дм ³	662,4	480,0	780,0	-	-	-	28	22	30	10,0	10,0	12,0	16	12
БПК ₅ , мг/дм ³	276,0	238,0	405,0	120	109	200	8,5	8,0	10,4	1,0	1,0	1,9	6,2	4,8
БПК ₂₀ , мг/дм ³	472,0	440,0	592,0	186	130	228	14,8	12,1	22,1	2,1	2,0	3,2	13,0	10,2
Ионы аммония (по N) мг/дм ³	26,5	22,6	28,9	-	-	-	1,6	0,99	1,6	0,89	0,75	0,99	0,90	0,84
Нитрит-ион, мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	0,40	0,29	0,38	0,14	0,12	0,14	0,09	0,10
Нитрат-ион, мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	15,5	14,8	12,9	16,9	16,7	16,9	6,4	6,1
Фосфат-ион, мг/дм ³	2,0	1,95	3,8	-	-	-	0,90	0,80	0,88	0,31	0,30	0,34	0,15	0,18
Хлорид-ион, мг/дм ³	179	181	188	-	-	-	165	176	178	149,9	170	172	33,4	52,0
Сульфат-ион, мг/дм ³	-	170	-	-	-	-	-	162	-	-	140	-	82	98
Нефтепродукты, мг/дм ³	6,9	6,2	5,8	-	-	-	-	-	-	0,05	0,04	0,06	0,8	0,5
Железо общее, мг/дм ³	1,9	1,8	2,1	-	-	-	0,35	0,28	0,49	0,13	0,11	0,12	0,09	0,10
Медь, мг/дм ³	0,008	0,006	0,009	-	-	-	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Цинк, мг/дм ³	0,06	0,04	0,04	-	-	-	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Хром +6, мг/дм ³	<0,01	<0,01	<0,01	-	-	-	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Никель, мг/дм ³	<0,01	<0,01	<0,01	-	-	-	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
АПАВ, мг/дм ³	2,2	2,0	2,4	-	-	-	0,25	0,20	0,36	0,09	0,06	0,09	0,58	0,50
Сухой остаток, мг/дм ³	-	1000	-	-	-	-	-	910	-	-	800	-	-	-
ОКБ, КОЕ в 100 мл	-	-	-	-	-	-	16,4·10 ⁴	14,3·10 ⁴	17,2·10 ⁴	450	350	450	4,9·10 ⁴	3,6·10 ⁴
ТКБ, КОЕ в 100 мл	-	-	-	-	-	-	10,1·10 ⁴	9,5·10 ⁴	10,9·10 ⁴	50	0	50	2,0·10 ⁴	1,8·10 ⁴
Колифаги, БОЕ в 100 мл	-	-	-	-	-	-	22,0	12,6	15,4	1,5	1,0	1,8	18,0	14,0

Отчет составил и оформил:

Зам.начальника ИЛКВ МП «Саранскгорводоканал»

(должность)

Мишуняева И.Н.

(подпись)

(Ф.И.О.)

*Копирование, тиражирование отчета испытаний, частичная или полная перепечатка результатов, представленных в отчете, без разрешения ИЛКВ ЗАПРЕЩЕНА.
Результаты испытаний, представленные в данном отчете, распространяются только на пробы, подвергнутые испытанию.*

Испытательная лаборатория качества воды

МП «Саранскгорводоканал»

группа химического анализа контроля очистки сточной воды

Адрес предприятия: 430011, Республика Мордовия, г. Саранск, переулок Дачный, д. 2 «а», тел. 8-8342-24-62-09
Адрес лаборатории: 430006, Республика Мордовия, г. Саранск, Александровское шоссе, д. 55, тел. 8-8342-29-42-83

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛКВ

О.Н.Байгушева

«__» _____ 2022 г.

М.П.

ОТЧЁТ

**о результатах проведения испытаний проб сточной и природной поверхностной воды
по химическим и микробиологическим показателям
за сентябрь 2022 г.**

Экземпляр № _____

страница 1, всего страниц 2

от «__» _____ 20__ г.

1. Наименование пробы: вода сточная, вода природная поверхностная

2. Поставщик проб (Ф.И.О., должность): старший мастер очистных сооружений МП «Саранскгорводоканал» Белов А.И., инженер-химик ИЛКВ МП «Саранскгорводоканал» Шакшина О.А.

3. Дата проведения анализа в ИЛКВ (количество проб): 06.09.2022г.- 18.10.2022г. (14 проб)

4. Место отбора проб: песколовки городских очистных сооружений канализации (ГОСК), выход с первичных отстойников, выход с вторичных отстойников ГОСК, место сброса сточных вод с ГОСК в р. Инсар.

5. Основание для отбора проб: заявка №3 от 10.01.2022, производственный контроль согласно план-графику отбора проб сточной воды Городских и Зыковских очистных сооружений.

6. Цель отбора: соответствие Разрешению №13/01-2-19 на основании приказа №378/1Росприроднадзора от 23.09.2019г. на сброс веществ и микроорганизмов в водные объекты.

7. НД на метод отбора: ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб», ПНД Ф 12.15.1-08 Методические указания по отбору проб для анализа сточных вод

8. Условия транспортировки: -

Испытательная лаборатория качества воды

МП «Саранскгорводоканал»

группа химического анализа контроля очистки сточной воды

Адрес предприятия: 430011, Республика Мордовия, г. Саранск, переулок Дачный, д. 2 «а», тел. 8-8342-24-62-09
Адрес лаборатории: 430006, Республика Мордовия, г. Саранск, Александровское шоссе, д. 55, тел. 8-8342-29-42-83

Экземпляр № _____

От « »

20 г.

Результаты испытаний:

страница 2, всего страниц 2

Показатели	Место отбора													
	Песколовки ГОСК			Выход с первичных отстойников ГОСК			Выход с вторичных отстойников ГОСК			Выход с био.прудов ГОСК в р. Инсар			р.Инсар, 500 м выше сброса с ГОСК	р.Инсар, 500 м ниже сброса с ГОСК
	Дата отбора			Дата отбора			Дата отбора			Дата отбора			Дата отбора	
	06.09.22	13.09.22	27.09.22	06.09.22	13.09.22	27.09.22	06.09.22	13.09.22	27.09.22	06.09.22	13.09.22	27.09.22	13.09.22	
Температура, °С	22	20	20	-	-	-	23	16	19	24	16	15	14	14
Водородный показатель, ед. рН	7,6	7,6	7,5	-	-	-	7,8	7,9	7,8	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Взвешенные вещества, мг/дм ³	440,0	372,3	350,0	144,0	108,4	92,8	27,2	20,4	21,2	14,4	10,2	16,3	18,1	17,2
Растворенный кислород, мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	5,3	5,2	5,1	9,9	10,5	8,4	10,1	10,3
ХПК, мг/дм ³	1042,8	1020,9	917,3	-	-	-	43,8	64,2	41,5	17,4	16,2	17,0	42,0	31,4
БПК ₅ , мг/дм ³	498,0	440,0	249,0	145,2	212,5	202,5	6,6	4,0	4,4	2,6	2,4	1,2	3,7	3,9
БПК ₂₀ , мг/дм ³	611,2	598,5	462,0	205,0	288,8	287,0	12,2	10,3	9,4	4,0	4,0	3,2	6,9	6,8
Ионы аммония (по N), мг/дм ³	32,0	39,4	47,6	-	-	-	2,4	2,6	3,2	0,85	1,0	1,04	0,9	1,2
Нитрит-ион, мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	0,29	0,34	0,28	0,16	0,15	0,16	0,09	0,10
Нитрат-ион, мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	16,1	13,9	14,4	17,8	17,7	18,0	2,6	9,8
Фосфат-ион (по P), мг/дм ³	7,7	5,4	5,9	-	-	-	0,80	0,74	1,0	0,36	0,38	0,38	0,07	0,18
Хлорид-ион, мг/дм ³	182	187	187	-	-	-	177	179	179	174	175	175	46	98
Сульфат-ион, мг/дм ³	-	170	-	-	-	-	-	154	-	-	142	-	84	108
Нефтепродукты, мг/дм ³	5,8	6,0	7,2	-	-	-	-	-	-	0,08	0,08	0,08	0,22	0,20
Железо общее, мг/дм ³	1,4	3,6	2,2	-	-	-	0,34	0,40	0,38	0,15	0,14	0,15	0,07	0,10
Медь, мг/дм ³	0,055	0,022	0,030	-	-	-	0,004	<0,001	0,002	<0,001	<0,001	0,001	<0,001	<0,001
Цинк, мг/дм ³	0,140	0,100	0,210	-	-	-	0,050	<0,005	0,060	<0,005	<0,005	0,010	<0,005	<0,005
Хром +6, мг/дм ³	<0,01	<0,01	0,15	-	-	-	<0,01	<0,01	0,05	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01
Никель, мг/дм ³	<0,005	<0,005	0,090	-	-	-	<0,005	<0,005	0,040	<0,005	<0,005	0,010	<0,005	<0,005
АПав, мг/дм ³	2,40	2,30	3,00	-	-	-	0,50	0,40	0,45	0,14	0,16	0,22	0,07	0,10
Сухой остаток, мг/дм ³	-	1100	-	-	-	-	-	920	-	-	840	-	510	715
ОКБ, КОЕ в 100 мл	-	-	-	-	-	-	5,4·10 ⁵	-	-	450	-	-	-	-
ТКБ, КОЕ в 100 мл	-	-	-	-	-	-	2,9·10 ⁵	-	-	50	-	-	-	-
Колифаги, БОЕ в 100 мл	-	-	-	-	-	-	2,4·10 ⁴	-	-	3,4	-	-	-	-

Отчет составил и оформил:

Зам.начальника ИЛКВ МП «Саранскгорводоканал»

(должность)

Мишуняева И.Н.

(подпись)

(Ф.И.О.)

*Копирование, тиражирование отчета испытаний, частичная или полная перепечатка результатов, представленных в отчете, без разрешения ИЛКВ ЗАПРЕЩЕНА.
Результаты испытаний, представленные в данном отчете, распространяются только на пробы, подвергнутые испытанию.*

Испытательная лаборатория качества воды

МП «Саранскгорводоканал»

группа химического анализа контроля очистки сточной воды

Адрес предприятия: 430011, Республика Мордовия, г. Саранск, переулок Дачный, д. 2 «а», тел. 8-8342-24-62-09
Адрес лаборатории: 430006, Республика Мордовия, г. Саранск, Александровское шоссе, д. 55, тел. 8-8342-29-42-83

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛКВ

О.Н.Байгушева

«___» _____ 2022 г.

М.П.

ОТЧЁТ

**о результатах проведения испытаний проб сточной и природной поверхностной воды
по химическим и микробиологическим показателям
за июнь 2022 г.**

Экземпляр № _____

страница 1, всего страниц 2

от «___» _____ 20 г.

1. Наименование пробы: вода сточная, вода природная поверхностная

2. Поставщик проб (Ф.И.О., должность):

3. Дата проведения анализа в ИЛКВ (количество проб): 07.06.2022г.- 12.07.2022г. (14 проб)

4. Место отбора проб: песколовки городских очистных сооружений канализации (ГОСК), выход с первичных отстойников, выход с вторичных отстойников ГОСК, выход с биопрудов ГОСК в р. Инсар.

5. Основание для отбора проб: заявка №3 от 10.01.2022, производственный контроль согласно план-графику отбора проб сточной воды Городских и Зыковских очистных сооружений.

6. Цель отбора: соответствие Разрешению №13/01-2-19 на основании приказа №378/1Росприроднадзора от 23.09.2019г. на сброс веществ и микроорганизмов в водные объекты.

7. НД на метод отбора: ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб»,

ПНД Ф 12.15.1-08 Методические указания по отбору проб для анализа сточных вод

8. Условия транспортировки: автотранспорт, сумка-холодильник с аккумулятором холода $t -6^{\circ}\text{C}$

Испытательная лаборатория качества воды

МП «Саранскгорводоканал»

группа химического анализа контроля очистки сточной воды

Адрес предприятия: 430011, Республика Мордовия, г. Саранск, переулок Дачный, д. 2 «а», тел. 8-8342-24-62-09
Адрес лаборатории: 430006, Республика Мордовия, г. Саранск, Александровское шоссе, д. 55, тел. 8-8342-29-42-83

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛКВ

О.Н.Байгушева

«__» _____ 2023 г.

М.П.

ОТЧЁТ

**о результатах проведения испытаний проб сточной и природной поверхностной воды
по химическим и микробиологическим показателям
за декабрь 2022 г.**

Экземпляр № _____

страница 1, всего страниц 2

от «__» _____ 20__ г.

1. Наименование пробы: вода сточная, вода природная поверхностная

2. Поставщик проб (Ф.И.О., должность): старший мастер очистных сооружений МП «Саранскгорводоканал» Белов А.И., инженер-химик ИЛКВ МП «Саранскгорводоканал» Шакшина О.А.

3. Дата проведения анализа в ИЛКВ (количество проб): 06.12.2022г.- 11.01.2023г. (14 проб)

4. Место отбора проб: песколовки городских очистных сооружений канализации (ГОСК), выход с первичных отстойников, выход с вторичных отстойников ГОСК, место сброса сточных вод с ГОСК в р. Инсар.

5. Основание для отбора проб: заявка №3 от 10.01.2022, производственный контроль согласно план-графику отбора проб сточной воды Городских и Зыковских очистных сооружений.

6. Цель отбора: соответствие Разрешению №13/01-2-19 на основании приказа №378/1Росприроднадзора от 23.09.2019г. на сброс веществ и микроорганизмов в водные объекты.

7. НД на метод отбора: ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб», ПНД Ф 12.15.1-08 Методические указания по отбору проб для анализа сточных вод

8. Условия транспортировки: -

Испытательная лаборатория качества воды

МП «Саранскгорводоканал»

группа химического анализа контроля очистки сточной воды

Адрес предприятия: 430011, Республика Мордовия, г. Саранск, переулок Дачный, д. 2 «а», тел. 8-8342-24-62-09
Адрес лаборатории: 430006, Республика Мордовия, г. Саранск, Александровское шоссе, д. 55, тел. 8-8342-29-42-83

Экземпляр № _____

От « »

20 г.

Результаты испытаний:

страница 2, всего страниц 2

Показатели	Место отбора													
	Песколовки ГОСК			Выход с первичных отстойников ГОСК			Выход с вторичных отстойников ГОСК			Выход с био.прудов ГОСК в р. Инсар			р. Инсар, 500 м выше сброса с ГОСК	р. Инсар, 500 м ниже сброса с ГОСК
	Дата отбора			Дата отбора			Дата отбора			Дата отбора			Дата отбора	
	06.12.22	13.12.22	21.12.22	06.12.22	13.12.22	21.12.22	06.12.22	13.12.22	21.12.22	06.12.22	13.12.22	21.12.22	13.12.22	
Температура, °С	15	15	15	-	-	-	13	12	12	4	3	2	2	2
Водородный показатель, ед. рН	7,6	7,8	7,6	-	-	-	8,0	7,9	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Взвешенные вещества, мг/дм ³	310	253	324	115	78,8	172	18,4	19,6	15,6	6,8	7,2	6,4	5,8	6,6
Растворенный кислород, мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	7,0	6,8	7,0	11,2	11,8	12,2	12,4	12,1
ХПК, мг/дм ³	809,2	652,8	850,9	-	-	-	45,0	42,3	39,3	15,0	12,7	15,2	14,0	14,0
БПК ₅ , мг/дм ³	375,8	294,0	386,7	180,0	140,0	194,0	7,0	6,1	8,1	1,9	1,7	1,6	1,8	1,9
БПК ₂₀ , мг/дм ³	600,0	475,0	596,8	303,8	220,0	346,1	11,0	10,4	11,2	3,7	3,5	3,8	3,2	3,4
Ионы аммония (по N), мг/дм ³	36,4	37,9	40,6	-	-	-	1,60	1,30	2,10	0,92	0,75	0,80	0,55	0,60
Нитрит-ион, мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	0,42	0,28	0,34	0,15	0,11	0,13	0,10	0,12
Нитрат-ион, мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	14,4	15,9	14,6	17,8	18,0	17,8	2,2	7,9
Фосфат-ион (по P), мг/дм ³	6,1	4,9	5,6	-	-	-	0,94	0,65	1,0	0,36	0,32	0,36	0,09	0,16
Хлорид-ион, мг/дм ³	181,6	189,0	181,9	-	-	-	177,8	179,0	174,6	174,1	170,0	170,4	35,8	57,9
Сульфат-ион, мг/дм ³	-	167	-	-	-	-	-	151	-	-	146	-	70	94
Нефтепродукты, мг/дм ³	6,6	7,2	8,4	-	-	-	-	-	-	0,020	0,040	0,060	0,020	0,020
Железо общее, мг/дм ³	2,8	2,6	3,3	-	-	-	0,37	0,38	0,56	0,13	0,12	0,14	0,05	0,08
Медь, мг/дм ³	0,022	0,030	0,032	-	-	-	0,008	0,004	0,009	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Цинк, мг/дм ³	0,090	0,035	0,010	-	-	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Хром +6, мг/дм ³	<0,01	<0,01	<0,01	-	-	-	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Никель, мг/дм ³	<0,005	<0,005	<0,005	-	-	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
АПВ, мг/дм ³	2,6	2,2	2,4	-	-	-	0,29	0,31	0,42	0,08	0,09	0,10	0,04	0,05
Сухой остаток, мг/дм ³	-	1120	-	-	-	-	-	964	-	-	845	-	520	644
ОКБ, КОЕ в 100 мл	-	-	-	-	-	-	2,3·10 ⁵	2,3·10 ⁵	3,0·10 ⁵	400	450	200	2,7·10 ⁴	2,0·10 ⁴
ТКБ, КОЕ в 100 мл	-	-	-	-	-	-	1,7·10 ⁵	1,4·10 ⁵	2,5·10 ⁵	50	50	50	1,7·10 ⁵	1,4·10 ⁴
Колифаги, БОЕ в 100 мл	-	-	-	-	-	-	1,7·10 ⁴	2,1·10 ⁴	2,8·10 ⁴	3,3	10	6,7	2,2·10 ⁴	1,9·10 ⁴

Отчет составил и оформил:

Зам.начальника ИЛКВ МП «Саранскгорводоканал»

(должность)

Мишуняева И.Н.

(подпись)

(Ф.И.О.)

*Копирование, тиражирование отчета испытаний, частичная или полная перепечатка результатов, представленных в отчете, без разрешения ИЛКВ ЗАПРЕЩЕНА.
Результаты испытаний, представленные в данном отчете, распространяются только на пробы, подвергнутые испытанию.*

Испытательная лаборатория качества воды

МП «Саранскгорводоканал»

группа химического анализа контроля очистки сточной воды

Адрес предприятия: 430011, Республика Мордовия, г. Саранск, переулок Дачный, д. 2 «а», тел. 8-8342-24-62-09
Адрес лаборатории: 430006, Республика Мордовия, г. Саранск, Александровское шоссе, д. 55, тел. 8-8342-29-42-83

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛКВ

О.Н.Байгушева

«__» _____ 2022 г.

М.П.

ОТЧЁТ

**о результатах проведения испытаний проб сточной и природной поверхностной воды
по химическим и микробиологическим показателям
за февраль 2022 г.**

Экземпляр № _____

страница 1, всего страниц 2

от «__» _____ 20__ г.

1. Наименование пробы: вода сточная, вода природная поверхностная

2. Поставщик проб (Ф.И.О., должность): лаборант-химик ИЛКВ Косынкина Л.В., зам.начальника ИЛКВ Мишуняева И.Н.

3. Дата проведения анализа в ИЛКВ (количество проб): 01.02.2022г.- 17.03.2022г. (14 проб)

4. Место отбора проб: песколовки городских очистных сооружений канализации (ГОСК), выход с первичных отстойников, выход с вторичных отстойников ГОСК, выход с биопрудов ГОСК в р. Инсар.

5. Основание для отбора проб: заявка №3 от 10.01.2022, производственный контроль согласно план-графику отбора проб сточной воды Городских и Зыковских очистных сооружений.

6. Цель отбора: соответствие Разрешению №13/01-2-19 на основании приказа №378/1Росприроднадзора от 23.09.2019г. на сброс веществ и микроорганизмов в водные объекты.

7. НД на метод отбора: ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб»,

ПНД Ф 12.15.1-08 Методические указания по отбору проб для анализа сточных вод

8. Условия транспортировки: автотранспорт, сумка-холодильник с аккумулятором холода $t - 6^{\circ}\text{C}$

Испытательная лаборатория качества воды

МП «Саранскгорводоканал»

группа химического анализа контроля очистки сточной воды

Адрес предприятия: 430011, Республика Мордовия, г. Саранск, переулок Дачный, д. 2 «а», тел. 8-8342-24-62-09
Адрес лаборатории: 430006, Республика Мордовия, г. Саранск, Александровское шоссе, д. 55, тел. 8-8342-29-42-83

Экземпляр № _____

От « »

20 г.

Результаты испытаний:

страница 2, всего страниц 2

Показатели	Место отбора													
	Песколовки ГОСК			Выход с первичных отстойников ГОСК			Выход с вторичных отстойников ГОСК			Выход с био.прудов ГОСК в р. Инсар			р.Инсар, 500 м выше сброса с ГОСК	р.Инсар, 500 м ниже сброса с ГОСК
	Дата отбора			Дата отбора			Дата отбора			Дата отбора			Дата отбора	
	01.02.22	15.02.22	24.02.22	01.02.22	15.02.22	24.02.22	01.02.22	15.02.22	24.02.22	01.02.22	15.02.22	24.02.22	15.02.22	
Температура, °С	16	17	16	-	-	-	15	14	14	4	5	7	2	3
Водородный показатель, ед. рН	7,3	7,9	7,6	-	-	-	7,9	8,0	8,0	7,9	7,9	7,9	7,8	7,8
Взвешенные вещества, мг/дм ³	384,0	435,2	254,0	203,0	113,6	82,0	19,0	20,0	17,8	8,0	10,0	7,2	9,8	9,9
Растворенный кислород, мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	7,0	8,3	6,9	9,7	10,4	10,0	9,8	9,9
ХПК, мг/дм ³	1306	1080	768	-	-	-	32,0	44,0	33,1	15,4	10,4	10,3	12,5	12,2
БПК ₅ , мг/дм ³	571	583	384	329,0	275,0	207,0	10,4	9,1	9,2	1,6	1,2	1,2	4,6	4,0
БПК ₂₀ , мг/дм ³	966	-	738	435,0	-	415,0	18,0	-	16,2	2,5	-	2,6	-	-
Ионы аммония (по N) мг/дм ³	40,6	41,8	32,0	-	-	-	3,0	3,1	2,3	1,00	0,95	0,98	0,75	0,88
Нитрит-ион, мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	0,45	0,90	0,80	0,15	0,16	0,13	0,18	0,17
Нитрат-ион, мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	13,6	14,7	14,2	17,4	17,9	17,9	5,9	11,2
Фосфат-ион, мг/дм ³	7,0	6,6	6,2	-	-	-	1,00	0,63	0,80	0,35	0,34	0,33	0,09	0,16
Хлорид-ион, мг/дм ³	193,0	191,9	190,2	-	-	-	185,0	181,0	180,2	172,0	181,0	174,0	39,0	89,0
Сульфат-ион, мг/дм ³	-	179	-	-	-	-	-	160,0	-	-	142,0	-	79,0	105,0
Нефтепродукты, мг/дм ³	4,4	5,0	4,6	-	-	-	-	-	-	0,06	0,05	0,04	0,90	0,50
Железо общее, мг/дм ³	3,2	4,5	2,6	-	-	-	0,90	0,38	0,25	0,14	0,13	0,12	0,62	0,40
Медь, мг/дм ³	0,06	0,044	0,009	-	-	-	0,02	0,02	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,008	0,004
Цинк, мг/дм ³	0,2	0,35	0,08	-	-	-	0,02	0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,04	0,03
Хром +6, мг/дм ³	0,11	<0,01	<0,01	-	-	-	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Никель, мг/дм ³	0,10	<0,01	<0,01	-	-	-	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
АПАВ, мг/дм ³	1,8	2,0	2,2	-	-	-	0,36	0,40	0,38	0,09	0,08	0,09	0,09	0,09
Сухой остаток, мг/дм ³	-	1292	-	-	-	-	-	900	-	-	840	-	528	670
ОКБ, КОЕ в 100 мл	-	-	-	-	-	-	16,6·10 ⁴	13,0·10 ⁴	15,2·10 ⁴	450	450	450	4,5·10 ⁴	4,0·10 ⁴
ТКБ, КОЕ в 100 мл	-	-	-	-	-	-	10,3·10 ⁴	8,6·10 ⁴	9,7·10 ⁴	50	50	50	2,1·10 ⁴	1,9·10 ⁴
Колифаги, БОЕ в 100 мл	-	-	-	-	-	-	18	12	10	4	4	3	-	-

Отчет составил и оформил:

Зам.начальника ИЛКВ МП «Саранскгорводоканал»

(должность)

Мишуняева И.Н.

(подпись)

(Ф.И.О.)

*Копирование, тиражирование отчета испытаний, частичная или полная перепечатка результатов, представленных в отчете, без разрешения ИЛКВ ЗАПРЕЩЕНА.
Результаты испытаний, представленные в данном отчете, распространяются только на пробы, подвергнутые испытанию.*

Испытательная лаборатория качества воды

МП «Саранскгорводоканал»

группа химического анализа контроля очистки сточной воды

Адрес предприятия: 430011, Республика Мордовия, г. Саранск, переулок Дачный, д. 2 «а», тел. 8-8342-24-62-09
Адрес лаборатории: 430006, Республика Мордовия, г. Саранск, Александровское шоссе, д. 55, тел. 8-8342-29-42-83

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛКВ

О.Н.Байгушева

«__» _____ 2022 г.

М.П.

ОТЧЁТ

**о результатах проведения испытаний проб сточной и природной поверхностной воды
по химическим и микробиологическим показателям
за ноябрь 2022 г.**

Экземпляр № _____

страница 1, всего страниц 2

от «__» _____ 20__ г.

1. Наименование пробы: вода сточная, вода природная поверхностная

2. Поставщик проб (Ф.И.О., должность): старший мастер очистных сооружений МП «Саранскгорводоканал» Белов А.И., инженер-химик ИЛКВ МП «Саранскгорводоканал» Косынкина Л.В.

3. Дата проведения анализа в ИЛКВ (количество проб): 01.11.2022г.- 13.12.2022г. (14 проб)

4. Место отбора проб: песколовки городских очистных сооружений канализации (ГОСК), выход с первичных отстойников, выход с вторичных отстойников ГОСК, место сброса сточных вод с ГОСК в р. Инсар.

5. Основание для отбора проб: заявка №3 от 10.01.2022, производственный контроль согласно план-графику отбора проб сточной воды Городских и Зыковских очистных сооружений.

6. Цель отбора: соответствие Разрешению №13/01-2-19 на основании приказа №378/1Росприроднадзора от 23.09.2019г. на сброс веществ и микроорганизмов в водные объекты.

7. НД на метод отбора: ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб», ПНД Ф 12.15.1-08 Методические указания по отбору проб для анализа сточных вод

8. Условия транспортировки: -

Испытательная лаборатория качества воды

МП «Саранскгорводоканал»

группа химического анализа контроля очистки сточной воды

Адрес предприятия: 430011, Республика Мордовия, г. Саранск, переулок Дачный, д. 2 «а», тел. 8-8342-24-62-09
Адрес лаборатории: 430006, Республика Мордовия, г. Саранск, Александровское шоссе, д. 55, тел. 8-8342-29-42-83

Экземпляр № _____

От « »

20 г.

Результаты испытаний:

страница 2, всего страниц 2

Показатели	Место отбора													
	Песколовки ГОСК			Выход с первичных отстойников ГОСК			Выход с вторичных отстойников ГОСК			Выход с био.прудов ГОСК в р. Инсар			р.Инсар, 500 м выше сброса с ГОСК	р.Инсар, 500 м ниже сброса с ГОСК
	Дата отбора			Дата отбора			Дата отбора			Дата отбора			Дата отбора	
	01.11.22	15.11.22	22.11.22	01.11.22	15.11.22	22.11.22	01.11.22	15.11.22	22.11.22	01.11.22	15.11.22	22.11.22	15.11.22	
Температура, °С	18,0	17,0	16,0	-	-	-	15,0	16,0	15,0	9,0	6,0	5,0	4,5	4,6
Водородный показатель, ед. рН	7,4	7,8	7,7	-	-	-	7,9	7,8	7,8	8,0	7,9	7,9	7,9	7,9
Взвешенные вещества, мг/дм ³	286,0	404,0	270,0	134,0	154,0	126,0	10,4	19,0	11,0	8,0	7,4	5,4	4,4	5,2
Растворенный кислород, мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	6,3	6,5	6,8	8,1	9,4	10,5	10,4	10,1
ХПК, мг/дм ³	862,1	880,9	920,6	-	-	-	21,8	30,0	32,8	14,0	15,0	16,4	21,0	17,3
БПК ₅ , мг/дм ³	470,2	450,0	498,3	200,0	195,0	215,2	5,9	4,4	8,2	1,6	2,0	2,0	1,9	2,0
БПК ₂₀ , мг/дм ³	654,5	637,5	720,5	288,8	276,5	316,8	9,1	8,7	11,5	3,0	3,3	3,9	3,0	3,2
Ионы аммония (по N), мг/дм ³	41,60	33,00	34,80	-	-	-	2,90	2,06	1,95	1,00	0,95	0,97	0,55	0,80
Нитрит-ион, мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	0,34	0,36	0,29	0,11	0,16	0,14	0,09	0,12
Нитрат-ион, мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	16,1	15,9	14,7	17,8	18,0	16,4	1,5	4,9
Фосфат-ион (по P), мг/дм ³	5,06	5,55	5,00	-	-	-	0,65	0,70	0,61	0,32	0,33	0,35	0,15	0,24
Хлорид-ион, мг/дм ³	181,6	186,3	186,3	-	-	-	176,6	176,4	180,1	171,6	171,9	170,4	38,0	54,4
Сульфат-ион, мг/дм ³	-	175,9	-	-	-	-	-	158,0	-	-	140,0	-	68	109,9
Нефтепродукты, мг/дм ³	7,0	8,5	8,0	-	-	-	-	-	-	0,06	0,08	0,06	0,10	0,08
Железо общее, мг/дм ³	2,80	3,30	3,20	-	-	-	0,48	0,38	0,34	0,12	0,12	0,12	0,06	0,09
Медь, мг/дм ³	0,009	0,008	0,010	-	-	-	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Цинк, мг/дм ³	0,012	0,015	0,011	-	-	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Хром +6, мг/дм ³	<0,01	<0,01	<0,01	-	-	-	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Никель, мг/дм ³	<0,005	<0,005	<0,005	-	-	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
АПав, мг/дм ³	2,20	2,80	1,90	-	-	-	0,65	0,40	0,35	0,10	0,15	0,10	0,05	0,09
Сухой остаток, мг/дм ³	-	1050	-	-	-	-	-	980	-	-	836	-	542	608
ОКБ, КОЕ в 100 мл	-	-	-	-	-	-	2,3·10 ⁵	2,1·10 ⁵	1,9·10 ⁵	200	350	350	2,9·10 ⁴	1,4·10 ⁴
ТКБ, КОЕ в 100 мл	-	-	-	-	-	-	1,4·10 ⁵	1,3·10 ⁵	1,1·10 ⁵	0	100	50	1,9·10 ³	8,6·10 ³
Колифаги, БОЕ в 100 мл	-	-	-	-	-	-	2,9·10 ⁴	2,7·10 ⁴	2,6·10 ⁴	0	6,7	0	1,8·10 ⁴	1,3·10 ⁴

Отчет составил и оформил:

Зам.начальника ИЛКВ МП «Саранскгорводоканал»

(должность)

Мишуняева И.Н.

(подпись)

(Ф.И.О.)

*Копирование, тиражирование отчета испытаний, частичная или полная перепечатка результатов, представленных в отчете, без разрешения ИЛКВ ЗАПРЕЩЕНА.
Результаты испытаний, представленные в данном отчете, распространяются только на пробы, подвергнутые испытанию.*

Испытательная лаборатория качества воды

МП «Саранскгорводоканал»

группа химического анализа контроля очистки сточной воды

Адрес предприятия: 430011, Республика Мордовия, г. Саранск, переулок Дачный, д. 2 «а», тел. 8-8342-24-62-09
Адрес лаборатории: 430006, Республика Мордовия, г. Саранск, Александровское шоссе, д. 55, тел. 8-8342-29-42-83

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛКВ

О.Н.Байгушева

«___» _____ 2022 г.

М.П.

ОТЧЁТ

**о результатах проведения испытаний проб сточной и природной поверхностной воды
по химическим и микробиологическим показателям
за май 2022 г.**

Экземпляр № _____

страница 1, всего страниц 2

от «___» _____ 20 г.

1. Наименование пробы: вода сточная, вода природная поверхностная

2. Поставщик проб (Ф.И.О., должность):

3. Дата проведения анализа в ИЛКВ (количество проб): 04.05.2022г.- 14.06.2022г. (14 проб)

4. Место отбора проб: песколовки городских очистных сооружений канализации (ГОСК), выход с первичных отстойников, выход с вторичных отстойников ГОСК, выход с биопрудов ГОСК в р. Инсар.

5. Основание для отбора проб: заявка №3 от 10.01.2022, производственный контроль согласно план-графику отбора проб сточной воды Городских и Зыковских очистных сооружений.

6. Цель отбора: соответствие Разрешению №13/01-2-19 на основании приказа №378/1Росприроднадзора от 23.09.2019г. на сброс веществ и микроорганизмов в водные объекты.

7. НД на метод отбора: ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб»,

ПНД Ф 12.15.1-08 Методические указания по отбору проб для анализа сточных вод

8. Условия транспортировки: автотранспорт, сумка-холодильник с аккумулятором холода $t -6^{\circ}\text{C}$

Испытательная лаборатория качества воды

МП «Саранскгорводоканал»

группа химического анализа контроля очистки сточной воды

Адрес предприятия: 430011, Республика Мордовия, г. Саранск, переулок Дачный, д. 2 «а», тел. 8-8342-24-62-09
Адрес лаборатории: 430006, Республика Мордовия, г. Саранск, Александровское шоссе, д. 55, тел. 8-8342-29-42-83

Экземпляр № _____

От « »

20 г.

Результаты испытаний:

страница 2, всего страниц 2

Показатели	Место отбора													
	Песколовки ГОСК			Выход с первичных отстойников ГОСК			Выход с вторичных отстойников ГОСК			Выход с био.прудов ГОСК в р. Инсар			р.Инсар, 500 м выше сброса с ГОСК	р.Инсар, 500 м ниже сброса с ГОСК
	Дата отбора			Дата отбора			Дата отбора			Дата отбора			Дата отбора	
	04.05.22	17.05.22	26.05.22	04.05.22	17.05.22	26.05.22	04.05.22	17.05.22	26.05.22	04.05.22	17.05.22	26.05.22	17.05.22	
Температура, °С	14,0	16,0	14,0	-	-	-	12,0	16,5	16,0	8,0	15,0	15,0	12,0	13,0
Водородный показатель, ед. рН	7,7	7,5	7,4	-	-	-	7,9	7,7	7,7	8,0	8,2	8,0	7,9	8,0
Взвешенные вещества, мг/дм ³	285,0	383,6	410,0	158,0	80,2	126,0	19,0	12,0	23,0	8,6	7,6	9,1	16,8	14,1
Растворенный кислород, мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	6,3	6,4	6,2	10,4	13,0	9,2	8,2	9,0
ХПК, мг/дм ³	740,0	986,0	806,4	-	-	-	25,0	32,0	29,0	10,0	12,0	10,2	43,0	36,0
БПК ₅ , мг/дм ³	365,0	459,0	437,5	167,7	183,4	164,0	14,1	7,7	4,6	2,0	1,4	1,0	4,0	3,6
БПК ₂₀ , мг/дм ³	542,5	729,0	690,0	250,2	273,0	210,0	19,0	12,3	10,4	3,4	2,3	2,1	6,5	5,8
Ионы аммония (по N), мг/дм ³	32,8	24,0	37,8	-	-	-	2,1	1,9	2,4	0,94	0,74	0,96	0,14	0,22
Нитрит-ион, мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	0,96	0,95	0,60	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14
Нитрат-ион, мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	15,6	15,7	16,7	17,4	17,8	17,5	6,2	9,4
Фосфат-ион (по P), мг/дм ³	4,6	7,4	7,4	-	-	-	1,2	2,0	1,0	0,36	0,38	0,36	0,08	0,18
Хлорид-ион, мг/дм ³	180,0	178,0	180,6	-	-	-	176,1	173,1	170,0	172,0	165,1	165,0	31,9	61,8
Сульфат-ион, мг/дм ³	-	169	-	-	-	-	-	152	-	-	144	-	64	103
Нефтепродукты, мг/дм ³	6,4	4,6	8,2	-	-	-	-	-	-	0,05	0,06	0,06	0,20	0,12
Железо общее, мг/дм ³	2,9	3,4	3,0	-	-	-	0,62	0,90	0,76	0,13	0,14	0,12	0,10	0,11
Медь, мг/дм ³	0,010	0,009	0,009	-	-	-	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Цинк, мг/дм ³	0,06	0,05	0,06	-	-	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Хром +6, мг/дм ³	<0,01	<0,01	<0,01	-	-	-	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Никель, мг/дм ³	<0,005	0,01	<0,005	-	-	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
АПАВ, мг/дм ³	2,2	2,0	3,1	-	-	-	0,45	0,60	0,80	0,10	0,10	0,15	0,08	0,09
Сухой остаток, мг/дм ³	-	1100	-	-	-	-	-	904	-	-	836	-	420	654
ОКБ, КОЕ в 100 мл	-	-	-	-	-	-	14,5 · 10 ⁴	14,9 · 10 ⁴	15,2 · 10 ⁴	450	450	450	5,9 · 10 ⁴	4,1 · 10 ⁴
ТКБ, КОЕ в 100 мл	-	-	-	-	-	-	11 · 10 ⁴	10,2 · 10 ⁴	11 · 10 ⁴	50	50	0	3,7 · 10 ⁴	2,0 · 10 ⁴
Колифаги, БОЕ в 100 мл	-	-	-	-	-	-	10,0	10,0	14,0	2,0	2,0	3,0	6,0	6,0

Отчет составил и оформил:

Зам.начальника ИЛКВ МП «Саранскгорводоканал»

(должность)

Мишуняева И.Н.

(подпись)

(Ф.И.О.)

Копирование, тиражирование отчета испытаний, частичная или полная перепечатка результатов, представленных в отчете, без разрешения ИЛКВ ЗАПРЕЩЕНА.
Результаты испытаний, представленные в данном отчете, распространяются только на пробы, подвергнутые испытанию.

Испытательная лаборатория качества воды

МП «Саранскгорводоканал»

группа химического анализа контроля очистки сточной воды

Адрес предприятия: 430011, Республика Мордовия, г. Саранск, переулок Дачный, д. 2 «а», тел. 8-8342-24-62-09
Адрес лаборатории: 430006, Республика Мордовия, г. Саранск, Александровское шоссе, д. 55, тел. 8-8342-29-42-83

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛКВ

О.Н.Байгушева

«__» _____ 2022 г.

М.П.

ОТЧЁТ

**о результатах проведения испытаний проб сточной и природной поверхностной воды
по химическим и микробиологическим показателям
за август 2022 г.**

Экземпляр № _____

страница 1, всего страниц 2

от «__» _____ 20__ г.

1. Наименование пробы: вода сточная, вода природная поверхностная

2. Поставщик проб (Ф.И.О., должность): старший мастер очистных сооружений МП «Саранскгорводоканал» Белов А.И., инженер-химик ИЛКВ МП «Саранскгорводоканал» Косынкина Л.В.

3. Дата проведения анализа в ИЛКВ (количество проб): 02.08.2022г.- 13.09.2022г. (14 проб)

4. Место отбора проб: песколовки городских очистных сооружений канализации (ГОСК), выход с первичных отстойников, выход с вторичных отстойников ГОСК, место сброса сточных вод с ГОСК в р. Инсар.

5. Основание для отбора проб: заявка №3 от 10.01.2022, производственный контроль согласно план-графику отбора проб сточной воды Городских и Зыковских очистных сооружений.

6. Цель отбора: соответствие Разрешению №13/01-2-19 на основании приказа №378/1Росприроднадзора от 23.09.2019г. на сброс веществ и микроорганизмов в водные объекты.

7. НД на метод отбора: ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб», ПНД Ф 12.15.1-08 Методические указания по отбору проб для анализа сточных вод

8. Условия транспортировки: -

Испытательная лаборатория качества воды

МП «Саранскгорводоканал»

группа химического анализа контроля очистки сточной воды

Адрес предприятия: 430011, Республика Мордовия, г. Саранск, переулок Дачный, д. 2 «а», тел. 8-8342-24-62-09

Адрес лаборатории: 430006, Республика Мордовия, г. Саранск, Александровское шоссе, д. 55, тел. 8-8342-29-42-83

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛКВ

О.Н.Байгушева

«__» _____ 2022 г.

М.П.

ОТЧЁТ

**о результатах проведения испытаний проб сточной и природной поверхностной воды
по химическим и микробиологическим показателям
за январь 2022 г.**

Экземпляр № _____

страница 1, всего страниц 2

от «__» _____ 20__ г.

1. Наименование пробы: вода сточная, вода природная поверхностная

2. Поставщик проб (Ф.И.О., должность): главный технолог МП «Саранскгорводоканал» Верещагина Н.А.

3. Дата проведения анализа в ИЛКВ (количество проб): 11.01.2022г.- 15.02.2022г. (10 проб)

4. Место отбора проб: песколовки городских очистных сооружений канализации (ГОСК), выход с первичных отстойников, выход с вторичных отстойников ГОСК, выход с биопрудов ГОСК в р. Инсар.

5. Основание для отбора проб: заявка №3 от 10.01.2022, производственный контроль согласно план-графику отбора проб сточной воды Городских и Зыковских очистных сооружений.

6. Цель отбора: соответствие Разрешению №13/01-2-19 на основании приказа №378/1Росприроднадзора от 23.09.2019г. на сброс веществ и микроорганизмов в водные объекты.

7. НД на метод отбора: -

8. Условия транспортировки: -

Испытательная лаборатория качества воды

МП «Саранскгорводоканал»

группа химического анализа контроля очистки сточной воды

Адрес предприятия: 430011, Республика Мордовия, г. Саранск, переулок Дачный, д. 2 «а», тел. 8-8342-24-62-09
Адрес лаборатории: 430006, Республика Мордовия, г. Саранск, Александровское шоссе, д. 55, тел. 8-8342-29-42-83

Экземпляр № _____

от « »

20 г.

Результаты испытаний:

страница 2, всего страниц 2

Показатели	Место отбора									
	Песколовки ГОСК		Выход с первичных отстойников ГОСК		Выход с вторичных отстойников ГОСК		Выход с био.прудов ГОСК в р. Инсар		р.Инсар, 500 м выше сброса с ГОСК	р.Инсар, 500 м ниже сброса с ГОСК
	Дата отбора		Дата отбора		Дата отбора		Дата отбора		Дата отбора	Дата отбора
	11.01.22г.	25.01.22г.	11.01.22г.	25.01.22г.	11.01.22г.	25.01.22г.	11.01.22г.	25.01.22г.	11.01.22г.	25.01.22г.
Температура, °С	16	11	-	-	14	8	2	2	1	1
Водородный показатель, ед. рН	7,3	7,2	-	-	7,9	7,7	7,7	7,9	7,8	7,8
Взвешенные вещества, мг/дм ³	388	477	107	255	19,1	22,4	9,6	11,6	12,4	11,6
Растворенный кислород, мг/дм ³	-	-	-	-	8,3	7,0	8,3	11,0	10,1	10,6
ХПК, мг/дм ³	800,3	1292	-	-	34	64	14	16	18,1	16,0
БПК ₅ , мг/дм ³	440,6	581	310	390	10,0	12,1	1,4	1,8	3,3	3,0
БПК ₂₀ , мг/дм ³	611,3	765	405	456	18,4	29,4	2,9	3,2	6,8	6,4
Ионы аммония (по N) мг/дм ³	49,6	45,5	-	-	2,60	1,98	1,0	1,0	1,2	1,2
Нитрит-ион, мг/дм ³	-	-	-	-	0,9	0,6	0,90	0,14	0,18	0,17
Нитрат-ион, мг/дм ³	-	-	-	-	14,6	16,2	17,8	18,0	4,1	8,9
Фосфат-ион, мг/дм ³	7,9	9,2	-	-	2,0	2,5	0,36	0,38	0,60	0,54
Хлорид-ион, мг/дм ³	180,0	200,0	-	-	178,0	183,3	174,1	175,0	42,1	67
Сульфат-ион, мг/дм ³	165	-	-	-	152,0	-	144	-	69	81
Нефтепродукты, мг/дм ³	5,2	6,4	-	-	-	-	0,03	0,04	0,10	0,04
Железо общее, мг/дм ³	4,0	5,0	-	-	0,50	0,46	0,13	0,14	0,05	0,07
Медь, мг/дм ³	0,01	0,009	-	-	0,006	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Цинк, мг/дм ³	0,11	0,13	-	-	0,08	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Хром +6, мг/дм ³	0,08	0,04	-	-	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Никель, мг/дм ³	0,04	0,02	-	-	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
АПАВ, мг/дм ³	2,6	2,2	-	-	0,29	0,36	0,08	0,06	0,09	0,09
Сухой остаток, мг/дм ³	1136	-	-	-	911	-	850	-	605	744
ОКБ, КОЕ в 100 мл	-	-	-	-	16,4·10 ⁴	11,8·10 ⁴	450	450	6,6·10 ⁴	5,1·10 ⁴
ТКБ, КОЕ в 100 мл	-	-	-	-	11,0·10 ⁴	6,6·10 ⁴	50	50	4,1·10 ⁴	3,3·10 ⁴
Колифаги, БОЕ в 100 мл	-	-	-	-	26	24	6	4	18	15

Отчет составил и оформил:

Зам.начальника ИЛКВ МП «Саранскгорводоканал»

(должность)

Мишуняева И.Н.

(подпись)

(Ф.И.О.)

Копирование, тиражирование отчета испытаний, частичная или полная перепечатка результатов, представленных в отчете, без разрешения ИЛКВ ЗАПРЕЩЕНА.
Результаты испытаний, представленные в данном отчете, распространяются только на пробы, подвергнутые испытанию. ИЛКВ ответственности за отбор проб не несет.

Испытательная лаборатория качества воды

МП «Саранскгорводоканал»

группа химического анализа контроля очистки сточной воды

Адрес предприятия: 430011, Республика Мордовия, г. Саранск, переулок Дачный, д. 2 «а», тел. 8-8342-24-62-09
Адрес лаборатории: 430006, Республика Мордовия, г. Саранск, Александровское шоссе, д. 55, тел. 8-8342-29-42-83

от « » 20 г.

Экземпляр № _____
лист 1, всего листов 3

Отчет составил и оформил:

Зам.начальника ИЛКВ МП «Саранскгорводоканал»

(должность)

Мишуняева И.Н.

(подпись)

(Ф.И.О.)

Испытательная лаборатория качества воды

МП «Саранскгорводоканал»

группа химического анализа контроля очистки сточной воды

Адрес предприятия: 430011, Республика Мордовия, г. Саранск, переулок Дачный, д. 2 «а», тел. 8-8342-24-62-09
Адрес лаборатории: 430006, Республика Мордовия, г. Саранск, Александровское шоссе, д. 55, тел. 8-8342-29-42-83

Испытательная лаборатория качества воды

МП «Саранскгорводоканал»

группа химического анализа контроля очистки сточной воды

Адрес предприятия: 430011, Республика Мордовия, г. Саранск, переулок Дачный, д. 2 «а», тел. 8-8342-24-62-09

Адрес лаборатории: 430006, Республика Мордовия, г. Саранск, Александровское шоссе, д. 55, тел. 8-8342-29-42-83

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛКВ

О.Н.Байгушева

«__» _____ 2022 г.

М.П.

ОТЧЁТ

**о результатах проведения испытаний проб сточной и природной поверхностной воды
по химическим и микробиологическим показателям
за октябрь 2022 г.**

Экземпляр № _____

страница 1, всего страниц 2

от «__» _____ 20__ г.

1. Наименование пробы: вода сточная, вода природная поверхностная

2. Поставщик проб (Ф.И.О., должность): старший мастер очистных сооружений МП «Саранскгорводоканал» Белов А.И., инженер-химик ИЛКВ МП «Саранскгорводоканал» Косынкина Л.В.

3. Дата проведения анализа в ИЛКВ (количество проб): 04.10.2022г.- 25.10.2022г. (14 проб)

4. Место отбора проб: песколовки городских очистных сооружений канализации (ГОСК), выход с первичных отстойников, выход с вторичных отстойников ГОСК, место сброса сточных вод с ГОСК в р. Инсар.

5. Основание для отбора проб: заявка №3 от 10.01.2022, производственный контроль согласно план-графику отбора проб сточной воды Городских и Зыковских очистных сооружений.

6. Цель отбора: соответствие Разрешению №13/01-2-19 на основании приказа №378/1Росприроднадзора от 23.09.2019г. на сброс веществ и микроорганизмов в водные объекты.

7. НД на метод отбора: ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб», ПНД Ф 12.15.1-08 Методические указания по отбору проб для анализа сточных вод

8. Условия транспортировки: -

Испытательная лаборатория качества воды

МП «Саранскгорводоканал»

группа химического анализа контроля очистки сточной воды

Адрес предприятия: 430011, Республика Мордовия, г. Саранск, переулок Дачный, д. 2 «а», тел. 8-8342-24-62-09
Адрес лаборатории: 430006, Республика Мордовия, г. Саранск, Александровское шоссе, д. 55, тел. 8-8342-29-42-83

Экземпляр № _____

От « »

20 г.

Результаты испытаний:

страница 2, всего страниц 2

Показатели	Место отбора													
	Песколовки ГОСК			Выход с первичных отстойников ГОСК			Выход с вторичных отстойников ГОСК			Выход с био.прудов ГОСК в р. Инсар			р.Инсар, 500 м выше сброса с ГОСК	р.Инсар, 500 м ниже сброса с ГОСК
	Дата отбора			Дата отбора			Дата отбора			Дата отбора			Дата отбора	
	04.10.22	11.10.22	25.10.22	04.10.22	11.10.22	25.10.22	04.10.22	11.10.22	25.10.22	04.10.22	11.10.22	25.10.22	11.10.22	
Температура, °С	20,0	19,0	18,0	-	-	-	20,0	19,0	16,0	16,0	14,5	12,0	12,5	11,5
Водородный показатель, ед. рН	7,4	7,6	7,5	-	-	-	7,6	8,0	8,0	7,7	8,0	8,0	8,0	8,0
Взвешенные вещества, мг/дм ³	317,2	391,2	285,0	88,8	102,8	120,0	20,0	22,8	16,0	7,3	10,4	9,1	10,8	10,8
Растворенный кислород, мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	6,6	6,4	6,0	9,4	9,7	8,1	8,6	9,5
ХПК, мг/дм ³	717,4	860,0	840,0	-	-	-	25,0	29,0	24,0	15,0	14,0	14,0	18,0	16,0
БПК ₅ , мг/дм ³	460,8	524,4	518,0	186,0	171,0	129,0	3,6	6,0	3,4	1,1	1,6	1,4	2,6	2,4
БПК ₂₀ , мг/дм ³	522,0	672,0	646,0	217,0	242,0	196,0	5,8	8,4	3,2	2,6	3,6	3,2	4,0	3,9
Ионы аммония (по N), мг/дм ³	44,9	37,2	38,4	-	-	-	2,0	1,6	1,9	0,80	0,94	0,86	0,75	0,90
Нитрит-ион, мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	0,60	0,31	0,36	0,15	0,31	0,15	0,20	0,16
Нитрат-ион, мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	17,3	15,4	14,8	17,9	18,0	17,8	3,8	8,4
Фосфат-ион (по P), мг/дм ³	6,3	5,1	6,0	-	-	-	1,1	1,2	1,4	0,36	0,36	0,36	0,10	0,30
Хлорид-ион, мг/дм ³	186,1	203,8	190,0	-	-	-	177,2	187,9	184,0	174,0	172,0	172,0	44,3	88,6
Сульфат-ион, мг/дм ³	-	171,9	-	-	-	-	-	160	-	-	142,0	-	71,2	106,2
Нефтепродукты, мг/дм ³	7,6	7,1	6,9	-	-	-	-	-	-	0,04	0,08	0,06	0,09	0,08
Железо общее, мг/дм ³	3,2	2,6	3,3	-	-	-	0,54	0,44	0,48	0,12	0,12	0,13	0,08	0,10
Медь, мг/дм ³	0,060	0,045	0,024	-	-	-	0,004	0,002	0,008	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Цинк, мг/дм ³	0,090	0,080	0,022	-	-	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Хром +6, мг/дм ³	<0,01	<0,01	<0,01	-	-	-	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Никель, мг/дм ³	<0,005	<0,005	<0,005	-	-	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
АПав, мг/дм ³	2,40	2,20	2,60	-	-	-	0,65	0,11	0,18	0,19	0,05	0,09	0,09	0,07
Сухой остаток, мг/дм ³	-	1110	-	-	-	-	-	910	-	-	835	-	530	680
ОКБ, КОЕ в 100 мл	-	-	-	-	-	-	3,0·10 ⁵	3,4·10 ⁵	-	150	250	-	3,1·10 ⁴	2,4·10 ⁴
ТКБ, КОЕ в 100 мл	-	-	-	-	-	-	2,2·10 ⁵	2,9·10 ⁵	-	50	50	-	3,0·10 ⁴	1,3·10 ⁴
Колифаги, БОЕ в 100 мл	-	-	-	-	-	-	4,0·10 ⁴	4,3·10 ⁴	-	0	6,7	-	2,7·10 ⁴	2,0·10 ⁴

Отчет составил и оформил:

Зам.начальника ИЛКВ МП «Саранскгорводоканал»

(должность)

Мишуняева И.Н.

(Ф.И.О.)

Копирование, тиражирование отчета испытаний, частичная или полная перепечатка результатов, представленных в отчете, без разрешения ИЛКВ ЗАПРЕЩЕНА.
Результаты испытаний, представленные в данном отчете, распространяются только на пробы, подвергнутые испытанию.

Испытательная лаборатория качества воды

МП «Саранскгорводоканал»

группа химического анализа контроля очистки сточной воды

Адрес предприятия: 430011, Республика Мордовия, г. Саранск, переулок Дачный, д. 2 «а», тел. 8-8342-24-62-09

Адрес лаборатории: 430006, Республика Мордовия, г. Саранск, Александровское шоссе, д. 55, тел. 8-8342-29-42-83

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛКВ

О.А. Байгушева

2023 г.

МП

ОТЧЁТ

о результатах проведения испытаний проб сточной и природной поверхностной воды
по химическим и микробиологическим показателям
за апрель 2023 г.

Экземпляр № 7

от «16» мая 2023 г.

страница 1, всего страниц 2

1. **Наименование пробы:** вода сточная, вода природная поверхностная
2. **Поставщик проб (Ф.И.О., должность):** старший мастер очистных сооружений МП «Саранскгорводоканал» Белов А.И., инженер-технолог
3. **Дата проведения анализа в ИЛКВ (количество проб):** 04.04.2023г. - 16.05.2023г. (14 проб)
4. **Место отбора проб:** песколовки городских очистных сооружений канализации (ГОСК), выход с первичных отстойников, выход с вторичных отстойников ГОСК, место сброса сточных вод с ГОСК в р. Инсар, р. Инсар
5. **Основание для отбора проб:** заявка №3 от 09.01.2023, производственный контроль согласно план-графику отбора проб сточной и природной поверхностной воды с Городских и Зыковских очистных сооружений канализации на 2023г.
6. **Цель отбора:** соответствие Разрешению №13/01-2-19 на основании приказа №378/Росприроднадзора от 23.09.2019г. на сброс веществ и микроорганизмов в водные объекты.
7. **НД на метод отбора:** -
8. **Условия транспортировки:** -

Испытательная лаборатория качества воды

МП «Саранскгорводоканал»

группа химического анализа контроля очистки сточной воды

Адрес предприятия: 430011, Республика Мордовия, г. Саранск, переулок Дачный, д. 2 «а», тел. 8-8342-24-62-09
 Адрес лаборатории: 430006, Республика Мордовия, г. Саранск, Александровское шоссе, д. 55, тел. 8-8342-29-42-83

от «16» *март*

2023 г.

Результаты испытаний:

Экземпляр № 1
 страница 2, всего страниц 2

Показатели	Место отбора													
	Песколовки ГОСК			Выход с первичных отстойников ГОСК			Выход с вторичных отстойников ГОСК			Выход с био прудов ГОСК в р. Инсар			р.Инсар, 500 м выше сброса с ГОСК	р.Инсар, 500 м ниже сброса с ГОСК
	Дата отбора			Дата отбора			Дата отбора			Дата отбора			Дата отбора	
	04.04.23	18.04.23	25.04.23	04.04.23	18.04.23	25.04.23	04.04.23	18.04.23	25.04.23	04.04.23	18.04.23	25.04.23	18.04.23	
Температура, °С	16	16	17	-	-	-	17	17	18	4	6	10	4	4
Водородный показатель, ед. рН	7,6	7,5	7,7	-	-	-	7,9	7,9	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Взвешенные вещества, мг/дм ³	378	318	243	120	115	94	19	18	18	8,0	8,4	11,2	15,2	10,9
Растворенный кислород, мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	6,0	5,8	6,3	10,1	10,2	10,6	9,1	9,2
XПК, мг/дм ³	820	811	640	-	-	-	28	24	54	12	12	13	14	12
БПК ₅ , мг/дм ³	318	301	324	115	129	170	4,3	4,5	8,0	1,5	1,1	1,5	2,2	2,0
БПК ₂₀ , мг/дм ³	604	578	516	180	178	270	10,1	6,2	15,0	3,7	3,0	3,5	4,6	4,0
Ионы аммония, мг/дм ³	48,7	40,4	27,2	-	-	-	3,2	3,4	5,3	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75
Нитрит-ион, мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	0,48	0,901	0,82	0,169	0,16	0,16	0,08	0,10
Нитрат-ион, мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	14,6	15,4	17,6	18,0	17,8	17,6	3,2	9,1
Фосфат-ион, мг/дм ³	4,1	6,9	9,8	-	-	-	0,90	1,0	1,8	0,36	0,36	0,35	0,10	0,20
Хлорид-ион, мг/дм ³	200	190	180	-	-	-	185	178	178	174	170	172	42	79
Сульфат-ион, мг/дм ³	-	160	-	-	-	-	-	151	-	-	145	-	62	98
Нефтепродукты, мг/дм ³	4,4	5,1	2,6	-	-	-	-	-	-	0,08	0,08	0,04	0,10	0,08
Железо общее, мг/дм ³	3,2	2,2	2,8	-	-	-	0,54	0,90	0,62	0,14	0,14	0,12	0,09	0,11
Медь, мг/дм ³	0,010	0,016	0,011	-	-	-	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Цинк, мг/дм ³	0,090	0,11	0,082	-	-	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Хром +6, мг/дм ³	<0,01	<0,01	<0,01	-	-	-	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Никель, мг/дм ³	<0,005	<0,005	<0,005	-	-	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
АПВ, мг/дм ³	1,6	1,4	1,2	-	-	-	0,43	0,38	0,09	0,09	0,15	0,05	0,04	0,08
Сухой остаток, мг/дм ³	-	1160	-	-	-	-	-	906	-	-	854	-	425	618
ОКБ, КОЕ в 100 мл	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73	90	77	1371	1229
E.coli, КОЕ в 100 мл	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43	23	33	857	800
Энтерококки, КОЕ в 100 мл	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63	67	57	0	8
Колифаги, БОЕ в 100 мл	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	4	2

Отчет составил и оформил:

Зам.начальника ИЛКВ МП «Саранскгорводоканал»

(должность)

Мишуняева И.Н.
 (подпись)

Мишуняева И.Н.

(Ф.И.О.)

Копирование, тиражирование отчета испытаний, частичная или полная перепечатка результатов, представленных в отчете, без разрешения ИЛКВ ЗАПРЕЩЕНО.
 Результаты испытаний, представленные в данном отчете, распространяются только на пробы, подвергнутые испытанию.

Испытательная лаборатория качества воды

МП «Саранскгорводоканал»

группа химического анализа контроля очистки сточной воды

Адрес предприятия: 430011, Республика Мордовия, г. Саранск, переулок Лачный, д. 2 «а», тел. 8-8342-24-62-09

Адрес лаборатория: 430006, Республика Мордовия, г. Саранск, Александровское шоссе, д. 55, тел. 8-8342-29-42-83

УТВЕРЖАЮ

Начальник ИЛНВ

О.Н. Вайцунцева

«11» апреля 2023 г.

М.П.



ОТЧЕТ

о результатах проведения испытаний проб сточной и природной поверхностной воды по химическим и микробиологическим показателям

за март 2023 г.

Экземпляр №

страница 1, всего страниц 2

от «11» апреля 2023 г.

1. **Наименование пробы:** вода сточная, вода природная поверхностная

2. **Поставщик проб (Ф.И.О., должность):** старший мастер очистных сооружений МП «Саранскгорводоканал» Белов А.И., инженер-технолог

3. **Дата проведения анализа в ИЛНВ (количество проб):** 01.03.2023г.- 11.04.2023г. (14 проб)

4. **Место отбора проб:** несколько городских очистных сооружений канализации (ГОСК), выход с первичных отстойников, выход с вторичных отстойников ГОСК, место сброса сточных вод с ГОСК в р. Инсар.

5. **Основание для отбора проб:** заявка №3 от 09.01.2023, производственный контроль согласно плану-графику отбора проб сточной и природной поверхностной воды с городских и городских очистных сооружений канализации на 2023г.

6. **Цель отбора:** соответствие Разрешению №13/01-2-19 на основании приказа №378/1/Росприроднадзора от 23.09.2019г. на сброс в водные объекты

7. **НД на метод отбора:** -

8. **Условия транспортировки:** -

Испытательная лаборатория качества воды

МП «Саранскгорводоканал»

группа химического анализа контроля очистки сточной воды

Адрес предприятия: 430011, Республика Мордовия, г. Саранск, переулок Дачный, д. 2 «а», тел. 8-8342-24-62-09

Адрес лаборатории: 430006, Республика Мордовия, г. Саранск, Александровское шоссе, д. 55, тел. 8-8342-29-42-83

Экземпляр № /

страница 2, всего страниц 2

от «11» апреля

2023 г.

Результаты испытаний:

Показатели	Место отбора													
	Песколовки ГОСК			Выход с первичных отстойников ГОСК			Выход с вторичных отстойников ГОСК			Выход с био. прудов ГОСК в р. Инсар			р. Инсар, 500 м выше сброса с ГОСК	р. Инсар, 500 м ниже сброса с ГОСК
	Дата отбора			Дата отбора			Дата отбора			Дата отбора			Дата отбора	
	01.03.23	14.03.23	21.03.23	01.03.23	14.03.23	21.03.23	01.03.23	14.03.23	21.03.23	01.03.23	14.03.23	21.03.23	14.03.23	
Температура, °С	13	14	15	-	-	-	12	13	14	1,5	2,0	3,0	3	3
Водородный показатель, ед. рН	7,6	7,5	7,6	-	-	-	7,9	7,9	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Взвешенные вещества, мг/дм³	323	412	389	127	156	144	11,4	10,1	12,2	7,2	8,2	7,0	9,8	8,0
Растворенный кислород, мг/дм³	-	-	-	-	-	-	8,1	9,9	7,0	10,9	9,9	10,2	10,4	10,0
ХПК, мг/дм³	897,8	880,0	840,0	-	-	-	34	32	37	15	16	14	19	19
БПК ₅ , мг/дм³	378,2	401,0	360,0	201,2	182,0	163,0	7,0	8,8	6,6	2,4	1,9	1,4	4,4	4,0
БПК ₂₀ , мг/дм³	623,5	618,0	580,0	286,0	260,0	248,0	10,4	11,4	10,0	4,0	4,1	3,0	6,6	5,9
Ионы аммония (по N), мг/дм³	46,5	42,3	46,4	-	-	-	2,1	2,0	3,6	1,00	1,00	1,00	0,90	0,95
Нитрит-ион, мг/дм³	-	-	-	-	-	-	0,76	0,39	0,52	0,16	0,16	0,15	0,10	0,12
Нитрат-ион, мг/дм³	-	-	-	-	-	-	16,1	17,2	16,4	18,0	18,0	17,8	6,2	10,9
Фосфат-ион (по P), мг/дм³	5,9	4,1	2,9	-	-	-	0,81	0,70	0,80	0,38	0,38	0,32	0,40	0,40
Хлорид-ион, мг/дм³	199,9	180,0	180,0	-	-	-	179,9	178,0	170,0	171,9	174,0	166,0	41,4	90,0
Сульфат-ион, мг/дм³	-	161	-	-	-	-	-	152	-	-	146,1	-	80	126
Нефтепродукты, мг/дм³	9,0	6,0	5,2	-	-	-	-	-	-	0,08	0,04	0,02	0,08	0,06
Железо общее, мг/дм³	4,1	3,0	1,2	-	-	-	0,28	0,40	0,39	0,14	0,15	0,09	0,10	0,12
Медь, мг/дм³	0,040	0,010	0,015	-	-	-	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Цинк, мг/дм³	0,020	0,018	0,010	-	-	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Хром +6, мг/дм³	<0,01	<0,01	<0,01	-	-	-	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Никель, мг/дм³	<0,005	<0,005	<0,005	-	-	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
АПАВ, мг/дм³	2,4	1,6	1,1	-	-	-	0,70	0,28	0,33	0,20	0,10	0,11	0,05	0,06
Сухой остаток, мг/дм³	-	1124	-	-	-	-	-	900	-	-	840	-	460	660
ОКБ, КОЕ в 100 мл	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77	50	50	1533	1133
E.coli, КОЕ в 100 мл	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	27	27	867	767
Энтерококки, КОЕ в 100 мл	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43	33	43	16	13
Колифаги, БОЕ в 100 мл	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	3,3	0	0

Отчет составил и оформил:

Зам.начальника ИЛКВ МП «Саранскгорводоканал»

(должность)

И.Н. Мишуняева

(подпись)

Мишуняева И.Н.

(Ф.И.О.)

Испытательная лаборатория качества воды

МП «Саранскгорводоканал»

группа химического анализа контроля очистки сточной воды

Адрес предприятия: 430011, Республика Мордовия, г. Саранск, переулок Дачный, д. 2 «а», тел. 8-8342-24-62-09
Адрес лаборатории: 430006, Республика Мордовия, г. Саранск, Александровское шоссе, д. 55, тел. 8-8342-29-42-83

Экземпляр № /

страница 2, всего страниц 2

от «11» апреля

2023 г.

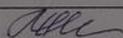
Результаты испытаний:

Показатели	Место отбора													
	Песколовки ГОСК			Выход с первичных отстойников ГОСК			Выход с вторичных отстойников ГОСК			Выход с био. прудов ГОСК в р. Инсар			р. Инсар, 500 м выше сброса с ГОСК	р. Инсар, 500 м ниже сброса с ГОСК
	Дата отбора			Дата отбора			Дата отбора			Дата отбора			Дата отбора	
	01.03.23	14.03.23	21.03.23	01.03.23	14.03.23	21.03.23	01.03.23	14.03.23	21.03.23	01.03.23	14.03.23	21.03.23	14.03.23	
Температура, °С	13	14	15	-	-	-	12	13	14	1,5	2,0	3,0	3	3
Водородный показатель, ед. рН	7,6	7,5	7,6	-	-	-	7,9	7,9	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Взвешенные вещества, мг/дм³	323	412	389	127	156	144	11,4	10,1	12,2	7,2	8,2	7,0	9,8	8,0
Растворенный кислород, мг/дм³	-	-	-	-	-	-	8,1	9,9	7,0	10,9	9,9	10,2	10,4	10,0
ХПК, мг/дм³	897,8	880,0	840,0	-	-	-	34	32	37	15	16	14	19	19
БПК₅, мг/дм³	378,2	401,0	360,0	201,2	182,0	163,0	7,0	8,8	6,6	2,4	1,9	1,4	4,4	4,0
БПК₂₀, мг/дм³	623,5	618,0	580,0	286,0	260,0	248,0	10,4	11,4	10,0	4,0	4,1	3,0	6,6	5,9
Ионы аммония (по N), мг/дм³	46,5	42,3	46,4	-	-	-	2,1	2,0	3,6	1,00	1,00	1,00	0,90	0,95
Нитрит-ион, мг/дм³	-	-	-	-	-	-	0,76	0,39	0,52	0,16	0,16	0,15	0,10	0,12
Нитрат-ион, мг/дм³	-	-	-	-	-	-	16,1	17,2	16,4	18,0	18,0	17,8	6,2	10,9
Фосфат-ион (по P), мг/дм³	5,9	4,1	2,9	-	-	-	0,81	0,70	0,80	0,38	0,38	0,32	0,40	0,40
Хлорид-ион, мг/дм³	199,9	180,0	180,0	-	-	-	179,9	178,0	170,0	171,9	174,0	166,0	41,4	90,0
Сульфат-ион, мг/дм³	-	161	-	-	-	-	-	152	-	-	146,1	-	80	126
Нефтепродукты, мг/дм³	9,0	6,0	5,2	-	-	-	-	-	-	0,08	0,04	0,02	0,08	0,06
Железо общее, мг/дм³	4,1	3,0	1,2	-	-	-	0,28	0,40	0,39	0,14	0,15	0,09	0,10	0,12
Медь, мг/дм³	0,040	0,010	0,015	-	-	-	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Цинк, мг/дм³	0,020	0,018	0,010	-	-	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Хром +6, мг/дм³	<0,01	<0,01	<0,01	-	-	-	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Никель, мг/дм³	<0,005	<0,005	<0,005	-	-	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
АПАВ, мг/дм³	2,4	1,6	1,1	-	-	-	0,70	0,28	0,33	0,20	0,10	0,11	0,05	0,06
Сухой остаток, мг/дм³	-	1124	-	-	-	-	-	900	-	-	840	-	460	660
ОКБ, КОЕ в 100 мл	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77	50	50	1533	1133
E.coli, КОЕ в 100 мл	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	27	27	867	767
Энтерококки, КОЕ в 100 мл	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43	33	43	16	13
Колифаги, БОЕ в 100 мл	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	3,3	0	0

Отчет составил и оформил:

Зам. начальника ИЛКВ МП «Саранскгорводоканал»

(должность)



(подпись)

Мишуняева И.Н.

(Ф.И.О.)

Копирование, тиражирование отчета испытаний, частичная или полная перепечатка результатов, представленных в отчете, без разрешения ИЛКВ ЗАПРЕЩЕНА.

Результаты испытаний, представленные в данном отчете, распространяются только на пробы, подвергнутые испытанию.

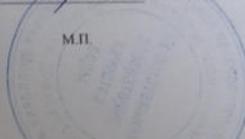
УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛКВ

О.Н. Байгушева

«13» марта 2023 г.

М.П.



Экземпляр № 1

страница 1, всего страниц 2

ОТЧЁТ

о результатах проведения испытаний проб сточной и природной поверхностной воды по химическим и микробиологическим показателям за февраль 2023 г.

от «13» марта 2023 г.

- 1. Наименование пробы:** вода сточная, вода природная поверхностная
- 2. Поставщик проб (Ф.И.О., должность):** старший мастер очистных сооружений МП «Саранскгорводоканал» Белов А.И., инженер-технолог МП «Саранскгорводоканал» Зацепин Я.Н.
- 3. Дата проведения анализа в ИЛКВ (количество проб):** 07.02.2023г. - 13.03.2023г. (14 проб)
- 4. Место отбора проб:** песколовки городских очистных сооружений канализации (ГОСК), выход с первичных отстойников, выход с вторичных отстойников ГОСК, место сброса сточных вод с ГОСК в р. Инсар.
- 5. Основание для отбора проб:** заявка №3 от 09.01.2023, производственный контроль согласно план-графику отбора проб сточной и природной поверхностной воды с Городских и Зыковских очистных сооружений канализации на 2023г.
- 6. Цель отбора:** соответствие Разрешению №13/01-2-19 на основании приказа №378/Росприроднадзора от 23.09.2019г. на сброс веществ и микроорганизмов в водные объекты.
- 7. НД на метод отбора:** ГОС Р 59024-2020 «Вода. Общие требования к отбору проб». ПНД Ф 12.15.1-08 Методические указания по отбору проб для анализа сточных вод.
- 8. Условия транспортировки:** -

Испытательная лаборатория качества воды

МП «Саранскгорводоканал»

группа химического анализа контроля очистки сточной воды

Адрес предприятия: 430011, Республика Мордовия, г. Саранск, переулок Дачный, д. 2 «а», тел. 8-8342-24-62-09

Адрес лаборатории: 430006, Республика Мордовия, г. Саранск, Александровское шоссе, д. 55, тел. 8-8342-29-42-83

Экземпляр № 1

страница 2, всего страниц 2

от «13» марта

2023 г.

Результаты испытаний:

Показатели	Место отбора													
	Песковки ГОСК			Выход с первичных отстойников ГОСК			Выход с вторичных отстойников ГОСК			Выход с био прудов ГОСК в р. Инсар			р. Инсар, 500 м выше сброса с ГОСК	р. Инсар, 500 м ниже сброса с ГОСК
	Дата отбора			Дата отбора			Дата отбора			Дата отбора			Дата отбора	
	07.02.23	14.02.23	20.02.23	07.02.23	14.02.23	20.02.23	07.02.23	14.02.23	20.02.23	07.02.23	14.02.23	20.02.23	14.02.23	
Температура, °С	12	13	13	-	-	-	10	12	14	6	6	6	2	3
Водородный показатель, ед. рН	7,6	7,5	7,6	-	-	-	7,9	8,0	7,9	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Взвешенные вещества, мг/дм ³	338	348	372	154	174	178	6,8	7,8	8,0	4,0	3,4	4,0	5,6	5,0
Растворенный кислород, мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	8,5	7,8	8,0	10,2	11,1	11,2	10,9	10,8
ХПК, мг/дм ³	990	1017	1005	-	-	-	34	41	40	14,0	15,8	16,3	16,0	16,0
БПК ₅ , мг/дм ³	468	495	474	238	210	189	2,8	4,2	2,3	1,0	2,2	2,3	3,1	3,0
БПК ₂₀ , мг/дм ³	702	720	693	306	296	251	5,2	6,6	5,7	2,4	3,9	3,6	5,0	4,8
Ионы аммония (по N), мг/дм ³	43,1	39,4	39,5	-	-	-	2,0	1,6	1,1	0,70	0,70	0,75	0,50	0,52
Нитрит-ион, мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	0,56	0,40	0,66	0,10	0,11	0,14	0,08	0,09
Нитрат-ион, мг/дм ³	-	-	-	-	-	-	15,0	16,2	15,9	17,8	17,9	17,9	3,4	9,9
Фосфат-ион (по P), мг/дм ³	7,0	6,7	6,9	-	-	-	0,42	0,40	0,70	0,36	0,34	0,36	0,06	0,12
Хлорид-ион, мг/дм ³	195	190	189	-	-	-	182	181	180	175,5	172,0	174,0	40,4	78,0
Сульфат-ион, мг/дм ³	-	160	-	-	-	-	-	155	-	-	142	-	79	112
Нефтепродукты, мг/дм ³	6,6	7,1	7,2	-	-	-	-	-	-	0,06	0,04	0,08	0,20	0,80
Железо общее, мг/дм ³	4,5	4,2	3,9	-	-	-	0,63	0,57	0,47	0,13	0,12	0,11	0,06	0,09
Медь, мг/дм ³	0,012	0,009	0,011	-	-	-	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Цинк, мг/дм ³	0,092	0,007	0,010	-	-	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Хром +6, мг/дм ³	<0,01	<0,01	<0,01	-	-	-	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Никель, мг/дм ³	<0,005	<0,005	<0,005	-	-	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
АПАВ, мг/дм ³	2,4	2,2	2,1	-	-	-	0,41	0,39	0,70	0,13	0,12	0,18	0,08	0,09
Сухой остаток, мг/дм ³	-	1120	-	-	-	-	-	900	-	-	850	-	455	572
ОКБ, КОЕ в 100 мл	-	-	-	-	-	-	-	-	-	450	300	300	2,3·10 ⁴	1,86·10 ⁴
Колифаги, БОЕ в 100 мл	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	0	0	2,0·10 ⁴	1,8·10 ⁴

Отчет составил и оформил:

Зам.начальника ИЛКВ МП «Саранскгорводоканал»

(должность)

Мишунова И.Н.

(подпись)

Мишунова И.Н.

(Ф.И.О.)

Копирование, тиражирование отчета испытаний, частичная или полная перепечатка результатов, представленных в отчете, без разрешения ИЛКВ ЗАПРЕЩЕНО.

Результаты испытаний, представленные в данном отчете, распространяются только на пробы, подвергнутые испытанию.

Испытательная лаборатория качества воды
МП «Саранскгорводоканал»

группа химического анализа контроля очистки сточной воды

Адрес предприятия: 430011, Республика Мордовия, г. Саранск, переулок Деяный, д. 2 «а», тел. 8-8342-24-62-09
Адрес лаборатории: 430006, Республика Мордовия, г. Саранск, Александровское шоссе, д. 55, тел. 8-8342-29-42-83

О РЕЗУЛЬТАТАХ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ ПРОБ СТОЧНОЙ И ПРИРОДНОЙ ПОВЕРХНОСТНОЙ ВОДЫ
ПО ХИМИЧЕСКИМ И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ
за январь 2023 г.

ОТЧЁТ

Экземпляр № 1
страница 1, всего страниц 2

УТВЕРЖДАЮ
Надательник ИЛКВ
О.Н. Байгушева
«14» января 2023 г.
МП «Саранскгорводоканал»

- от «14» января 2023 г.
1. **Наименование пробы:** вода сточная, вода природная поверхностная
 2. **Поставщик проб (Ф.И.О., должность):** старший мастер очистных сооружений МП «Саранскгорводоканал» Белов А.И., инженер-химик ИЛКВ МП «Саранскгорводоканал» Шакина О.А., инженер-химик ИЛКВМП «Саранскгорводоканал» Косынкина Д.В.
 3. **Дата проведения анализа в ИЛКВ (количество проб):** 10.01.2023г. - 14.02.2023г. (14 проб)
 4. **Место отбора проб:** несколько городских очистных сооружений канализации (ГОСК), выход с первичных отстойников, выход с вторичных отстойников ГОСК, место сброса сточных вод с ГОСК в р. Инсар.
 5. **Основание для отбора проб:** заявка №3 от 09.01.2023, производственный контроль согласно план-графику отбора проб сточной и природной поверхностной воды с Городских и Зыковских очистных сооружений канализации на 2023г.
 6. **Цель отбора:** соответствие Разрешению №13/01-2-19 на основании приказа №378/Проектнадзора от 23.09.2019г. на сброс веществ и микроорганизмов в водные объекты.
 7. **НД на метод отбора:** ПНД Ф 12.15.1-08 Методические указания по отбору проб для анализа сточных вод
 8. **Условия транспортировки:** -

Испытательная лаборатория качества воды

МП «Саранскгорводоканал»

группа химического анализа контроля очистки сточной воды

Адрес предприятия: 430011, Республика Мордовия, г. Саранск, переулок Дачный, д. 2 «а», тел. 8-8342-24-62-09
 Адрес лаборатории: 430006, Республика Мордовия, г. Саранск, Александровское шоссе, д. 55, тел. 8-8342-29-42-83

Экземпляр № 7

страница 2, всего страниц 2

от «14» сентября

2023 г.

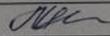
Результаты испытаний:

Показатели	Место отбора													
	Песколовки ГОСК			Выход с первичных отстойников ГОСК			Выход с вторичных отстойников ГОСК			Выход с био прудов ГОСК в р. Инсар			р. Инсар, 500 м выше сброса с ГОСК	р. Инсар, 500 м ниже сброса с ГОСК
	Дата отбора			Дата отбора			Дата отбора			Дата отбора			Дата отбора	
	10.01.23	17.01.23	24.01.23	10.01.23	17.01.23	24.01.23	10.01.23	17.01.23	24.01.23	10.01.23	17.01.23	24.01.23	17.01.23	
Температура, °С	12	14	15	-	-	-	10	11	13	4	1	1	2	2
Водородный показатель, ед. рН	7,5	7,6	7,6	-	-	-	7,9	7,9	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Взвешенные вещества, мг/дм³	309	376	343	100	97	105	6,4	14,4	5,4	2,4	3,0	1,2	8,0	6,4
Растворенный кислород, мг/дм³	-	-	-	-	-	-	9,5	8,4	7,8	12,0	10,6	10,0	10,6	10,6
ХПК, мг/дм³	825	810	924	-	-	-	29,0	49,6	31,0	11,0	10,7	12,0	23,3	17,1
БПК₅, мг/дм³	316	342	418	-	-	-	3,9	3,6	4,6	0,9	0,9	0,8	1,2	1,1
БПК₂₀, мг/дм³	475	489	592	284	311	279	5,4	6,0	6,9	2,2	2,1	2,1	3,0	3,0
Ионы аммония (по N), мг/дм³	40,4	47,1	48,4	-	-	-	0,99	1,1	2,1	0,60	0,65	0,88	2,1	0,88
Нитрит-ион, мг/дм³	-	-	-	-	-	-	0,29	0,25	0,92	0,14	0,10	0,10	0,92	0,10
Нитрат-ион, мг/дм³	-	-	-	-	-	-	15,8	16,0	15,7	17,8	17,9	17,6	4,2	9,8
Фосфат-ион (по P), мг/дм³	5,8	3,9	4,1	-	-	-	1,0	0,52	0,64	0,24	0,20	0,24	0,30	0,28
Хлорид-ион, мг/дм³	205	190	194	-	-	-	181	181	181	170	170	176	43,7	64,9
Сульфат-ион, мг/дм³	161	-	-	-	-	-	-	154	-	-	141	-	82	118
Нефтепродукты, мг/дм³	6,4	6,6	7,9	-	-	-	-	-	-	0,06	0,04	0,04	0,08	0,08
Железо общее, мг/дм³	3,3	2,9	3,0	-	-	-	0,16	0,42	0,48	0,09	0,10	0,11	0,05	0,06
Цинк, мг/дм³	0,125	0,010	0,090	-	-	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Хром +6, мг/дм³	<0,01	<0,01	<0,01	-	-	-	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Никель, мг/дм³	<0,005	<0,005	<0,005	-	-	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
АПАВ, мг/дм³	2,3	2,1	2,2	-	-	-	0,46	0,34	0,40	0,12	0,16	0,14	0,09	0,11
Сухой остаток, мг/дм³	-	1124	-	-	-	-	-	920	-	-	842	-	465	567
ОКБ, КОЕ в 100 мл	-	-	-	-	-	-	-	-	-	400	450	450	2,14 · 10⁴	1,7 · 10⁴
Колифаги, БОЕ в 100 мл	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,7	0	0	1,9 · 10⁴	1,5 · 10⁴

Отчет составил и оформил:

Зам. начальника ИЛКВ МП «Саранскгорводоканал»

(должность)



(подпись)

Мишуняева И.Н.

(Ф.И.О.)

Копирование, тиражирование отчета испытаний, частичная или полная перепечатка результатов, представленных в отчете, без разрешения ИЛКВ ЗАПРЕЩЕНО.
 Результаты испытаний, представленные в данном отчете, распространяются только на пробы, подвергнутые испытанию.

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**ПОСТАНОВЛЕНИЕ****от 12 марта 2022 года N 353****Об особенностях разрешительной деятельности в Российской Федерации в 2022 и 2023 годах***

(с изменениями на 10 июля 2023 года)

Информация об изменяющих документах

* Наименование в редакции, введенной в действие с 5 октября 2022 года постановлением Правительства Российской Федерации от 4 октября 2022 года N 1759. - См. предыдущую редакцию.

В соответствии с пунктом 3 части 1 статьи 18 Федерального закона от 8 марта 2022 г. N 46-ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" Правительство Российской Федерации

постановляет:

1. Продлить на 12 месяцев действие срочных разрешений, сроки действия которых истекают в период со дня вступления в силу настоящего постановления по 31 декабря 2022 г., согласно приложению N 1.

1_1. Продлить на 12 месяцев действие срочных разрешений, сроки действия которых истекают в период со дня вступления в силу постановления Правительства Российской Федерации от 9 апреля 2022 г. N 626 "О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 12 марта 2022 г. N 353" по 31 декабря 2022 г., согласно приложению N 1_1.

(Пункт дополнительно включен с 12 апреля 2022 года постановлением Правительства Российской Федерации от 9 апреля 2022 года N 626)

1_2. Продлить на 12 месяцев действие срочных разрешений, сроки действия которых истекают (истекли) в 2023 году, согласно приложению N 1_2.

(Пункт дополнительно включен с 26 января 2023 года постановлением Правительства Российской Федерации от 23 января 2023 года N 63, распространяется на правоотношения, возникшие с 1 января 2023 года)

2. Федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный на осуществление нормативно-правового регулирования в соответствующей сфере деятельности, вправе принять решение:

о продлении в соответствии с пунктом 1 настоящего постановления разрешений, указанных в приложении N 1 к настоящему постановлению, срок действия которых истек ранее дня вступления в

Верхне-Волжское бассейновое водное управление
Федерального агентства водных ресурсов
(Наименование органа, осуществившего государственную регистрацию)

Зачислено

"01 марта 2023 г.

В государственном водном реестре
за № 13-08.01.05.002-Р-РСБХ-С-2023-23023/00
вср специализированная фирма Карата ЮС
(Должность, фамилия и.о. лица, осуществившего регистрацию)

Подпись Карата



Министерство
лесного, охотничьего хозяйства и природопользования
Республики Мордовия
(наименование органа исполнительной власти или органа местного самоуправления)

РЕШЕНИЕ
о предоставлении водного объекта в пользование
от «20» февраля 2023 г. № 311 г. Саранск

1. Сведения о водопользователе:

1.1. Наименование: Муниципальное предприятие городского округа Саранск «Саранское водопроводно-канализационное хозяйство» (МП «Саранскгорводоканал»).
(указывается полное и сокращенное (при наличии) - для юридического лица, фамилия, имя отчество (при наличии) - для физического)

1.2. ИНН: 1325022400.

1.3. ОКВЭД: 37.00

(указывается код по ОКВЭД, соответствующий цели использования водного объекта)

1.4. Адрес: 430011, Республика Мордовия, г. Саранск, пер. Дачный, д. 2А

430011, Республика Мордовия, г. Саранск, пер. Дачный, д. 2А

(указывается фактический и юридический адрес - для юридического лица, адрес регистрации по месту жительства, адрес фактического проживания - для физического лица и индивидуального предпринимателя)

2. Сведения о водном объекте:

2.1. Наименование водного объекта (части водного объекта): участок реки Инсар.

2.2. Код водохозяйственного участка: 08.01.05.002 - Алатырь.

2.3. Описание местоположения береговой линии (границы водного объекта), в пределах которой осуществляется водопользование (координаты 2-х характерных точек береговой линии, прилегающих к крайним точкам места водопользования (описание береговой линии (границы водного объекта) приводится в случае прилегания места водопользования к береговой линии): сведения отсутствуют.

2.4. Место водопользования: Республика Мордовия, г. Саранск, Александровское шоссе, д. 55.

Координаты места водопользования: 54°15'32"с.ш. и 45°16'40"в.д. (X - 400321.459, Y - 1297524.810).

(указываются наименование субъекта Российской Федерации, муниципального образования, координаты места водопользования, для целей, установленных пунктами 3-8, 12 части 3 статьи 11 Водного кодекса Российской Федерации, статьей 6.6 Федерального закона от 03.06.2006 № 73-ФЗ «О введении в действие Водного кодекса Российской Федерации», указывается площадь используемой акватории в км²)

3. Цель и виды использования водного объекта или его части:

3.1. Цель использования водного объекта или его части:

сброс сточных вод

(указывается в соответствии с частью 3 статьи 11 Водного кодекса Российской Федерации)

3.2. Вид использования водного объекта или его части:

совместное водопользование.

(указывается в соответствии со статьей 38 Водного кодекса Российской Федерации)

3.3. Способ использования водного объекта или его части:

Муниципальное предприятие
городского округа Саранск «Саранское
водопроводно-канализационное хозяйство»
Вход № 1448
* 02 * 03 20 23

водопользование без забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов.

(указывается в соответствии со статьей 38 Водного кодекса Российской Федерации)

4. Условия использования водного объекта или его части:

4.1. Соблюдение требований, установленных статьями 39 и 55 Водного кодекса Российской Федерации (часть 2 статьи 39, часть 2 статьи 55 Водного кодекса Российской Федерации).

4.2. Осуществление целевого использования водного объекта (пункт 4 статьи 3, пункт 1 части 3 статьи 10 Водного кодекса Российской Федерации).

4.3. При эксплуатации гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте и обеспечивающих возможность его использования для нужд водопользователя, учитывать амплитуды колебания уровня и расхода воды в водном объекте при различных условиях водности (пункты 10 и 11 статьи 3, пункт 1 части 2 статьи 39, части 1 и 2 статьи 42 Водного кодекса Российской Федерации).

4.4. При прекращении права пользования водным объектом:

а) прекратить в установленный срок использование водного объекта (пункт 1 части 6 статьи 10 Водного кодекса Российской Федерации);

б) обеспечить консервацию или ликвидацию гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водных объектах (пункт 2 части 6 статьи 10 Водного кодекса Российской Федерации);

в) осуществить природоохранные мероприятия, связанные с прекращением использования водного объекта (пункт 2 части 6 статьи 10 Водного кодекса Российской Федерации).

4.5. Допустимый объем сброса сточных вод (в случае неравномерного сброса, допустимый объем сброса сточных вод указывается для каждого года отдельно): 2023-2027 гг. – 24850,4 тыс.м³. Поквартальный график сброса прилагается к настоящему Решению и является его неотъемлемой частью. Качество воды в месте (местах) сброса сточных вод, указанного в пункте 2.4 настоящего Решения, в результате их воздействия на водный объект определяется требованиями к сбрасываемым сточным водам, обеспечивающими достижение нормативного качества воды в водном объекте (настоящий пункт заполняется в случае использования водного объекта для целей: сброса сточных вод; сброса сточных вод для осуществления аквакультуры (рыбоводства); в случае использования водного объекта для иных целей указывается «-») (пункт 3 части 3 статьи 22, части 1, 4, 5, 6 статьи 35 Водного кодекса Российской Федерации).

4.6. Объем донного грунта, подлежащего изъятию: – (статья 52.3 Водного кодекса Российской Федерации).

4.7. Реквизиты выданной лицензии на пользование недрами (настоящий пункт заполняется в случае использования водного объекта для целей разведки и добычи полезных ископаемых, в случае использования водного объекта для иных целей указывается «-»): – (пункт 6 статьи 11, статья 52 Водного кодекса Российской Федерации).

(указываются серия, номер, вид лицензии, целевое назначение и виды работ)

4.8. Объем сплавляемой древесины (лесоматериалов), тыс. м³ – (пункт 9 статьи 11 Водного кодекса Российской Федерации).

Осуществление сплава (лесоматериалов) в соответствии с графиком проведения сплава древесины (лесоматериалов), согласованного с: _____

(указывается наименование территориального органа Росводресурсов)

(пункт 1 части 2 статьи 39, пункт 5 части 8 статьи 45 Водного кодекса Российской Федерации).

Регулярное проведение очистки водного объекта от затонувшей древесины (лесоматериалов) и предоставление информации о выполненных работах в соответствии с графиком, согласованным _____ (настоящий пункт заполняется

(указывается наименование органа, принявшего настоящее Решение)

в случае использования водного объекта для целей сплава древесины (лесоматериалов); в случае использования водного объекта для иных целей указывается «-») (часть 1 статьи 48 Водного кодекса Российской Федерации).

4.9. Допустимый объем забора (изъятия) водных ресурсов: тыс.м³. Поквартальный график забора прилагается к настоящему Решению и является его неотъемлемой частью (настоящий пункт заполняется в случае использования водного объекта для целей: забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов для гидромелиорации земель; забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов для осуществления аквакультуры (рыбоводства); в случае использования водного объекта для иных целей указывается «-») (пункт 5 части 2 статьи 39, часть 2 статьи 58, пункт 2 части 6 статьи 60 Водного кодекса Российской Федерации).

5. Срок водопользования:

5.1. Срок водопользования установлен с 01.03.2023 по 02.03.2027 г.
(день, месяц, год) (день, месяц, год)

5.2. Настоящее Решение о предоставлении водного объекта или его части в пользование вступает в силу с момента его регистрации в государственном водном реестре.

6. Приложение: поквартальный график сброса сточных (в случае использования водного объекта для целей сброса сточных вод).

Заместитель Министра
лесного, охотничьего хозяйства
и природопользования
Республики Мордовия



Маланкина Наталья Александровна
(фамилия, имя, отчество (при наличии))

20.02.2023 г.

**ГРАФИК
сброса сточных вод
на 2023-2027годы**

Муниципальное предприятие городского округа Саранск
«Саранское водопроводно-канализационное хозяйство»

Согласовано
Заместитель Министра
лесного, охотничьего
хозяйства и природопользования
Республики Мордовия



Н.А. Маланкина

Утверждаю
Директор Муниципального предприятия
городского округа Саранск «Саранское
водопроводно-канализационное
хозяйство»



Ю. Н. Шохин

№ п/п	Параметры водопользования	Ед. изм.	Квартал				в год
			I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Городские очистные сооружения канализации	тыс. м ³	6212,6	6212,6	6212,6	6212,6	24850,4

Муниципальное предприятие городского округа Саранск «Саранское водопроводно-канализационное хозяйство»



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
(РОСПРИРОДНАДЗОРА) ПО РЕСПУБЛИКЕ МОРДОВИЯ

РАЗРЕШЕНИЕ

№ 13/01-2-19

на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и
микроорганизмов в водные объекты

На основании приказа
Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
(Росприроднадзора) по Республике Мордовия
от «23» сентября 2019 г. № 378/1.

Муниципальному предприятию городского округа Саранск
«Саранское водопроводно – канализационное хозяйство»

430011, Республика Мордовия, г.о. Саранск, пер. Дачный, д. 2 а
ОГРН 1021300973374, ИНН 1325022400

(для юридического лица - полное наименование, организационно-правовая форма, место нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица;

для индивидуального предпринимателя - фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, место его жительства, данные документа, удостоверяющего его личность, основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя; идентификационный номер налогоплательщика)

разрешается осуществлять сброс загрязняющих веществ в составе сточных и (или) дренажных вод:

по выпуску № 1 – в период с «23» сентября 2019 г. по «25» января 2023 г.

по выпуску № 2 – в период с «23» сентября 2019 г. по «25» января 2023 г.

Перечень и количество загрязняющих веществ по выпуску №1 сточных и (или) дренажных вод указаны в приложении (на 2 листах) к настоящему разрешению, являющихся его неотъемлемой частью.

Дата выдачи разрешения: «23» сентября 2019 г.

Руководитель Управления
Федеральной службы по надзору в сфере
природопользования (Росприроднадзора)
по Республике Мордовия




подпись

А.М. Аленцин
ФИО

**Перечень и количество
загрязняющих веществ, разрешенных к сбросу
в реку Инсар**
наименование водного объекта
по выпуску №1 (Республика Мордовия, г.о. Саранск)
местоположение
утвержденный расход сточных и (или) дренажных вод 2836,5 м³/час

№ п/п	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных и (или) дренажных вод в пределах норматива допустимого сброса, мг/дм ³	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах норматива допустимого сброса, т/год (на период действия разрешения на сброс)						Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных и (или) дренажных вод в пределах лимита сброса, мг/дм ³	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах установленных ВСВ				
			т/год (на период действия разрешения на сброс)	с разбивкой по кварталам, т						т/год (на период действия разрешения на сброс)	с разбивкой по кварталам, т			
				I	II	III	IV	—			I	II	III	IV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	Взвешенные вещества	16,3	405,0181620	101,2545405	101,2545405	101,2545405	101,2545405	—	—	—	—	—	—	—
2.	Минеральный состав	862	21418,7518800	5354,68797	5354,68797	5354,68797	5354,68797	—	—	—	—	—	—	—
3.	БПК _{полн}	4,2	104,3605080	26,090127	26,090127	26,090127	26,090127	—	—	—	—	—	—	—
4.	Нефтепродукты	0,08	1,9878192	0,4969548	0,4969548	0,4969548	0,4969548	—	—	—	—	—	—	—
5.	Сульфат-ион	148	3677,46552	919,36638	919,36638	919,36638	919,36638	—	—	—	—	—	—	—
6.	Хлорид-ион	176	4373,20224	1093,30056	1093,30056	1093,30056	1093,30056	—	—	—	—	—	—	—
7.	Нитрат-ион	18	447,25932	111,81483	111,81483	111,81483	111,81483	—	—	—	—	—	—	—
8.	Фосфат-ион	0,38	9,4421412	2,3605353	2,3605353	2,3605353	2,3605353	—	—	—	—	—	—	—
9.	Аммоний-ион	1,04	25,8416496	6,4604124	6,4604124	6,4604124	6,4604124	—	—	—	—	—	—	—
10.	Железо общее	0,156	3,87624744	0,96906186	0,96906186	0,96906186	0,96906186	—	—	—	—	—	—	—
11.	АСПАВ	0,22	5,4665028	1,3666257	1,3666257	1,3666257	1,3666257	—	—	—	—	—	—	—
12.	Нитрит-ион	0,16	3,9756384	0,9939096	0,9939096	0,9939096	0,9939096	—	—	—	—	—	—	—
13.	Медь	0,001	0,02484774	0,006211935	0,006211935	0,006211935	0,006211935	—	—	—	—	—	—	—
14.	Цинк	0,01	0,2484774	0,06211935	0,06211935	0,06211935	0,06211935	—	—	—	—	—	—	—
15.	Никель	0,01	0,2484774	0,06211935	0,06211935	0,06211935	0,06211935	—	—	—	—	—	—	—
16.	Хром	0,02	0,4969548	0,1242387	0,1242387	0,1242387	0,1242387	—	—	—	—	—	—	—

Данное приложение является неотъемлемой частью разрешения № 13/01-2-19 от 23 сентября 2019 г. Проект НДС утвержден на срок с 22.05.2018 до 25.01.2023.

Начальник отдела

(подпись)

Д.В. СИМОНОВ

(фамилия, И.О.)

Ответственный исполнитель

(подпись)

О.Ю. МЕТЕЛКИНА

(фамилия, И.О.)

Перечень и количество
загрязняющих веществ, разрешенных к сбросу

в реку Инсар

наименование водного объекта

по выпуску №2 (Республика Мордовия, г.о. Саранск, Октябрьский район, с. Зыково)

местоположение

утвержденный расход сточных и (или) дренажных вод 1,473 м³/час

№ п/п	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных и (или) дренажных вод в пределах норматива допустимого сброса, мг/дм ³	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах норматива допустимого сброса, т/год (на период действия разрешения на сброс)						Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных и (или) дренажных вод в пределах лимита сброса, мг/дм ³	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах установленных ВСВ				
			т/год (на период действия разрешения на сброс)	с разбивкой по кварталам, т						т/год (на период действия разрешения на сброс)	с разбивкой по кварталам, т			
				I	II	III	IV	—			I	II	III	IV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	Взвешенные вещества	0,5	0,00645174	0,001612935	0,001612935	0,001612935	0,001612935	—	—	—	—	—	—	—
2.	БПК _{полн}	3	0,03871044	0,00967761	0,00967761	0,00967761	0,00967761	—	—	—	—	—	—	—
3.	Аммоний-ион	0,5	0,00645174	0,001612935	0,001612935	0,001612935	0,001612935	—	—	—	—	—	—	—
4.	Нитрит-ион	0,08	0,001032278	0,00025807	0,00025807	0,00025807	0,00025807	—	—	—	—	—	—	—
5.	Нитрат-ион	16,9	0,218068812	0,054517203	0,054517203	0,054517203	0,054517203	—	—	—	—	—	—	—
6.	Фосфат-ион	0,2	0,002580696	0,000645174	0,000645174	0,000645174	0,000645174	—	—	—	—	—	—	—
7.	Хлорид-ион	223	2,87747604	0,71936901	0,71936901	0,71936901	0,71936901	—	—	—	—	—	—	—
8.	Сульфат-ион	100	1,290348	0,322587	0,322587	0,322587	0,322587	—	—	—	—	—	—	—
9.	АСПАВ	0,1	0,001290348	0,000322587	0,000322587	0,000322587	0,000322587	—	—	—	—	—	—	—
10	Минеральный состав (сухой остаток)	964	12,43895472	3,10973868	3,10973868	3,10973868	3,10973868	—	—	—	—	—	—	—

Данное приложение является неотъемлемой частью разрешения № 13/01-2-19 от 23 сентября 2019 г. Проект НДС утвержден на срок с 09.09.2019 до 09.09.2024.

Начальник отдела



(подпись)

Д.В. СИМОНОВ

(фамилия, И.О.)

Ответственный исполнитель



(подпись)

О.Ю. МЕТЕЛКИНА

(фамилия, И.О.)

Прошнуровано, пронумеровано
и скреплено печатью на 3
листах

Начальник отдела:
(подпись)

Симонов Д.В.



УТВЕРЖДАЮ
 Директор МП «Саранскгорводоканал»

Ю.Н. Шохин

« 20 г.



Баланс водопотребления и отведения сточных вод Муниципального предприятия городского округа Саранск «Саранское водопроводно-канализационное хозяйство» за 2022 год

№ п/п	Наименование потребителей	Ед. измерения	Кол-во потребителей	Норма расхода л/сут	Водопотребление Поставщик МП «Саранскгорводоканал»		Норма расхода л/сут	Водоотведение на очистные сооружения МП «Саранскгорводоканал»		Наименование приемника стоков
					м3/сут	тыс.м3/год		м3/сут	тыс.м3/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Хозяйственно-питьевые нужды										
1	Население обслуживаемое МП г.о. Саранск (УК, ДУ)	Чел.	265905	210	33913,500	12378,430		40286,643	14704,625	Очист. Сооруж. Далее р.Инсар
2	Население ведомственного жилья	Чел.	7748	170	521,75	190,439		1838,250	670,961	
3	Население частного сектора г.о. Саранск	Чел.	20001	120	2608,730	952,187		136,170	49,702	
4	Промышленные предприятия	шт	47	100	4173,970	1523,50		22671,84	8275,22	
5	Собственные нужды МП "Саранскгорводоканал"	шт.	-	-	166,300	60,699	-	155,342	56,7	
6	Учреждения и прочие организации	шт	3800	30	10434,920	2577,43		2994,96	1093,16	
Всего:					51819,17	17682,685		68083,2	24850,368	

Начальник абонентского
 отдела

Крысанов М.В.



**МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ГОРОДСКОГО ОКРУГА САРАНСК
«САРАНСКОЕ ВОДОПРОВОДНО-
КАНАЛИЗАЦИОННОЕ ХОЗЯЙСТВО»**

430011, г. Саранск, переулок Дачный, 2а
24-71-65, Факс 24-62-09; 24-58-80
e-mail: saransk-vk@e-mordovia.ru

№ 596 от 31.03.2023 г.

Генеральному директору
ООО «Глория»
П. И. Городецкому

Уважаемый Павел Иванович!

Рассмотрев обращение от 29.03.2023 № Р-075/23 и перечень запрашиваемых исходных данных для проектной документации по объекту: «Реконструкция (модернизация) очистных сооружений канализации (мощностью 225 000м³/сутки) на территории г.о. Саранск», сообщаем следующее:

п.1. Утвержденный баланс водопотребления и водоотведения равен 24 850,4 тыс.м³ – 1 экземпляр

п.2. Прошу проектом предусмотреть следующие технико-технологические решения:

1. запуск воздухоподводящих агрегатов через преобразователь частоты в возможность контроля температуры подшипников электродвигателя и защиты от перегрева.
2. задвижки с электродвигателем для регулировки потоков воздуха с выводом информации о положении затвора, а так же установку манометров на всех проектируемых воздухопроводах.
3. Автоматическое включение скребковых механизмов на первичных и вторичных отстойниках через заданный период времени с дистанционным управлением, с ремонтом рельс и колес, а так же с возможностью бесперебойной эксплуатации в зимний период времени.
4. Установку жируловителей на первичных отстойниках.
5. Прошу предусмотреть возможность актуализации расхода сточных вод по очередям с целью корректировки технологического процесса.
6. Прошу выровнять уровень приямков, дна и стен первичных, вторичных отстойников и аэротенков, а так же предусмотреть возможность актуализации данных об уровне осадка и избыточного активного ила.

Рабочие вопросы, возникающие в процессе разработки проектной документации, можете адресовать начальнику очистных сооружений Денису Сергеевичу Кривошееву (тел. +7-964-853-25-41), инженеру-технологу Ярославу Николаевичу Зацепину (тел. +7-927-9760-46-46).

п.3. Отсутствуют технические условия на электроснабжение, питание очистных сооружений осуществляются от сетевых организаций МП «Горсвет» и АО ТФ «Ватт»

п.4. Существующие лабораторные данные анализов прикладываются в одном экземпляре.

п.5. Объем стоков, которые планируется привозить ассенизаторскими машинами – 5000 м³/месяц.

п.6. План существующих инженерных сетей – 1 экземпляр.

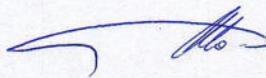
п.7. Полигон ТБО находится в Лямбирском районе в 18 километрах от городских очистных сооружений, дорога пролегает по трассе через село Аксеново.

п.8. Данные от территориального органа Федерального агентства водных ресурсов со сведениями об идентификационных характеристиках водного объекта, в который планируется запроектировать сброс очищенных сточных вод – 1 экземпляр.

п.9. Градостроительные планы на земельные участки с объектами городских очистных сооружений – 1 электронный архив документов.

- п.10. Правоустанавливающие документы на эти земельные участки – 1 экземпляр.
- п.11. Правоустанавливающие документы на здания и сооружения – 1 экземпляр.
- п.12. План площадки очистных сооружений – 1 экземпляр.
- п.14. Полигон ТБО находится в Лямбирском районе в 18 километрах от городских очистных сооружений, дорога пролегает по трассе через село Аксеново.
- п.15. Согласно Федеральному закону Российской Федерации от 22 июля 2008 года №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» - норматив прибытия пожарной охраны в пределах городской местности 10 минут.
- п.16. Приказ об утверждении нормативно-допустимых сбросов – 1 экземпляр.
- п.17. Разрешение на сброс загрязняющих веществ и микроорганизмов – 1 экземпляр.
- п.18. Данную информацию в полном объеме предоставить невозможно в виду отсутствия приборов учета на блоках очистки сточных вод. Регулировка воды проходит по данным гидробиологического и химического анализов. Прошу проводить расчеты с сохранением проектной мощности: 80 000 м³/сутки – первая очередь (первый блок), 80 000 м³/сутки – вторая очередь (второй и третий блоки). Состав стоков 70% хозяйственно-бытовые сточные воды, 30% промышленные сточные воды.
- п.19. Комплекс очистки сточных вод проектной мощностью 80 000 м³/сутки – первая очередь (первый блок) состоит из преаэратора (50м×6м×3,7м - длина×ширина×глубина), резервуара сырого осадка – 2 шт., (4м×5м×2,8м), первичных горизонтальных отстойников (45м×9м×3,2м), аэротенки (75м×18м×4,5м), вторичных горизонтальных отстойников (33м×9м×3,2м), контактных резервуаров (18м×13м×4,5м).
Комплекс очистки сточных вод проектной мощностью 80 000 м³/сутки (вторая очередь – второй и третий блоки) состоит из распределительной камеры (6,2м×3,4м×2,0м), первичных отстойников (30м×9м×4м), аэротенков (72м×18м×4,5м), вторичных горизонтальных отстойников (32,5м×9м×4,25м), контактных резервуаров (12м×24м×3,2м).
- п.20. Состав стоков – 1 экземпляр.
- п.21. Источники питьевого водоснабжения – 1 экземпляр.
- п.24. Приказ о назначении – 1 экземпляр
- п.25. Данная информация указана в выписках из росреестра
- п.27. Направлен запрос в Управление Россельхознадзора. 31.03.23 запрос был получен
- п.28. Информация о санитарно-защитной зоне – 1 экземпляр.
- п.29. Информация о месте размещения отходов – 1 экземпляр.

Директор



Ю. Н. Шохин

Исполнители:
начальник ОС
Д. С. Кривошеев,
Инженер-технолог
Я. Н. Зацепин



Федеральное агентство водных ресурсов
(Росводресурсы)

Верхне-Волжское бассейновое водное управление

ПРИКАЗ

25.01.2018

г. Нижний Новгород №

35

Об утверждении нормативов допустимых сбросов веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты

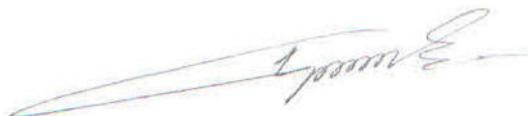
В соответствии постановлением Правительства Российской Федерации от 23.07.2007 №469 «О порядке утверждения нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей», Положением о Верхне-Волжском бассейновом водном управлении Федерального агентства водных ресурсов, утвержденным приказом Федерального агентства водных ресурсов от 11.03.2014 г. № 66 «Об утверждении Положений о территориальных органах Федерального агентства водных ресурсов», приказом Минприроды РФ от 17.12.2007 №333 «Об утверждении Методики разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей» (далее – Методика), приказом Минприроды РФ от 02.06.2014 №246 «Об утверждении административного регламента Федерального агентства водных ресурсов по предоставлению государственной услуги по утверждению нормативов допустимых сбросов веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей по

согласованию с Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Федеральным агентством по рыболовству и Федеральной службой по надзору в сфере природопользования», на основании Заключения о соответствии проекта НДС положениям Методики и согласований от согласующих уполномоченных органов исполнительной власти, п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить нормативы допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в реку Инсар для Муниципального предприятия городского округа Саранск «Саранское водопроводно-канализационное хозяйство» (МП «Саранскгорводоканал») на срок до 25 января 2023 года в соответствии с приложением к данному приказу.

2. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя руководителя Л.А.Махову.

Руководитель



А.Н.Баринов

Приложение 1 к приказу
Верхне-Волжского БВУ
от 25.01.2018 г. № 35

**Норматив(ы) допустимого сброса
в реку Инсар (Республика Мордовия),
водохозяйственный участок 08.01.05.002**
(наименование водного объекта и водохозяйственного участка)

Рег.№ 25 01 18 - 0035

Наименование водопользователя (юридического лица, физического лица или индивидуального предпринимателя): Муниципальное предприятие городского округа Саранск «Саранское водопроводно-канализационное хозяйство» (МП «Саранскгорводоканал»)

1. Реквизиты водопользователя (юридического лица, физического лица или индивидуального предпринимателя):
Юридический адрес: 430011, Республика Мордовия, г.Саранск, пер.Дачный, д.2А
Фактический адрес: 430000, Республика Мордовия, г.Саранск, Александровское шоссе, 55
ИНН: 1325022400 ОГРН: 1021300973374
Ф.И.О. и телефон должностного лица, ответственного за водопользование, его должность: Директор МП «Саранскгорводоканал» - Шумилкин С. И., (8342)24-62-09

2. Цели водопользования: сброс очищенных сточных вод

3. Место сброса сточных вод, (географические координаты и расстояние от устья (для водотоков): река Инсар 54°15/31//с.ш., 43°12/ 38// в. д., расстояние от устья до городских очистных сооружений канализации, которые находятся в районе с. Александровка 87 км.

4. Тип оголовка выпуска сточных вод: сосредоточенный

5. Категория сточных вод: хозяйственно - бытовые, производственные

6. Утвержденный расход сточных вод для установления НДС: 2836,5 м³/час;
2070864,0 м³/мес.; 24850368,0 м³/год.

7. Утвержденный норматив допустимого сброса веществ и микроорганизмов в водный объект:

7.1. Утвержденный норматив допустимого сброса в водный объект
 Наименование выпуска: выпуск № 1 в р. Инсар с городских очистных сооружений канализации МП «Саранскгорводоканал».

Сброс веществ не указанных ниже - запрещен.

	Наименование веществ	Класс опасности	Допустимая концентрация мг/дм ³	Утвержденный норматив допустимого сброса веществ											
				январь		февраль		март		апрель		май			
				г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
1	Взвешенные вещества	4	16,3	46234,95	33,755	46234,95	33,755	46234,95	33,755	46234,95	33,755	46234,95	33,755		
2	БПК _{полн}	-	4,2	11913,3	8,698	11913,3	8,698	11913,3	8,698	11913,3	8,698	11913,3	8,698		
3	Аммоний - ион	4	1,04	2949,96	2,154	2949,96	2,154	2949,96	2,154	2949,96	2,154	2949,96	2,154		
4	Нитрат - ион	4b	0,16	453,84	0,331	453,84	0,331	453,84	0,331	453,84	0,331	453,84	0,331		
5	Нитрат - ион	4b	18,0	51057,0	37,276	51057,0	37,276	51057,0	37,276	51057,0	37,276	51057,0	37,276		
6	Фосфат - ион (по P)	4b	0,38	1077,87	0,787	1077,87	0,787	1077,87	0,787	1077,87	0,787	1077,87	0,787		
7	Хлориды	4b	176	499224,0	364,472	499224,0	364,472	499224,0	364,472	499224,0	364,472	499224,0	364,472		
8	Сульфаты	4	148	419802,0	306,488	419802,0	306,488	419802,0	306,488	419802,0	306,488	419802,0	306,488		
9	Нефтепродукты	3	0,08	226,92	0,166	226,92	0,166	226,92	0,166	226,92	0,166	226,92	0,166		
10	Железо	4	0,156	442,494	0,323	442,494	0,323	442,494	0,323	442,494	0,323	442,494	0,323		
11	АСПАВ (алюксульфат натрия)	4	0,22	624,03	0,456	624,03	0,456	624,03	0,456	624,03	0,456	624,03	0,456		
12	Медь	3	0,001	2,837	0,002	2,837	0,002	2,837	0,002	2,837	0,002	2,837	0,002		
13	Цинк	3	0,01	28,365	0,021	28,365	0,021	28,365	0,021	28,365	0,021	28,365	0,021		
14	Никель	3	0,01	28,365	0,021	28,365	0,021	28,365	0,021	28,365	0,021	28,365	0,021		
15	Хром шестивалентный	3	0,02	56,73	0,041	56,73	0,041	56,73	0,041	56,73	0,041	56,73	0,041		
16	Сухой остаток	-	862	2445063,0	1785,084	2445063,0	1785,084	2445063,0	1785,084	2445063,0	1785,084	2445063,0	1785,084		
17	ХПК	-	17,4	49355,1	36,033	49355,1	36,033	49355,1	36,033	49355,1	36,033	49355,1	36,033		

7. 2. Утвержденный норматив допустимого сброса микроорганизмов в водный объект.

Наименование выпуска: выпуск №1 в р.Инсар с городских очистных сооружений канализации МП «Саранскгорводоканал»

№ п/п	Показатели по видам микроорганизмов	размерность	Допустимое содержание	Утвержденный норматив допустимого сброса
1	Общие колиформные бактерии	КОЕ	не более 500/100мл	450
2	Коли-фаги	БОЕ	не более 10/100мл	10
3	Возбудители инфекционных заболеваний		не должна содержать возбудителей инфекционных заболеваний	отсутствие
4	Жизнеспособные яйца гельминтов		не должны содержаться в 25л воды	отсутствие
5	Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших		не должны содержаться в 25л воды	отсутствие
6	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ	не более 100/100 мл	80

8. Согласованные общие свойства сточных вод:

1) Плавающие примеси (вещества): На поверхности воды водных объектов рыбохозяйственного значения в зоне антропогенного воздействия не должны обнаруживаться плёнки нефтепродуктов, масел, жиров и скопления других примесей;

2) Температура: Температура воды не должна повышаться под влиянием хозяйственной деятельности (в том числе, при сбросе сточных вод) по сравнению с естественной температурой водного объекта более чем на 5⁰С, с общим повышением температуры не более чем до 20⁰С летом и 5⁰С зимой для водных объектов, где обитают холодолюбивые рыбы (лососевые и сиговые) и не более чем до 28⁰С летом и 8⁰С зимой в остальных случаях. В местах нерестилищ налима запрещается повышать температуру воды зимой более чем на 2⁰С.

3) Водородный показатель (рН): Должен соответствовать фоновому значению показателя для воды водного объекта рыбохозяйственного значения;

4) Растворенный кислород: Содержание растворённого кислорода не должно опускаться ниже 6,0 мг/дм³ под влиянием хозяйственной деятельности (в том числе, при сбросе сточных вод) Содержание растворённого кислорода в зимний (подлёдный) период не должно опускаться ниже (в зимний период подлёдный) 6 мг/дм³. В летний (открытый) период во всех водных объектах должен быть не менее 6 мг/дм³.

5) Минерализация: 862 мг/дм³

6) Токсичность воды: Вода водных объектов рыбохозяйственного значения в местах сброса сточных вод не должна оказывать острого токсического действия на тест объекты. Вода водного объекта в контрольном створе не должна оказывать хронического токсического действия на тест - объекты.

НДС утвержден «25» января 2018 г. на срок до «25» января 2023г.

Подлинник документа находится в деле Верхневолжского БВУ
№ 01-05 за 18 год

Верно

Всего в копии 7 л

Ведущий специалист



Т.А. Аронова

Дата 25.01.18





**МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ГОРОДСКОГО ОКРУГА САРАНСК
«САРАНСКОЕ ВОДОПРОВОДНО-
КАНАЛИЗАЦИОННОЕ ХОЗЯЙСТВО»**

430011, г. Саранск, переулок Дачный, 2а

24-71-65, Факс 24-62-09; 24-58-80

e-mail: saransk-vk@e-mordovia.ru

04.09.2023 № 1688

На № _____

Генеральному директору
ООО «Глория»
П. И. Городецкому

Уважаемый Павел Иванович!

В настоящее время сточные воды на городских очистных сооружениях распределяются следующим образом: на первую очередь поступает 70 000 м³/сутки. На вторую очередь: второй блок – 45 000 м³/сутки, третий блок – 45 000 м³/сутки. На сооружение третьей очереди поступает 65 000 м³/сутки (не входит в границы проектирования). В сумме на городские очистные сооружения поступает 225 000 м³/сутки.

Директор

Ю. Н. Шохин

Исполнитель:
Инженер-технолог
Я. Н. Зацепин
+7(927)-976-46-46



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
КОММУНАЛЬНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ «АКВАПОЛИМЕР»
Юридический адрес: Ул. Федорова, 48, с Дворцы, Калужская область, Россия, 249842
Фактический адрес: ул. Болдина 67, оф.,206, г. Калуга,
Тел.: 8 905 640 53 00, 8 910 862 32 50 E-mail: ks527@mail.ru
ОГРН 1154004000127 ИНН/КПП 4004018711/400401001 <http://кск-акваполимер.рф/>

09.08.2023 № 139

ООО «Глория»

Коммерческое предложение

Сообщаем Вам, что ООО «КСК «Акваполимер» готова осуществить изготовление и поставку аэрационной системы согласно опросному листу.

В комплект поставки входит:

№п п	Наименование	Кол- во	Цена	Сумма, вкл доставку и НДС-20%	Срок постав ки
1	Аэратор трубчатый мембранный ТУ 28.29.12-001-25908404-2017, L=1650мм, Ø65мм с узлом крепления к воздуховоду Д110мм, материал мембраны ЭПДМ. Включая: затворы дисковые, комплект воздухопроводов, крепежных и присоединительных элементов для установки системы. Аэротенки первой очереди.	3 компл (аэрот енка)	4 855 333,33	14 566 000,00	45 дн
2	Аэратор трубчатый мембранный ТУ 28.29.12-001-25908404-2017, L=1650мм, Ø65мм с узлом крепления к воздуховоду Д110мм, материал мембраны ЭПДМ. Включая: затворы дисковые, комплект воздухопроводов, крепежных и присоединительных элементов для установки системы. Аэротенки второй очереди, включая каналы.	4 компл (аэрот енка)	4 367 750,00	17 471 000,00	60 дн
3	Монтажные работы по установке аэрационной системы	7 компл (аэрот енков)	1 500 000,00	10 500 000,00	20 дн/1 аэро тенк

Директор
ООО «КСК «АКВАПОЛИМЕР»



Капустин С. Я

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АКВАТРЕЙД"

ИНН 9703025492, КПП 770301001, 123022, г. Москва, ш. Звенигородское, д. 9/27, стр. 1, эт. 1, ком. 5

10.09.2023 № 195

ООО «Глория»

В ответ на Ваш запрос сообщаем, что ООО "Акватрейд" готова осуществить изготовление и поставку комплектной системы, для очистных сооружений канализации МП «Саранское ВКХ»

В поставку входит:

№п п	Наименование	Кол- во	Цена	Сумма, вкл доставку и НДС-20%	Срок постав ки
1	Аэратор трубчатый мембранный ТУ 28.29.12-001-25908404-2017, L=1650мм, Ø65мм с узлом крепления к воздуховоду Д110мм, материал мембраны ЭПДМ. Включая: затворы дисковые, комплект воздухопроводов, крепежных и присоединительных элементов для установки системы. Аэротенки первой очереди.	3 компл (аэрот енка)	5 100 00,00	15 300 000,00	90 дн
2	Аэратор трубчатый мембранный ТУ 28.29.12-001-25908404-2017, L=1650мм, Ø65мм с узлом крепления к воздуховоду Д110мм, материал мембраны ЭПДМ. Включая: затворы дисковые, комплект воздухопроводов, крепежных и присоединительных элементов для установки системы. Аэротенки второй очереди, включая каналы.	4 компл	4 600 000,00	18 400 000,00	90 дн
3	Монтажные работы по установке аэрационной системы	7 компл	1 650 000,00	11 550 000,00	20 дн/1 компл

Директор ООО "Акватрейд"



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЮГСПЕЦИНЖСТРОЙ»

Юр. адрес: 344055, г. Ростов-на-Дону, ул. Пескова, 17 «В»
ИНН 6167125456, ОГРН 1146195005351,
КПП 616801001
Наименование банка: Юго-Западный банк ПАО «Сбербанк России»
Номер счета: 40702810352090004117
Корр. счет: 30101810600000000602
БИК: 046015602
ОКПО: 24236339

01.09.2023 № 252

ООО «Глория»

В ответ на ваш запрос № 1417 от 08.07.23 сообщаем, что ООО «ЮГСПЕЦИНЖСТРОЙ» готова осуществить изготовление и поставку мембранной аэрационной системы согласно ТЗ для очистных сооружений канализации МП «Саранское ВКХ» г. Саранск

Аэротенки первой и второй очереди

№п п	Наименование	Кол- во	Цена	Сумма, вкл доставку и НДС-20%	Срок постав ки
1	Аэратор трубчатый мембранный ТУ 28.29.12-001-25908404-2017, L=1650мм, Ø65мм с узлом крепления к воздуховоду Д110мм, материал мембраны ЭПДМ. Включая: затворы дисковые, комплект воздухопроводов, крепежных и присоединительных элементов для установки системы. Аэротенки первой очереди.	3 компл	5 370 000,00	16 110 000,00	90 дн
2	Аэратор трубчатый мембранный ТУ 28.29.12-001-25908404-2017, L=1650мм, Ø65мм с узлом крепления к воздуховоду Д110мм, материал мембраны ЭПДМ. Включая: затворы дисковые, комплект воздухопроводов, крепежных и присоединительных элементов для установки системы. Аэротенки второй очереди, включая каналы.	4 компл	5 100 000,00	20 400 000,00	90 дн
3	Монтажные работы по установке аэрационной системы	7 компл	1 550 000,00	10 850 000,00	20 дн

С уважением,

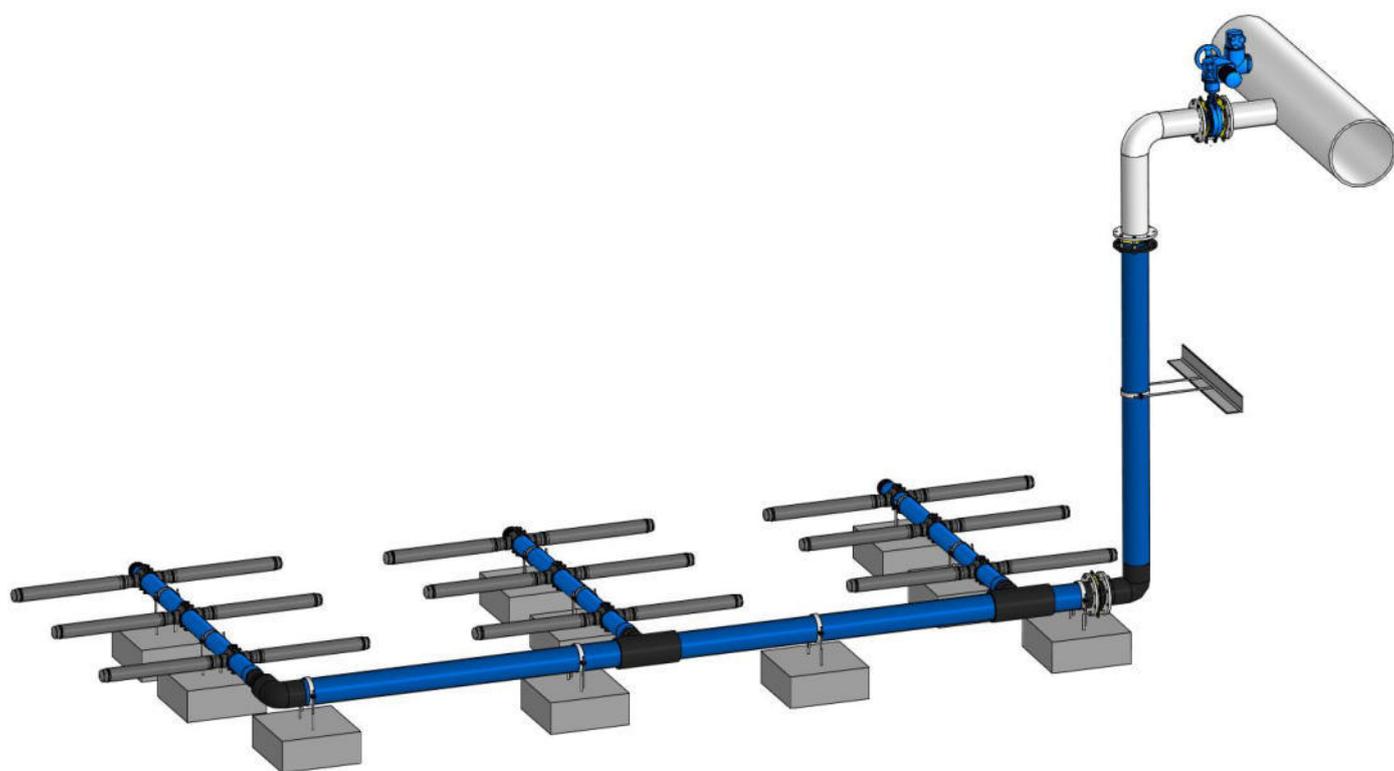
Директор по экономике и финансам

Е.К. Поляева





ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ (МОНТАЖ, НАЛАДКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ) АЭРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ «АМ-Т65»



Калуга 2023 г.



СОДЕРЖАНИЕ:

1. Введение.
2. Общие сведения по аэрационной системе АМ-Т65.
3. Необходимый инструмент для монтажа системы.
4. Подготовка аэротенка к монтажу аэрационной системы.
5. Монтаж аэрационной системы.
6. Пуско-наладочные работы.
7. Эксплуатация и техническое обслуживание аэрационной системы.



1. ВВЕДЕНИЕ

Целью настоящего руководства является ознакомление ответственных лиц с основными правилами, условиями и рекомендациями, которые необходимо выполнить при монтаже, наладке и эксплуатации системы аэрации на базе элементов АМ-Т65.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ПО АЭРАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ АМ-Т65

- 2.1. Аэраторы АМ-Т65 предназначены для аэрации жидких сред с целью насыщения кислородом воздуха и применяются на очистных сооружениях.
- 2.2. Аэраторы изготовлены из каркаса – НПВХ трубы и высокоэластичной резины ЭПДМ.
- 2.3. Срок службы изделий при правильной эксплуатации составляет 10 лет.
- 2.4. Сборно-разборная конструкция системы позволяет, при необходимости, легко заменять изношенные аэраторы.
- 2.5. Универсальный способ крепления позволяет осуществлять монтаж аэраторов на воздуховоды различных диаметров, а также производить реконструкцию сооружений с использованием существующих трубопроводов.

Эффективная работа изделий зависит также от правильного расчета и подбора системы воздухопроводов. По согласованию с потребителем ООО КСК «АКВАПОЛИМЕР» осуществляет расчет, проектирование, монтаж, шефмонтаж оборудования и поставку всех комплектующих.

3. НЕОБХОДИМЫЙ ИНСТРУМЕНТ И МАТЕРИАЛ ДЛЯ МОНТАЖА СИСТЕМЫ.

Для монтажа аэрационной системы используются следующие инструменты и материалы:

- ✓ Сварочный аппарат/инвертор
- ✓ Сварочный аппарат для труб ПНД д100-160мм.
- ✓ Перфоратор
- ✓ Сверла победит Д10, Д12мм
- ✓ Молоток



- ✓ УШМ
- ✓ Шуруповерт
- ✓ Набор бит
- ✓ Ключи рожковые S=24мм
- ✓ Строительный уровень / нивелир
- ✓ Коронка зубчатая по пластику Д50 (ДЛЯ КОМПЛЕКТОВ С КОЛЛЕКТОРНОЙ СИСТЕМОЙ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ)
- ✓ Шнур капроновый
- ✓ Отвес
- ✓ Ветошь
- ✓ Бумага наждачная
- ✓ Обезжириватель

4. ПОДГОТОВКА АЭРОТЕНКОВ К МОНТАЖУ АЭРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

Перед монтажом аэрационной системы необходимо выполнить следующие подготовительные работы в сооружении:

4.1 Подготовка днища аэротенка к монтажу.

После опорожнения аэротенка демонтируется существующая аэрационная система. Дно аэротенка очищается от ила и грязи, при необходимости ремонтируется днище и стены аэротенка. После ремонта проводят нивелировку днища с определением перепада отметок от центра к концам аэротенка, с целью определения оптимальной высоты элементов крепления (закладных деталей).

4.2 Подготовка воздухоподводящих трубопроводов и арматуры.

4.2.1 При использовании существующих стояков необходимо убедиться в их пригодности к дальнейшей эксплуатации (отсутствие отслаивающейся ржавчины, сквозной коррозии)

4.2.2 Проводится ревизия запорной арматуры и контрольно-измерительных приборов на предмет герметичности и точности показаний

4.2.3 Продуваются воздуховоды сжатым воздухом для освобождения их от накопившихся продуктов коррозии,



пыли и грязи. Продувку воздуховодов производить от воздуходувной станции с одновременным простукиванием поверхности труб. Продувку проводят до тех пор, пока с выдуваемым воздухом прекратится вылет продуктов коррозии и пыли.

4.2.4 В случае, когда монтаж аэрационной системы будет производиться по новой схеме воздухоподводящих стояков, тогда демонтируются все воздухоподводящие стояки, соответствующие задвижки, а ненужные ответвления от магистрально - распределительного воздуховода глушатся.

5. МОНТАЖ АЭРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ «АМ-Т65»

ВАЖНО !

Монтаж аэраторов должен производиться на уровне не ниже аэрационных систем соседних аэротенков. На последних аэротенках от воздуходувного агрегата систему рекомендуется поднять на 50мм.

ВАЖНО !

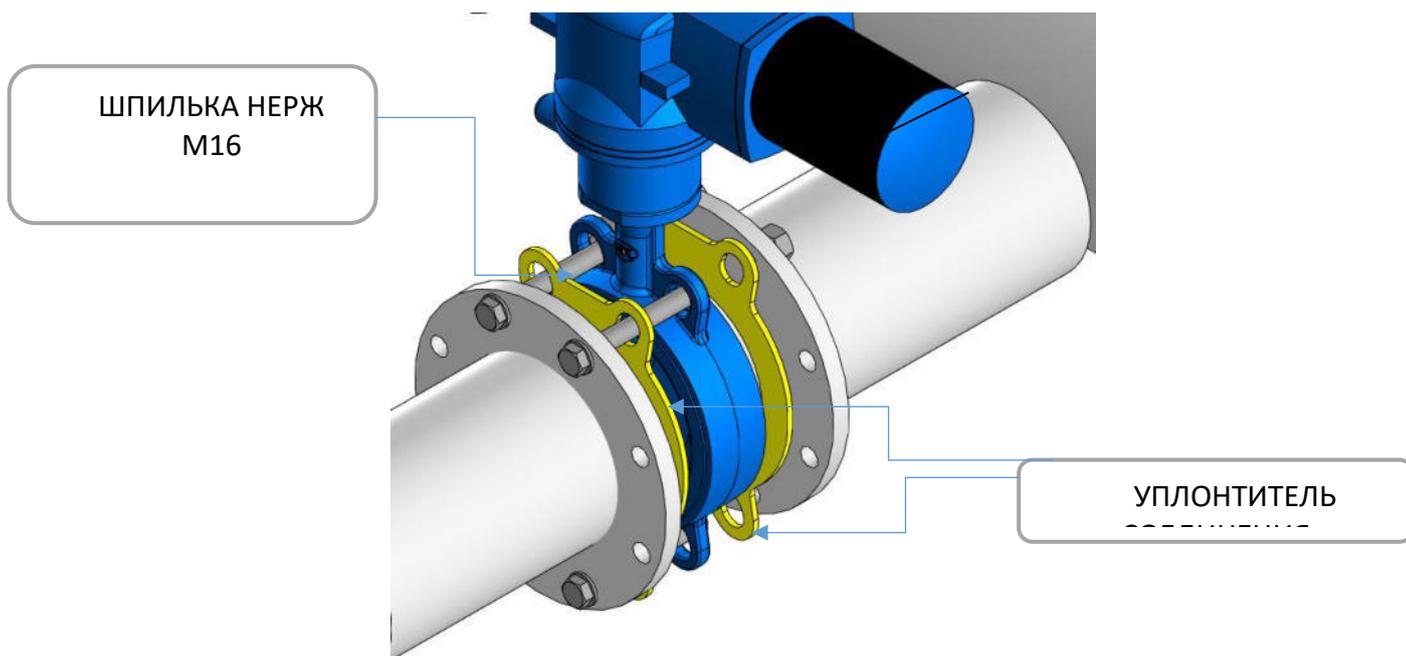
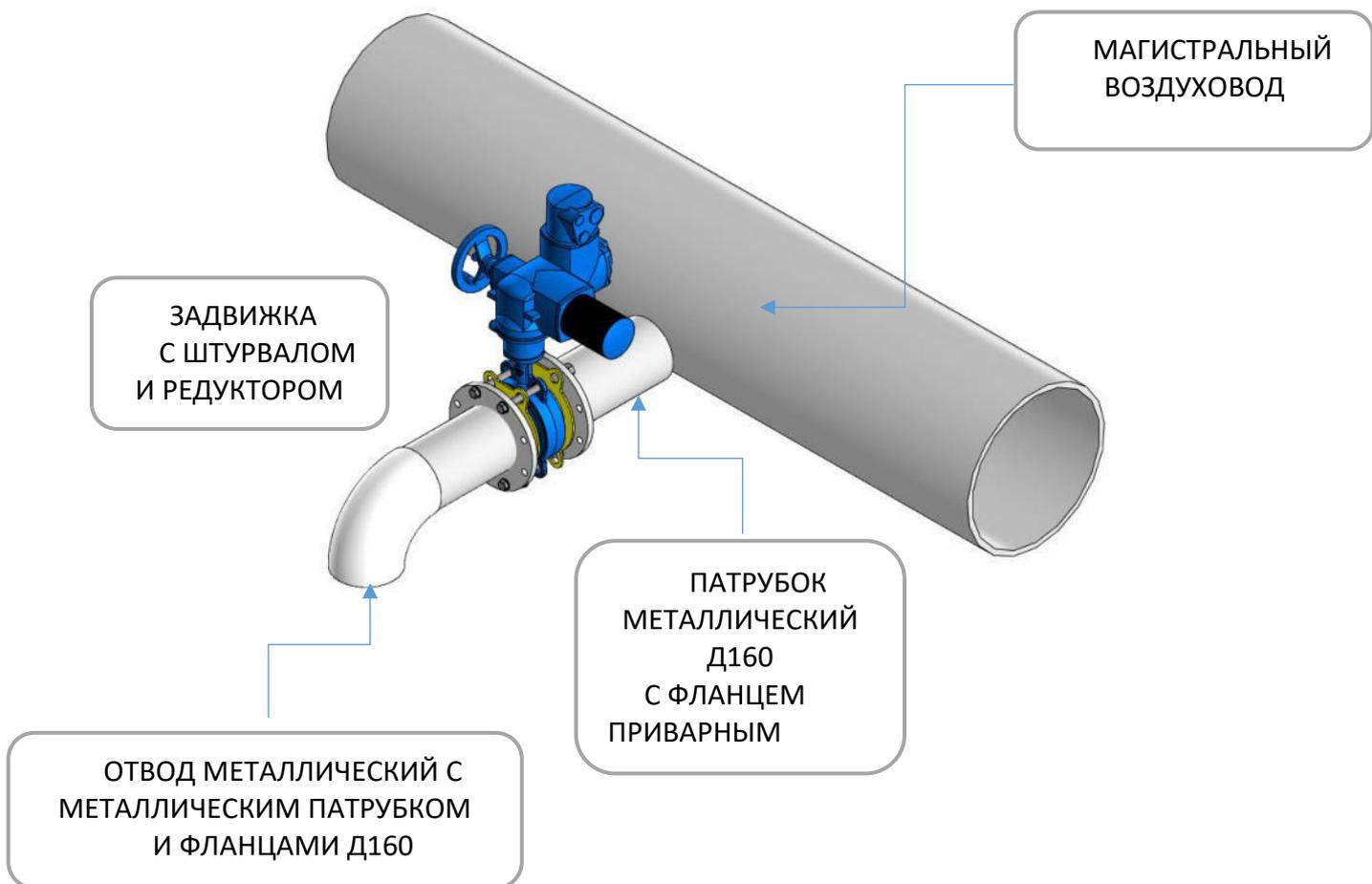
Монтаж аэрационных систем рекомендуется производить при положительных температурах окружающего воздуха. В случае невозможности проведения работ при положительных температурах, необходимо установить навес (защитный экран) над аэротенком для достижения положительной температуры.

ЭТАП №1. МОНТАЖ ЗАДВИЖЕК, ФЛАНЦЕВОГО СОЕДИНЕНИЯ И СТОЯКОВ.

Монтаж системы начинается с врезки фланцевого патрубка Д160 в магистральный воздуховод системы аэрации аэротенка.

При помощи резьбовых шпилек М16 к фланцу крепится задвижка с редуктором.

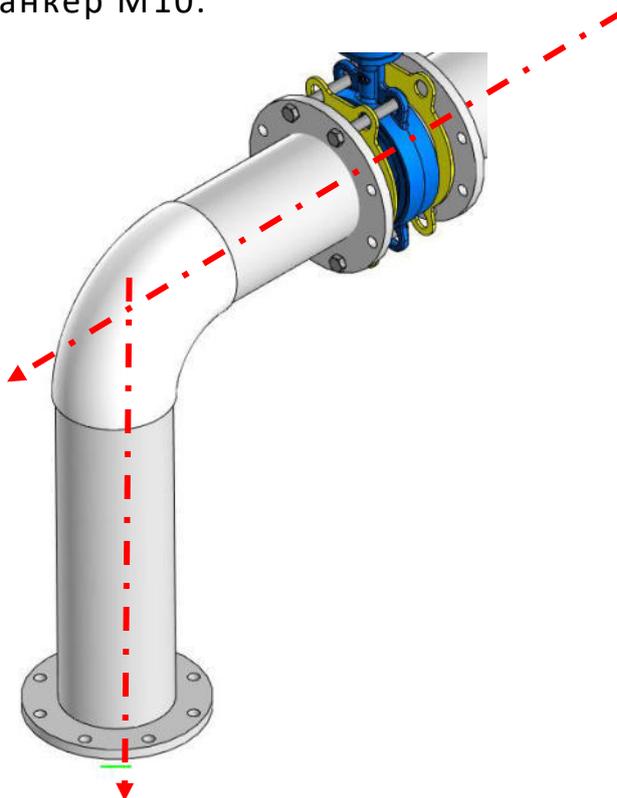




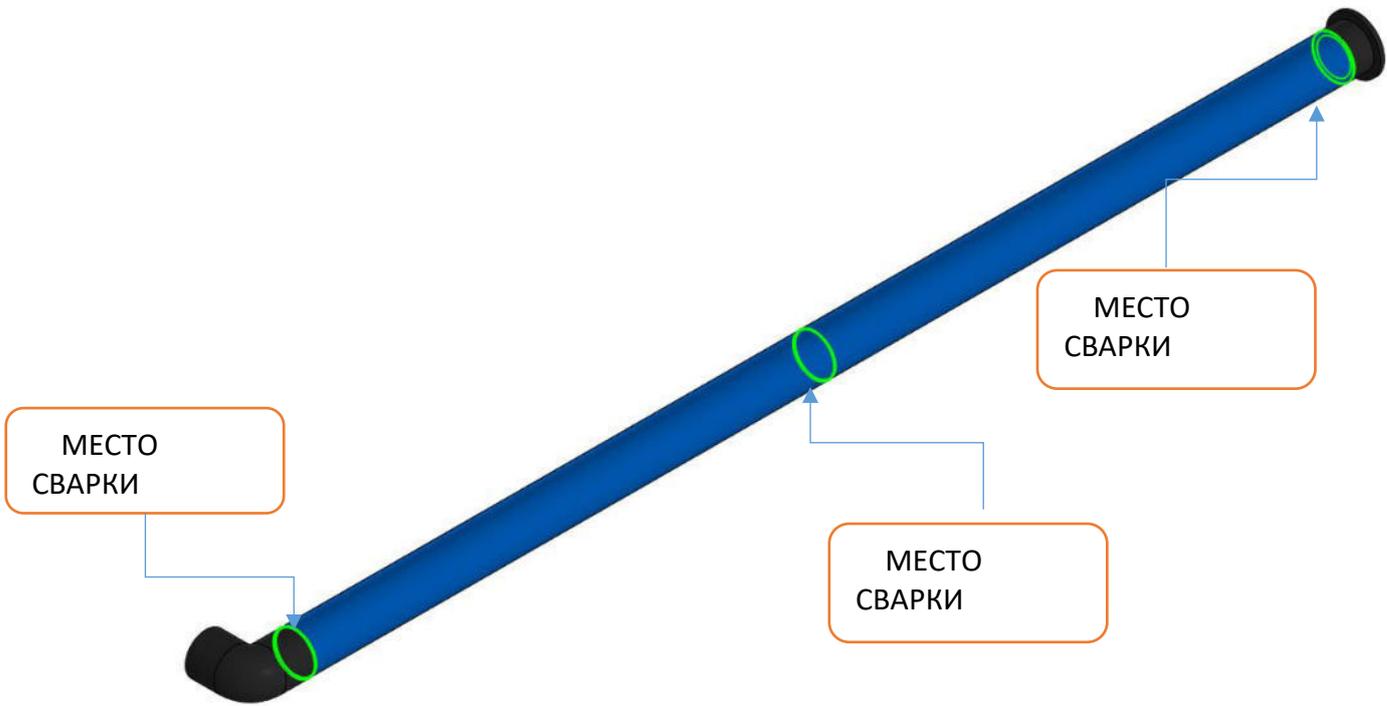


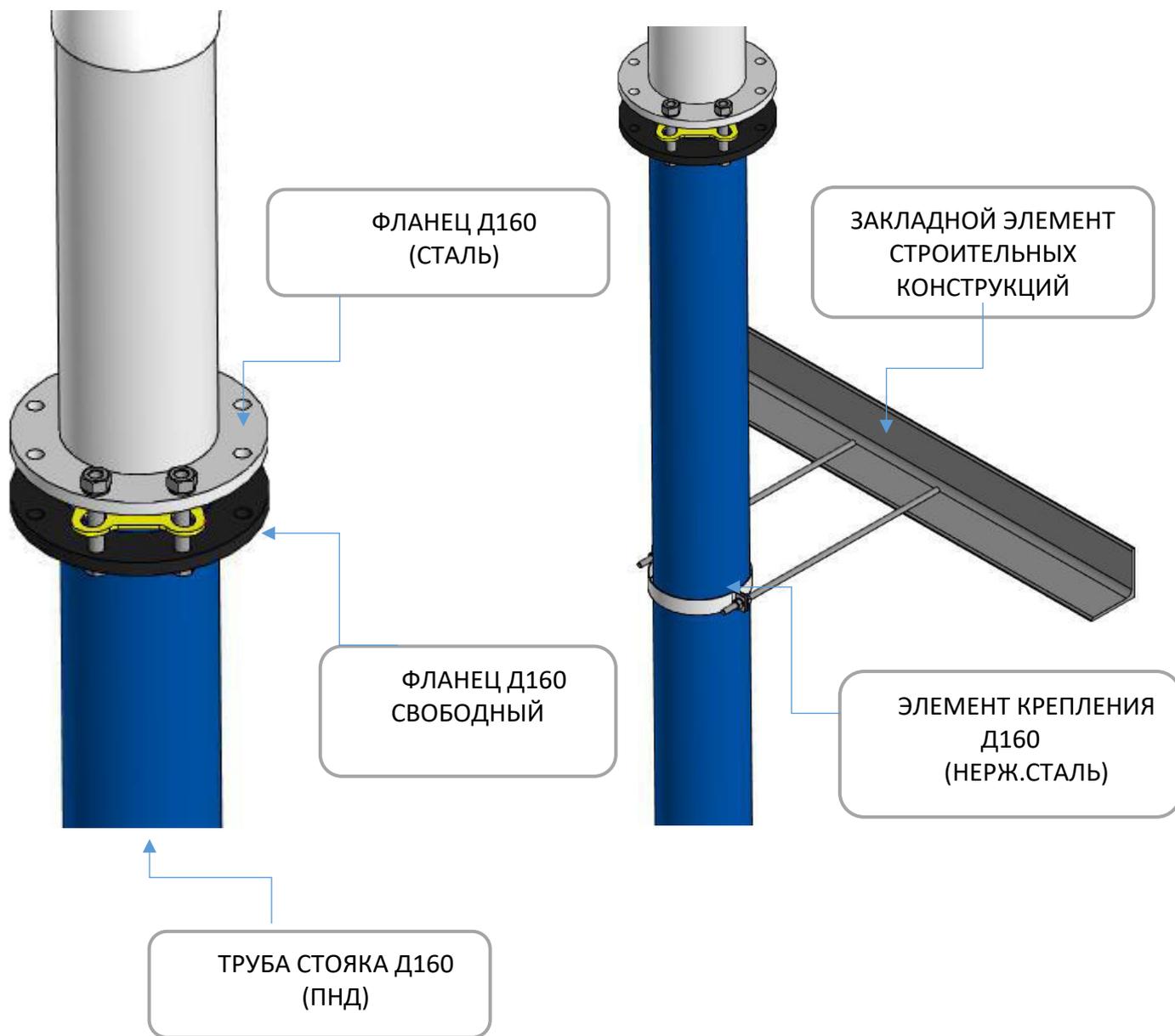
Одновременно резьбовыми шпильками М16 крепится отвод с фланцами Д160

Затем при помощи отвеса производится разметка под элементы крепления Д160/110. Сверлятся отверстия Д12 под забивной латунный анкер М10.



Далее производится сборка стояка Д160 путем сварки из двух частей и отвода 90 гр. Стояк устанавливается на место и фиксируется элементом крепления Д160 к стене аэротнека (забивной анкер) или к закладной детали путем электросварки.





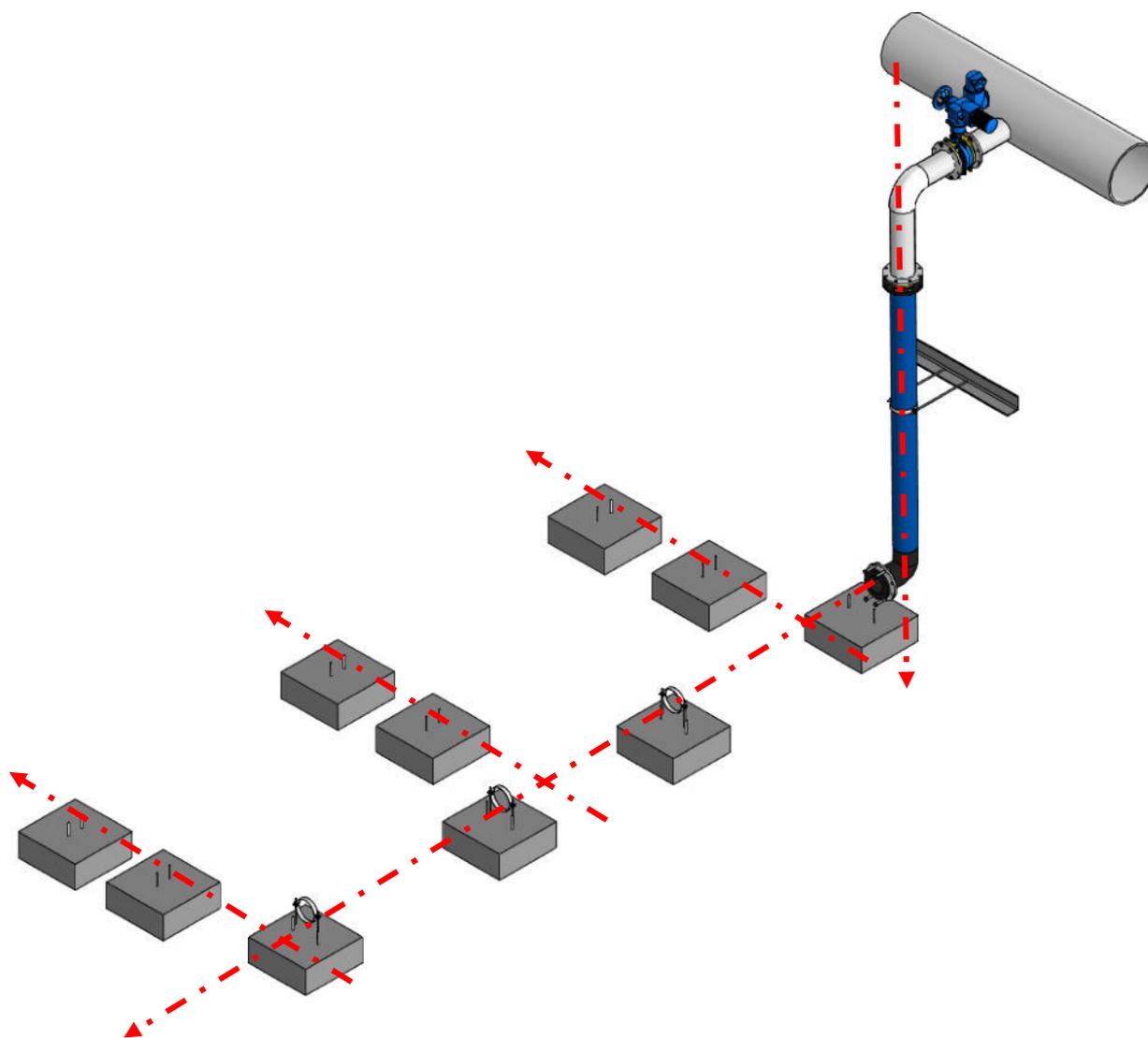
ВАЖНО !

После сварки произвести окраску металлических отводов, фланцев защитной краской.



ЭТАП №2. МОНТАЖ КОЛЛЕКТОРА Д160 ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ Д160 И БЕТОННЫХ ПРИГРУЗОВ.

Согласно монтажной схеме КСК «АКВАПОЛИМЕР» производится разметка дна аэротенка от установленного стояка Д160 под бетонные пригрузки 450*450*200мм (масса не менее 80 кг, бетон марки В-30)

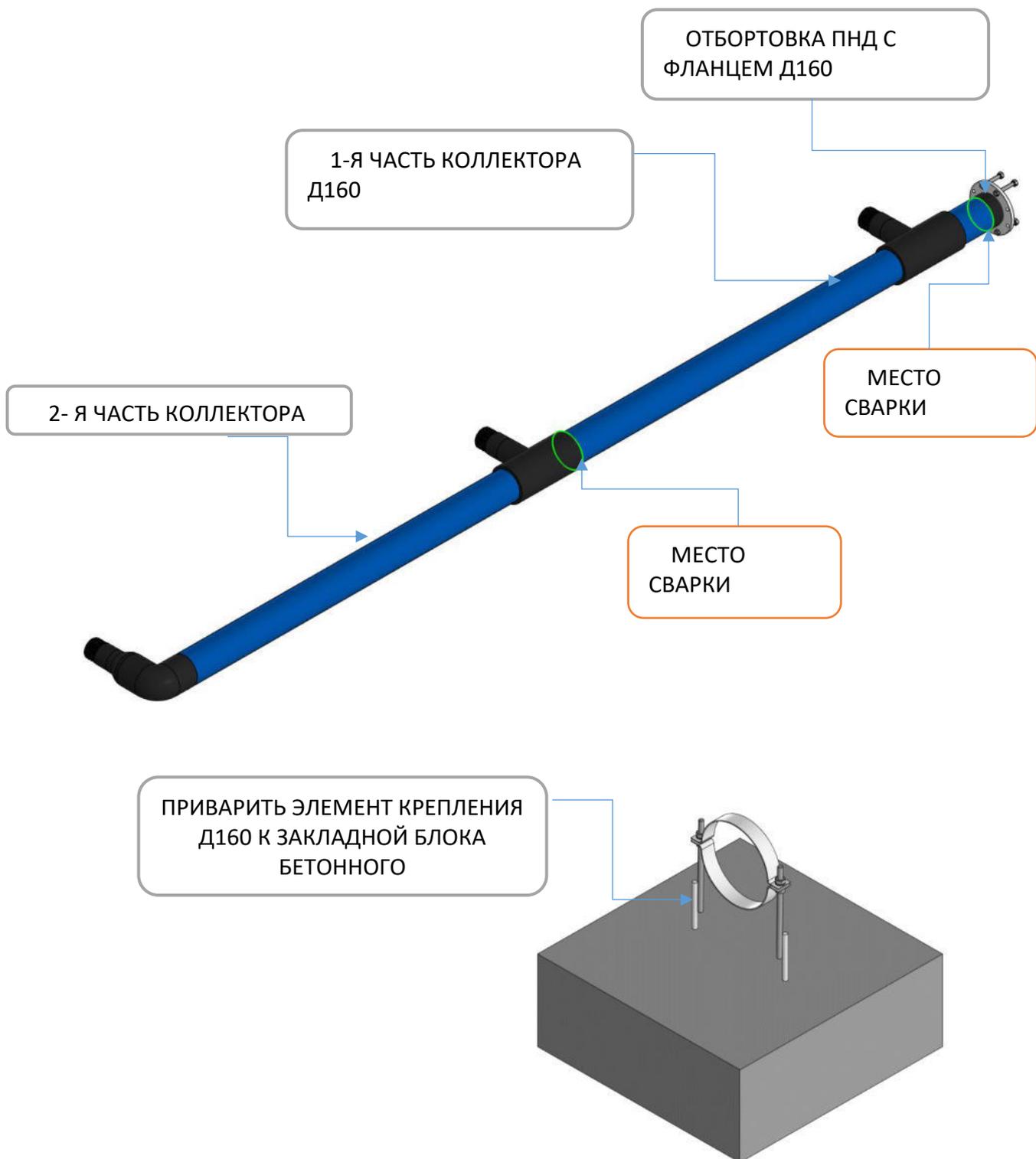


ВАЖНО !



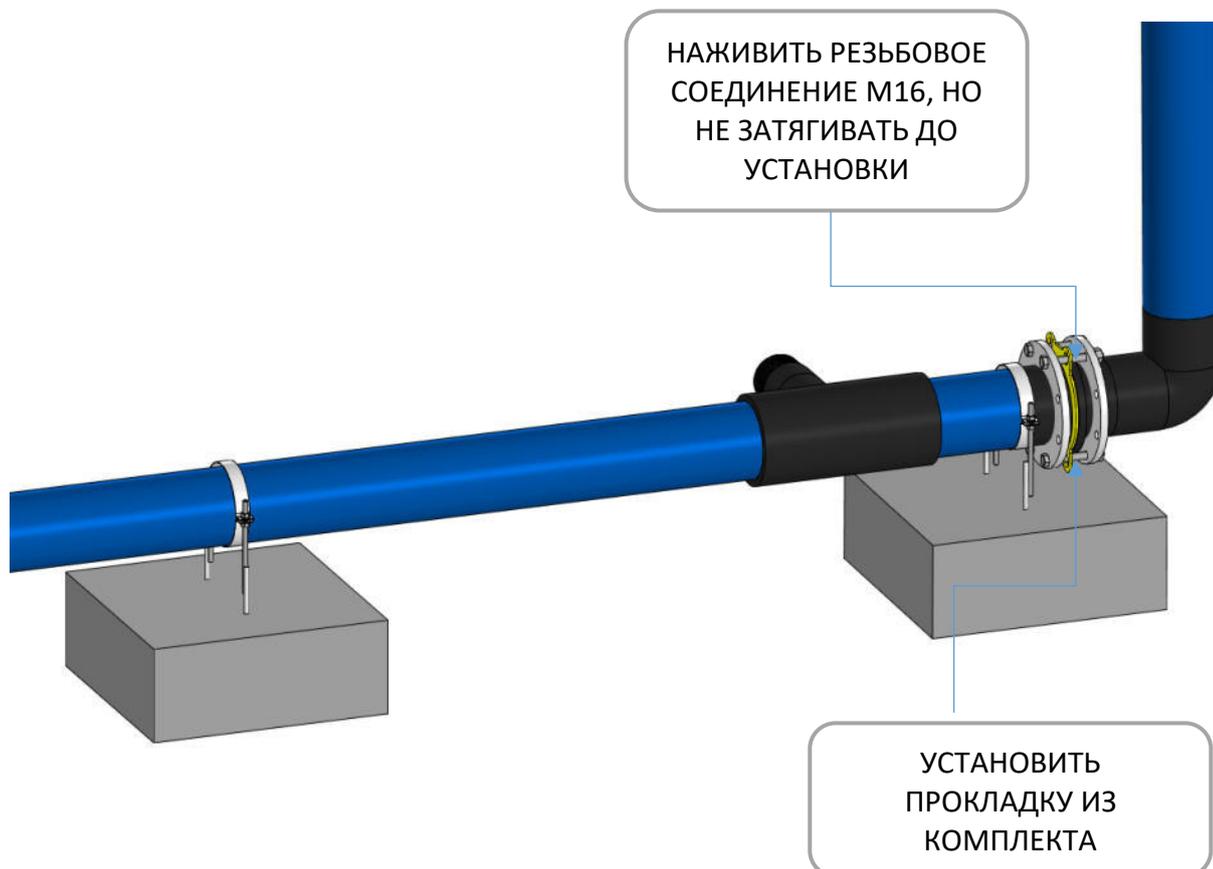
Установка бетонных пригрузов производится на раствор с последующим выравниванием согласноуровней указанных в прилагаемой РД системы аэрации.

Далее производится сварка коллектора Д160 согласно прилагаемой РД.





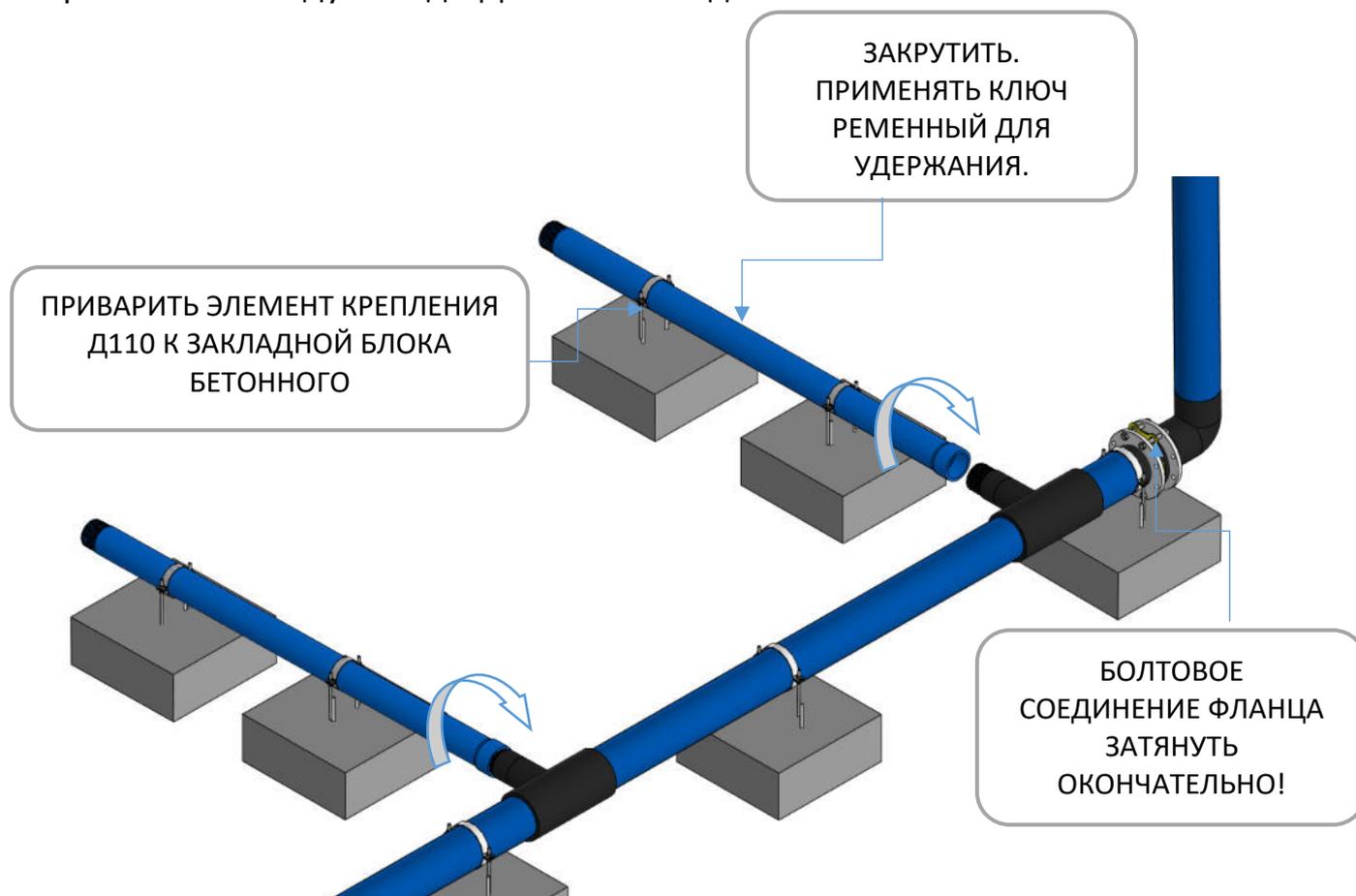
Собранный коллектор устанавливается на заранее приваренные элементы крепления Д160 и производится стыковка через фланцевое соединение с стояком Д160.





ЭТАП №3. МОНТАЖ ВОЗДУХОВОДА Д110 И УЗЛОВ КРЕПЛЕНИЯ АЭРАТОРОВ.

На данном этапе производится приварка элементов крепления воздуховода Д110 к закладным бетонных блоков.



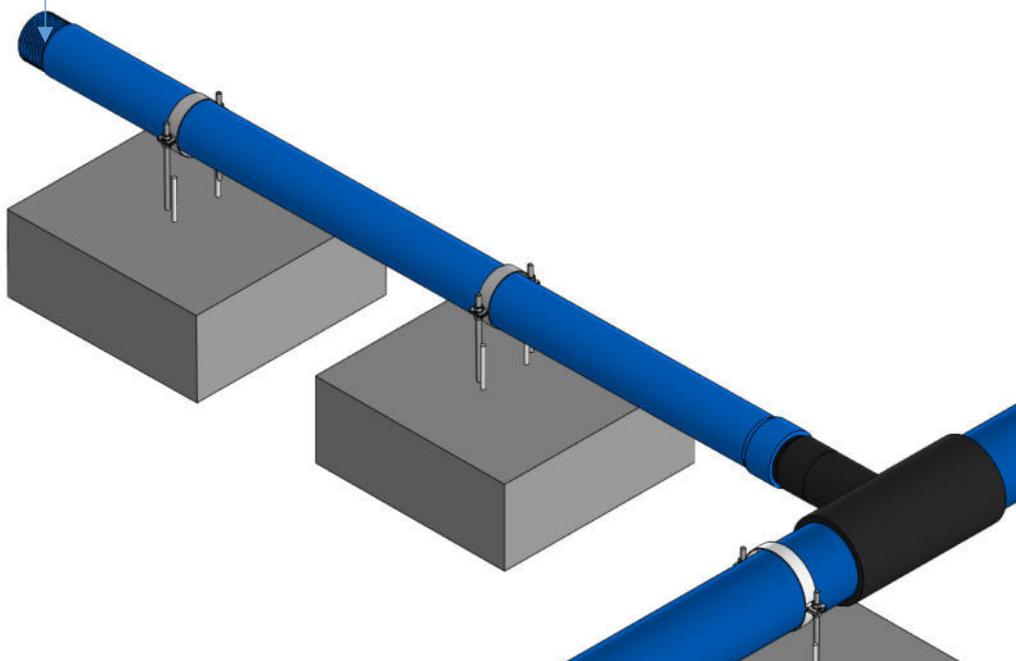
Далее производится сборка воздуховодов Д110 в единую плеть, путем вкручивания(сварки) элементов.

ВАЖНО !

Заглушка воздуховода Д110 на этапе №3 не устанавливается!



ЗАГЛУШКУ НЕ СТАВИТЬ!



ЭТАП №4. УСТАНОВКА УЗЛОВ Д110 И АЭРАТОРОВ.

На данном этапе производится сверление отверстий в воздуховоде Д110 сверлом Д10мм.

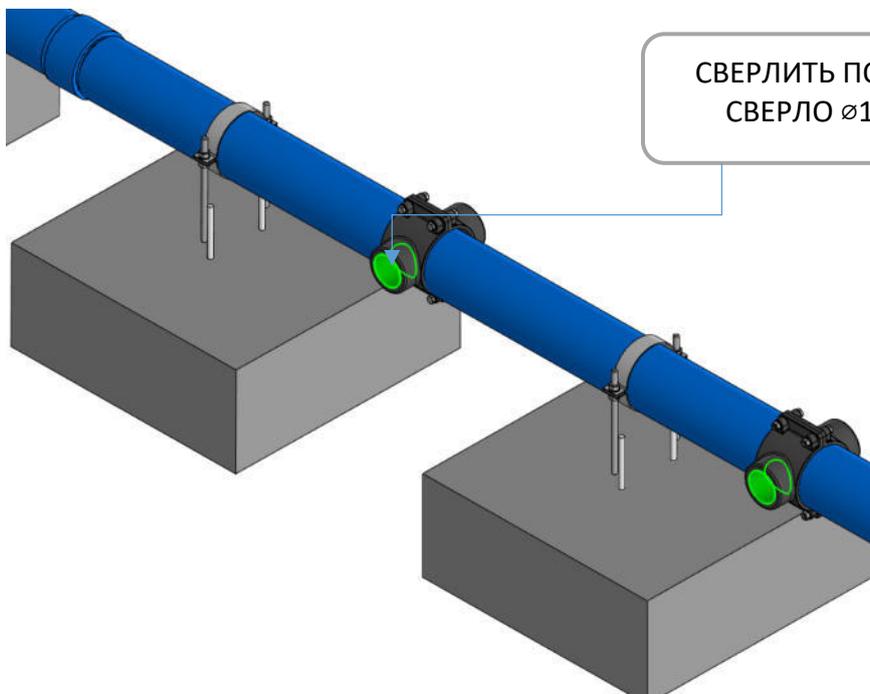
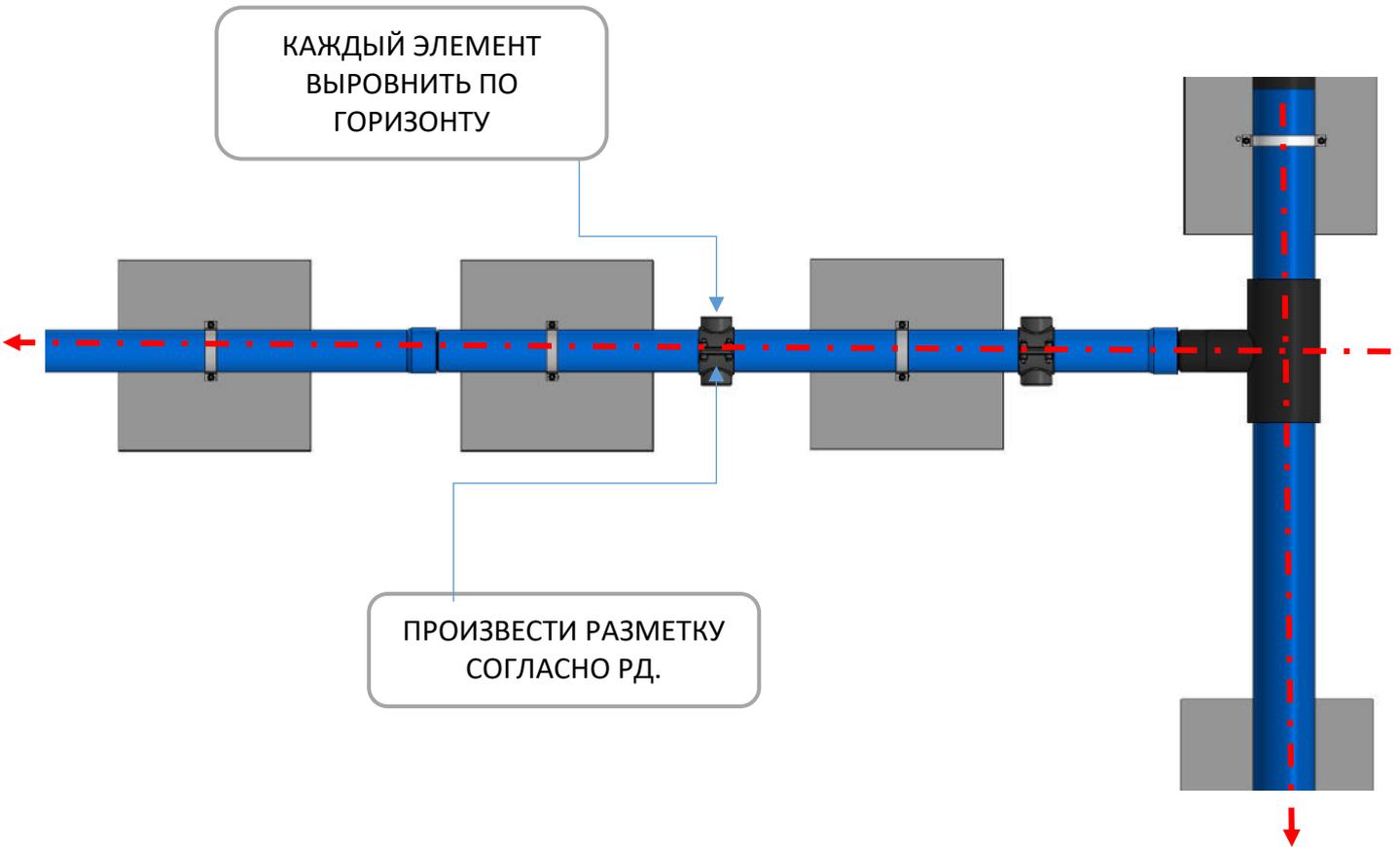
Далее аэраторы АМ-Т65 ввинчиваются в узлы крепления Д110.

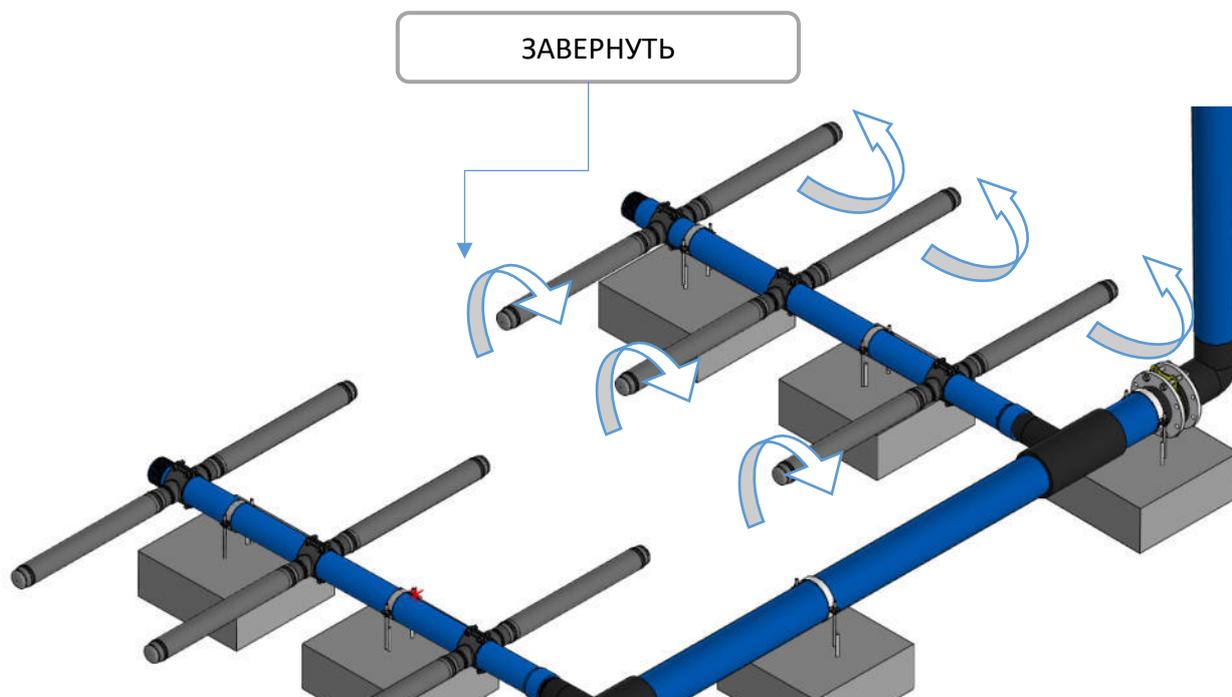


КАЖДЫЙ ЭЛЕМЕНТ
ВЫРОВНИТЬ ПО
ГОРИЗОНТУ

ПРОИЗВЕСТИ РАЗМЕТКУ
СОГЛАСНО РД.

СВЕРЛИТЬ ПО МЕСТУ.
СВЕРЛО $\varnothing 12$ ММ.





ВАЖНО !

После высверливания всех отверстий в воздуховоде Д110 и установки аэраторов, производится продувка системы.
Затем устанавливается заглушка Д110.



6. ПУСКО-НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ.

- 6.1. Сооружение освобождается от грязи, строительного мусора и других посторонних предметов, срезается и удаляется упаковка с аэраторов.
- 6.2. Производится поочередная продувка смонтированных аэрационных плетей **при снятых заглушках на воздуховодах Д110.**
- 6.3. Система проверяется визуально на отсутствие дефектов монтажа.
- 6.4. Устанавливаются резьбовые заглушки Д110, соединение штифтуется.
- 6.5. Аэротенк заполняется водой до уровня на 10 см выше верха аэраторов при умеренной подаче воздуха.
- 6.6. Еще раз по уровню воды проверяется горизонтальность монтажа аэраторов АМ-Т65. При выявлении провала или возвышения аэраторов первые необходимо с помощью хомутов приподнять / опустить на заданные отметки.

ВАЖНО !

При наполнении аэротенков водой, во избежание повреждения или смещения аэрационных плетей/аэраторов, не допускается прямого излива воды на плети/аэраторы. В этом случае необходимо устраивать направляющие желоба.

- 6.7. При качественно смонтированной системе аэрации выход пузырьков воздуха должен быть равномерным по всей длине аэратора, а зоны выхода воздуха должны создавать видимость равномерно кипящих полос одинаковой ширины без присутствия зон бурления или застоя.
- 6.8. При равномерном выходе воздуха по длине аэраторов, отсутствии бурунов и зон застоя продолжается наполнение аэротенка водой и постепенно увеличивается подача воздуха до нормативной.
- 6.9. Далее аэротенк выводится на рабочий режим. Регулировка аэрационной системы производится по заданным величинам концентрации растворенного кислорода в соответствующих коридорах или зонах коридоров на основании соответствующих лабораторных анализов и



установленному технологическому регламенту на эксплуатацию аэротенков.

7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ АЭРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ.

Для аэрационных систем, смонтированных на базе аэраторов «АМ-Т65, по расчетам и рекомендациям ООО КСК АКВАПОЛИМЕР удельные расходы воздуха не должны превышать и быть меньше величины указанной в паспорте, и могут быть измерены только по согласованию с фирмой. Кроме этого условия эксплуатации аэрационной системы (расходы сточных вод, концентрации загрязнений на входе в аэротенки, растворенный кислород и т.д.) должны соответствовать расчетным параметрам указанным в паспорте.

Аэраторы «АМ-Т65» могут эксплуатироваться в сооружениях с температурой жидкости от 0° до + 40°С при температуре окружающего воздуха от - 50°С до + 60°С. Рекомендуемая номинальная удельная производительность аэраторов «АМ-Т65», при которой обеспечивается максимальная массопередача кислорода воздуха,

Для аэрационных систем, смонтированных на базе аэраторов «АМ-Т65», по расчетам и рекомендациям ООО КСК АКВАПОЛИМЕР удельные расходы воздуха должны приниматься в соответствии с указаниями, представленными в техническом предложении, и могут быть изменены только по согласованию с ООО КСК АКВАПОЛИМЕР.

В обязательном порядке необходимо контролировать давление в аэрационной системе и отслеживать увеличение сопротивления аэраторов и воздухоочистительных фильтров. Необходимо измерять общие расходы воздуха, подаваемого на аэротенки. Желательно периодически контролировать расход воздуха по воздухоподводящим стоякам (например с помощью переносного дифманометра, трубки «Пито» или другими способами).

Начальное аэродинамическое сопротивление аэраторов не превышает 150мм.вод.ст. при удельном съеме 8 м³/час·п.м. Резкое увеличение сопротивления в аэрационной системе (более чем на



300-500 мм) указывает на засорения воздушных фильтров В этом случае, в первую очередь, необходимо заменить воздухоочистительные фильтры.

Хорошей практикой эксплуатации аэрационных систем «АМ-Т65» является опорожнение и проверка каждого аэротенка один раз в год. При этом проверяется каждый аэратор и выполняется предупредительное техобслуживание.

1. Определяется состояние аэраторов на предмет повреждений мембранного слоя, искривления отдельных аэрационных элементов герметичности их соединений.
2. Одновременно ревизируется надежность затяжки болтов элементов крепления. В случае обнаружения каких-либо дефектов производится их устранение.
3. Осматривается состояние придонных фланцевых соединений если такие имеются.
4. Если длительный простой приходится на зимний период, аэротенки заливаются водой на 2 м выше верха аэраторов и в систему постоянно подается воздух. Величина подачи воздуха должна периодически регулироваться для предотвращения скапливания льда в зависимости от температуры.

8. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АЭРАТОРА АМ-Т80.

Диаметр (мм.)	Активная поверхность (м2)	Длина (мм.)	Присоединительные размеры, НР	Вес (гр.)	Опт. Нагрузка (м ³ /час)	Макс. Нагрузка (м ³ /час)
65	0,5	1650	2"	800	12-15	20

Обращаем Ваше внимание, что при необходимости получения наглядной информации для сборки и наладки системы нашими специалистами могут быть подготовлены и направлены Вам фото-видео инструкции.

Тел. для справок : +7 (905) 640 53 00

e-mail: ks527@mail.ru

сайт: кск-акваполимер.рф

Акт обследования
Технологического оборудования аэротенков первой и второй очереди очистных сооружений
канализации
МП «Саранскгорводоканал»

по адресу: Александровское шоссе, 55

В результате обследования установлено:

I. Общие сведения об аэрационной системе

Год ввода в эксплуатацию: первая очередь – 1968 г., вторая очередь – 1988.

Аэротенк первой очереди - 75/54м, состоит из трех секций - 75/18м, в каждой секции два коридора, ширина коридора 9м.

Аэротенки второй очереди состоят из двух идентичных блоков 72/36м. В каждом блоке две секции 72/18м, в каждой секции два коридора, ширина коридора 9м.

*данные на одну секцию	1 очередь	2 очередь
Длина	75 м	72 м
Ширина	18 м	18 м
Общая площадь сооружения	1350 м ²	1296 м ²
Глубина сооружения	5,1 м	5,0 м
Глубина рабочая	4,5 м	4,25 м
Количество коридоров (ширина коридора 9м)	2	2

Год и вид последнего ремонта аэрационной системы - данные отсутствуют

II. Описание состояния аэрационной системы

1. Дефекты в стенах аэротенков и преаэраторах в вертикальных и горизонтальных стыках между панелями, коррозия закладных и накладных крепежных элементов в стыках и арматуры панелей с отделением защитных слоев на поверхностях стен.

2. Коррозия воздухопроводов $d=750$ мм, воздухопровода $d=225$ мм-400мм, усталостные дефекты воздухопроводов $d=100$ мм и аэраторов.

3. Задвижки на воздухопроводах 1 очереди $d=400$ мм.(2 шт.), $d=150$ мм. (20 шт.) имеют следы коррозии, ремонта. Задвижки на воздухопроводах 2 очереди $d=400$ мм (4 шт.), $d=200$ мм (2 шт.), $d=150$ мм (24 шт.) имеют следы ремонта, коррозии. Эксплуатация задвижек 1 и 2 очередей в связи с изношенностью эксплуатация затруднительна, регулировка подачи воздуха не производится.

4. В ходе опорожнения на дне выявлен слой ила 40 см.

5. Выявлено отсутствие аэрации в сборном лотке аэротенков (габариты 1,35*18*5,0)

6. Коррозия на подводящем трубопроводе к преаэратору $d=200$, коррозия на фланцевом переходе к воздухопроводу $d=300$, общая задвижка $d=200$ в не рабочем состоянии. Коррозия на воздухопроводе $d=300$. Выявлено 14 отводящих воздухопроводов $d=120$, 5 из которых находятся в не рабочем состоянии. 6 задвижек $d=120$ в не рабочем состоянии.

7. На аэраторах слой отложений. Верхний слой закольматирован, частично отсутствует. Наблюдаются буруны воздуха.

III. Заключение

По результатам визуального осмотра наблюдается снижение несущей способности, устойчивости и долговечности. Снижение эксплуатационных характеристик стен. Наблюдается слабая, не равномерная аэрация смеси ила и сточных вод.

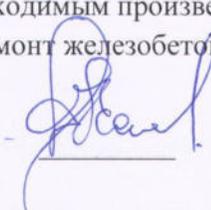
На основании вышеизложенного, считаем необходимым произвести замену воздухопроводов, аэраторов, задвижек и провести ремонт железобетонных конструкций.

17.08.23

(дата)

Директор ООО «КСК
«АКВАПОЛИМЕР»

(должность)



(подпись)

С. Я. Капустин

(ФИО)

Согласовано:

(дата)

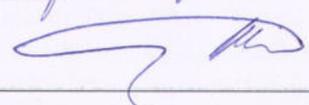
Мам ДС Губинцев ДС Мам

(должность)

(дата)

Директор МП "Саранскгорводоканал"

(должность)



Ю.Н. Шохин

Акт обследования
технического состояния воздуходушных агрегатов
МП «Саранскгорводоканал»
по адресу: Александровское шоссе, 55

В результате обследования технического состояния воздуходушных агрегатов установлено:

Год ввода в эксплуатацию: ТВ-300 – 01.02.1987 г., ТВ-175 – данные отсутствуют

Технические характеристики воздуходушных агрегатов

Наименование	Производительность, м ³ /мин	Давление, кгс/см ²	Потребляемая мощность, кВт
ТВ – 300	300	1,6	337
ТВ – 175	167	1,63	202

Проводимые ремонты

ТВ-175 №2 - замена подшипников 21.04.22

ТВ-175 №3 – замена подшипников 24.02.22

ТВ-300 №5 – замена подшипников 16.11.21, 15.02.23

ТВ-300 №6 – замена подшипников 8.11.20, 6.06.22, 4.10.22, 8.12.22; В сентябре 2020г. был установлен электродвигатель АЗОМ 450LB-2У2 с СМ ESQ-МН-1-1-8-0-0-0-IP54 400/3000 IM 1001

Описание состояния воздуходушных агрегатов

На воздуходушных агрегатах ТВ-175 №2, №3, ТВ-300 №5, №6 учувствуют в производственном цикле и эксплуатируются в непрерывном режиме. На вышеуказанных агрегатах нагреваются подшипники, смазка и балансировка подшипников не устраняют проблему. Во время работы воздуходушных агрегатов замечается нехарактерная работе воздуходушных агрегатов вибрация. На воздуходушных агрегатах имеются следы вскрытия и ремонта, множественные масляные подтеки. Имеются усталостные дефекты фундаментов воздуходушных агрегатов. Остаточная стоимость воздуходушных агрегатов 0,00 рублей, полностью амортизированы.

III. Заключение

По результатам осмотра воздухоудных наблюдается снижение несущей способности фундаментов. Снижение эксплуатационных характеристик, неустойчивая работа. Данные воздухоудные агрегаты не в состоянии обеспечить аэрацию смеси ила и сточных вод.

На основании вышеизложенного, считаем необходимым произвести замену воздухоудных агрегатов, прилегающих воздухопроводов. Провести ремонт фундаментов воздухоудных агрегатов.

17.08.13

(дата)

Директор ООО «КСК
«АКВАПОЛИМЕР»

(должность)



(подпись)

С. Я. Капустин

(ФИО)

Согласовано:

(дата)

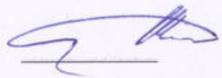
Маш ОЕ

(должность)



(подпись)

(ФИО)



(дата)

Директор МП «Саратовгорводоканал»

(должность)

Шохин Ю.И.

(подпись)

(ФИО)

Аэротенк первой очереди. Три секции, по 2 коридора в каждой. Общее количество

№пп	Наименование	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед изм	Кол-во	Масса 1 ед, кг	Примечание
	Демонтаж							
	Воздуховод из труб Ø 726, Ст3				п.м	83		
	Воздуховод из труб Ø420, Ст3				п.м	206		
	Воздуховод из труб Ø300				п.м	129		
	Воздуховод из труб Ø250				п.м	7,5		
	Воздуховод из труб Ø159				п.м	45		
	Отвод стальной с фланцевым соединением Ду 150				шт	30		
	Шлибер стальной 500/900 в канале				шт	3		
	Задвижка клиновая Ø400				шт	3		
	Задвижка клиновая Ø159 межфланцевая				шт	30		
	Трубопроводы из труб ПНД Д160 (Воздушные стояки)				п.м	150		
	Система аэрации трубчатая Д130мм, ПНД				п.м	1680		
	Фланец стальной плоский Ø300				шт	6		
	Фланец стальной плоский Ø400				шт	24		
	Бетонные пригрузы 1700/400/200мм				шт	216		
	Пригрузы из труб ПНД, Д160мм, L=2000мм				п.м	367,2		
	Хомуты крепления аэрационной системы к бетонным пригрузам Д140мм, хомут ПНД с двумя шпильками М12				шт	840		
	Откачка ила				м3	1620		
	Размывка днища аэротенка				м2	4050		

Сумма по договору					
-------------------	--	--	--	--	--

Воздуходувная станция

№пп	Наименование	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед изм	Кол-во	Масса 1 ед, кг	Примечание
	Демонтаж технологического оборудования							
	Воздуховод стальной Д1200 к воздухоувному агрегатам зал №2 от здания фильтров, Частично проходит под землей				м	23		
	Воздуховод стальной Д1000 от воздухоувных агрегатов до магистр зал №2 : (Возд № 5 и 6) Частично проходит под землей				м	167		
	Воздуховод стальной Д1000 к воздухоувному агрегатам зал №1 от здания фильтров, Частично проходит под землей				м	20		
	Воздуховод стальной Д800 от воздухоувных агрегатов до магистр зал №1, Частично проходит под землей				м	43		
	Воздуховод из труб Ø400				п.м	12		От турбокомпрессора до магистрального воздуховода зал №1
	Воздуховод из труб Ø600				п.м	12		От турбокомпрессора до магистрального воздуховода зал №2
	Отвод стальной с фланцевым соединением Ду 400				шт	4		
	Отвод стальной с фланцевым соединением Ду 600				шт	4		
	Турбокомпрессор ТВ-175				шт	2		
	Турбокомпрессор ТВ-300				шт	2		
	Задвижка клиновая Д800				шт	2		
	Затвор с электроприводом Д 600 возд № 5 и 6 (Зал №2)				шт	2		
	Затвор с электроприводом Д 400 № 1,2, 3 (зал №1)				шт	3		

Аэротенк первой очереди. Три секции, по 2 коридора в каждой. Общее количество

№пп	Наименование	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед изм	Кол-во	Масса 1 ед, кг	Примечание
	Демонтаж							
	Воздуховод из труб Ø 726, Ст3				п.м	83		
	Воздуховод из труб Ø420, Ст3				п.м	206		
	Воздуховод из труб Ø300				п.м	129		
	Воздуховод из труб Ø250				п.м	7,5		
	Воздуховод из труб Ø159				п.м	45		
	Отвод стальной с фланцевым соединением Ду 150				шт	30		
	Шиббер стальной 500/900 в канале				шт	3		
	Задвижка клиновая Ø400				шт	3		
	Задвижка клиновая Ø159 межфланцевая				шт	30		
	Трубопроводы из труб ПНД Д160 (Воздушные стояки)				п.м	150		
	Система аэрации трубчатая Д130мм, ПНД				п.м	1680		
	Фланец стальной плоский Ø300				шт	6		
	Фланец стальной плоский Ø400				шт	24		
	Ходовые мосты (ограждения)				п.м	225		
	Бетонные пригрузы 1700/400/200мм				шт	216		
	Пригрузы из труб ПНД, Д160мм, L=2000мм				п.м	367,2		
	Хомуты крепления аэрационной системы к бетонным пригрузам Д140мм. Хомут ПНД, шпильки оцинк сталь Д12мм, по 2 шт на хомут.				шт	840		
	Откачка ила				м3	1620		
	Размывка днища аэротенка				м2	4050		
	Турбокомпрессор ТВ-80				шт	1		
	Турбокомпрессор ТВ-175				шт	2		
	Турбокомпрессор ТВ-300				шт	2		
	Задвижка клиновая 800				шт	2		
	Воздуховод стальной Д1200 к воздухоудувным агрегатам зал №2 от здания фильтров, Частично проходит под землей				м	23		
	Воздуховод стальной Д1000 от воздухоудувных агрегатам до магистр зал №2 : (Возд № 5 и 6) Частично проходит под землей				м	167		
	Воздуховод стальной Д1000 к воздухоудувным агрегатам зал №1 от здания фильтров, Частично проходит под землей				м	20		
	Воздуховод стальной Д800 от воздухоудувных агрегатам до магистр зал №1, Частично проходит под землей				м	43		
	Воздуховод из труб Ø400				п.м	12		От турбокомпрессора до магистрального воздуховода зал №1
	Воздуховод из труб Ø600				п.м	12		От турбокомпрессора до магистрального воздуховода зал №2
	Затвор с электроприводом Д 600 возд № 5 и 6 (Зал №2)				шт	2		
	Затвор с электроприводом Д 400 № 1,2, 3 (зал №1)				шт	3		

Аэротенк первой очереди. Три секции, по 2 коридора в каждой (Первый Этап)										
№пп	Наименование	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед изм	Кол-во	Масса 1 ед, кг	Примечание	Цена	Сумма
	Оборудование									
	Аэрационная система мембранная (ЭПДМ), трубчатая в т.ч. на одну секцию 75/18м:	AM-T65 ТУ 28.29.12-001-25908404-2017			компл	3		Ком предл №139 от 09.08.23г, срок поставки 90 дней	4 370 000	13 110 000,00 Р
1	Аэратор мембранный L=1650мм с узлом крепления к воздуховоду Д110мм - (432) шт				компл	3				0,00 Р
2	Стояк воздушный сборный с отбортовкой и фланцевым соединением Д160, L=4500мм, материал ПЭ100, Д160 - (8шт)				компл	3				0,00 Р
3	Коллектор Д160, сборный, L=5600мм, материал ПЭ100, N=3 - (8шт)				компл	3				0,00 Р
4	Воздуховод сегментный ПЭ100, Д110мм, L сегмента 3000мм, с нар и вн резьбой, - (420 п.м.)				компл	3				0,00 Р
5	Заглушка Д110мм, ПЭ100, вн резьбой, - (24 шт)				компл	3				0,00 Р
6	Элемент крепления стояка и коллектора Д160 А2, с нерж шпилькой М10, гайк, шаб - (40 шт)				компл	3				0,00 Р
7	Элемент крепления воздуховода Д110, А2, с нерж шпилькой М10, гайк, шайб (432 шт)				компл	3				0,00 Р
8	Затвор поворотный межфланцевый АВРА ВUV-VF826D 150G DN 150 PN10/16 корпус GGG25 / диск GGG40 / седло EPDM с редуктором со штурвалом, цвет затворов RAL5005 СИНИЙ				шт	24		Сч №1084 от 08.08.23. В наличии	10 250	246 000,00 Р
	Затвор Щитовой в канал 750/900, нерж сталь				шт	3		сч 000	240 000	720 000,00 Р
	Аэрационная система сборного канала	AM-T65 ТУ 28.29.12-001-25908404-2017			компл	1		Ком предл №140 от 09.08.23г	490000	490 000,00 Р
										14 566 000,00 Р
	Изделия и материалы									
	Опоры аэрационной системы									
	Блок бетонный В30, 450/450/200, с закладными элементами, нерж				шт	1 416			1 300	1 840 800,00 Р
	Трубопровод сжатого воздуха									
	Затвор дисковый поворотный с эластичным уплотнением, межфланцевый DN400, PN10 с редуктором				шт	3		Сч №1090 от 09.08.23, 45 дней	75 100	225300
	Трубопровод стальной из труб Ду1200	ГОСТ 10704-91			п.м.	132			14 700	1940400
	Отвод сварной круглоизогнутый Ст20 90гр, Ду1200	ГОСТ 17375			шт	4			140 000	560000
	Трубопровод из труб 420x8 (Ду400)	ГОСТ 10704-91			м	237		Сч №1091 от 09.08.23	5 950	1410150
	Трубопровод из труб 325x6 (Ду300)	ГОСТ 10704, 10705			м	129			3 350	432150
	Трубопровод из труб 219x4,5 (Ду200)	ГОСТ 10704-91			м	7,5			1 890	14175
	Трубопровод из труб 159x4,0 (Ду150)	ГОСТ 10704-91			м	36			1 270	45720
	Переход 426x325-10x10	ГОСТ 17378-2001			шт	3			10 670	32010
	Отвод круглоизогнутый Ст20 90гр, Д426x8	ГОСТ 17375			шт	11			17 975	197725
	Отвод круглоизогнутый Ст20 90гр, Д159x4	ГОСТ 17375			шт	24			1 700	40800
	Фланец плоский стальной 400-16 01-1-В	ГОСТ 33259-2015			шт	6			12 200	73200
	Заглушка фланцевая стальная Ду200 Ру16	АТК 24.200.02.90			шт	3			2 780	8340
	Трубопровод подачи отстоянной воды									
	Трубопровод из труб 630x8, Ст3	ГОСТ 10704-91			м	260			13 744	3573440
	Отвод сварной круглоизогнутый Ст20 90гр, Дуб00	ГОСТ 17375			шт	3			70 534	211602
	Опора трубопровода				шт	18			9 000	162000
	Итого									8 927 012,00 Р

Воздуходувная станция											
Оборудование											
	Турбокомпрессор воздушный ТВ-175-1,6					шт	3		На две очереди (Два этапа)	6 500 000	19 500 000,00 Р
	Турбокомпрессор воздушный ТВ-300-1,6					шт	2		На две очереди (Два этапа)	8 000 000	16 000 000,00 Р
	Итого										35 500 000,00 Р
Изделия и материалы											
Трубопровод сжатого воздуха											
	Трубопровод стальной из труб Ду350	ГОСТ 10704-91				п.м.	15		Обвязка под зданием воздуходувной	5 100	76 500,00 Р
	Трубопровод стальной из труб Ду400	ГОСТ 10704-91				п.м.	20		Обвязка под зданием воздуходувной	5 950	119 000,00 Р
	Трубопровод стальной из труб Ду600	ГОСТ 10704-91				п.м.	10		Обвязка под зданием воздуходувной	7 300	73 000,00 Р
	Трубопровод стальной из труб Ду800	ГОСТ 10704-91				п.м.	16		Обвязка под зданием воздуходувной	8 700	139 200,00 Р
	Трубопровод стальной из труб Ду1000	ГОСТ 10704-91				п.м.	24		Обвязка под зданием воздуходувной	11 300	271 200,00 Р
	Трубопровод стальной из труб Ду1200	ГОСТ 10704-91				п.м.	52		Обвязка под зданием воздуходувной	14 700	764 400,00 Р
	Отвод крутоизогнутый Ст20 90гр, Ду350	ГОСТ 17375				шт	8			18 720	149 760,00 Р
	Отвод крутоизогнутый Ст20 90гр, Ду400	ГОСТ 17375				шт	8			17 965	143 720,00 Р
	Отвод крутоизогнутый Ст20 90гр, Ду500	ГОСТ 17375				шт	8			44 064	352 512,00 Р
	Отвод сварной крутоизогнутый Ст20 90гр, Ду1200	ГОСТ 17375				шт	1			140 000	140 000,00 Р
	Итого										1 960 792,00 Р
Запорная арматура											
	Задвижка клиновая, МЗТА ЗКЛ2-16 30с941нж Ду350 Ру16 с электроприводом ГЗ-В.900/24					шт	3			652 000	1 956 000,00 Р
	Задвижка клиновая, МЗТА ЗКЛ2-16 30с941нж Ду400 Ру16 с электроприводом ГЗ-В.900/24					шт	5			652 000	3 260 000,00 Р
	Задвижка клиновая, МЗТА ЗКЛ2-16 30с941нж Ду 600 Ру16 с электроприводом ГЗ-В.900/24					шт	2			1 000 000	2 000 000,00 Р
	Итого										5 260 000,00 Р

№ пп	Наименование	Кол-во	Цена	Сумма
1	Монтаж и пусконаладка аэрационной системы, затворов щитовых и затворов поворотных Ду150	3	1 500 000	4 500 000,00 Р
2	Монтаж воздуходушных агрегатов	5	500 000	2 500 000,00 Р
3	Монтаж трубопроводов стальных	1	4 000 000	4 000 000,00 Р
4	Монтаж запорной арматуры	1	3 500 000	3 500 000,00 Р
	Итого			14 500 000,00 Р

№ пп	Наименование	Кол-во	Цена	Сумма
1	Доставка оборудования	1		0
2	Доставка по закупке, изготовлению	1		0
3	ПЭК -800кг, 3,2x1,5x1,5=7,2м3			
4	Накладные расходы			
	Итого			0

Итого на первую очередь, с учетом покупки 2х воздуходувок -
(без монтажа)

Аэротенки второй очереди, Блок А и Б. Всего 4 секции, по 2 коридора в каждой										
№пп	Наименование	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед изм	Кол-во	Масса 1 ед, кг	Примечание	Цена	Сумма
	Оборудование									
	Аэрационная система мембранная (ЭПДМ), трубчатая в т.ч.:	AM-T65 ТУ 28.29.12-001-25908404-2017			компл	4		Ком предл №140 от 09.08.23г	3 870 000	15480000
1	Аэратор мембранный L=1650мм с узлом крепления к воздуховоду Д110мм -(402) шт				компл	4				0
2	Стояк воздушный с отбортовкой и фланцевым соединением Д160, L=4250мм, материал ПЭ100, Д160 - (11шт)				компл	4				0
3	Коллектор Д160, L=5600, материал ПЭ100, N=3 - (11шт)				компл	4				0
4	Воздуховод сегментный ПЭ100, Д110мм, L сегмента 3000мм, с нар и вн резьбой, - (381 п.м.)				компл	4				0
5	Заглушка ПНД с вн резьбой, Д110мм - (33шт)				компл	4				0
6	Элемент крепления стояка и коллектора Д160 А2, с нерж шпилькой М10, гайк, шаб - (55шт)				компл	4				0
7	Элемент крепления воздуховода Д110, А2, с нерж шпилькой М10, гайк, шайб - (381шт)				компл	4				0
8	Затвор поворотный межфланцевый ABRA BUV-VF826D 150G DN 150 PN10/16 корпус GG25 / диск GGG40 / седло EPDM с редуктором со штурвалом, цвет затворов RAL5005 СИНИЙ				шт	44		Сч №1084 от08.08.23	10250	451000
9	Аэрационная система канала	AM-T65 ТУ 28.29.12-001-25908404-2017			компл	2		Ком предл №140 от 09.08.23г	490 000	980000
10	Затвор щитовой накладной, нерж				шт	8			70 000	560000
	Итого									17 471 000,00 Р

Опоры аэрационной системы										
	Блок бетонный В30, 450/450/200, с закладными элементами, нерж				шт	1 744			1 300	2 267 200,00 Р
	Трубопровод сжатого воздуха									0
	Затвор дисковый поворотный с эластичным уплотнением, межфланцевый DN400, PN10 с редуктором				шт	4		Сч №1090 от 09.08.23, 45 дней	75 100	300 400,00 Р
	Трубопровод из труб 1020×10, Ст3	ГОСТ 10704-91			м	128			14 700	1 881 600,00 Р
	Отвод сварной крутоизогнутый Ст20 90гр, Ду1000	ГОСТ 17375			шт	3			140 000	420 000,00 Р
	Трубопровод из труб 720×10, Ст3	ГОСТ 10704-91			м	82			9 400	770 800,00 Р
	Отвод сварной крутоизогнутый Ст20 90гр, Ду700	ГОСТ 17375			шт	4			58 962	235 848,00 Р
	Трубопровод из труб 420×8, Ст3	ГОСТ 10704-91			м	147			5 950	874 650,00 Р
	Трубопровод из труб 325×6, Ст3	ГОСТ 10704-91			м	165			5 100	841 500,00 Р
	Трубопровод из труб 219×6, Ст3	ГОСТ 10704-91			м	10			1 890	18 900,00 Р
	Трубопровод из труб 159, Ст3	ГОСТ 10704-91			м	48			1 270	60 960,00 Р
	Переход 426×325 Ст 3	ГОСТ 17378-2001			шт	4			10 670	42 680,00 Р
	Отвод 90гр, Ду159 Ст 3	ГОСТ 17375			шт	32			1 700	54 400,00 Р
	Фланец стальной, приварной 420	ГОСТ 33259-2015			шт	8			12 200	97 600,00 Р
	Заглушка фланцевая Ду200	АТК 24.200.02.90			шт	4			2 780	11 120,00 Р
	Опора трубопровода				шт	24			9 000	216 000,00 Р
	Трубопровод подачи отстоянной воды									
	Трубопровод из труб 630×8, Ст3	ГОСТ 10704-91			м	227			7 500	1 702 500,00 Р
	Итого									7 528 958,00 Р

№ пп	Наименование	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед изм	Кол-во	Масса 1 ед, кг	Примечание	Цена	Сумма
1	Монтаж аэрационной системы, поворотных затворов, щитовых затворов				компл	4			1 500 000	6 000 000
2	Монтаж стальных трубопроводов и запорной арматуры				компл	4			1 000 000	4 000 000
3										
4										
	Итого									10 000 000 Р

Комплектация аэрационной системы. Аэротенк первой очереди. Три секции, по 2 коридора в каждой										
№пп	Наименование	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед изм	Кол-во	Масса 1 ед, кг	Примечание	Цена	Сумма
	Оборудование									
	Аэрационная система мембранная (ЭПДМ), трубчатая в т.ч. на одну секцию 75/18м:	AM-T65 ТУ 28.29.12-001-25908404-2017			компл	3		Ком прелл №139 от 09.08.23г, срок поставки 90 дней	4 370 000	13 110 000,00 Р
1	Аэратор мембранный L=1650мм с узлом крепления к воздуховоду Д110мм - (432) шт				компл	3				0,00 Р
2	Стояк воздушный сборный с отбортовкой и фланцевым соединением Д160, L=4500мм, материал ПЭ100, Д160 - (8шт)				компл	3				0,00 Р
3	Коллектор Д160, сборный, L=5600мм, материал ПЭ100, N=3 - (8шт)				компл	3				0,00 Р
4	Воздуховод сегментный ПЭ100, Д110мм, L сегмента 3000мм, с нар и вн резьбой, - (420 п.м.)				компл	3				0,00 Р
5	Заглушка Д110мм, ПЭ100, вн резьбой, - (24 шт)				компл	3				0,00 Р
6	Элемент крепления стояка и коллектора Д160 А2, с нерж шпилькой М10, гайк, шаб - (40 шт)				компл	3				0,00 Р
7	Элемент крепления воздуховода Д110, А2, с нерж шпилькой М10, гайк, шайб (432 шт)				компл	3				0,00 Р
8	Затвор поворотный межфланцевый ABRA BUV-VF826D 150G DN 150 PN10/16 корпус GGG25 / диск GGG40 / седло EPDM с редуктором со штурвалом, цвет затворов RAL5005 СИНИЙ				шт	24		Сч №1084 от 08.08.23. В наличии	10 250	246 000,00 Р
	Затвор Щитовой в канал 750/900, нерж сталь				шт	3		сч 000	240 000	720 000,00 Р
	Аэрационная система сборного канала	AM-T65 ТУ 28.29.12-001-25908404-2017			компл	1		Ком прелл №140 от 09.08.23г	490000	490 000,00 Р
										14 566 000,00 Р
	Изделия и материалы									
	Опоры аэрационной системы									
	Блок бетонный В30, 450/450/200, с закладными элементами, нерж				шт	1 416			1 300	1 840 800,00 Р
	Трубопровод сжатого воздуха									
	Затвор дисковый поворотный с эластичным уплотнением, межфланцевый DN400, PN10 с редуктором				шт	3		Сч №1090 от 09.08.23, 45 дней	75 100	225300
	Трубопровод стальной из труб Ду1200	ГОСТ 10704-91			п.м.	132			14 700	1940400
	Отвод сварной круглоизогнутый Ст20 90гр, Ду1200	ГОСТ 17375			шт	4			140 000	560000
	Трубопровод из труб 420×8 (Ду400)	ГОСТ 10704-91			м	237		Сч №1091 от 09.08.23	5 950	1410150
	Трубопровод из труб 325×6 (Ду300)	ГОСТ 10704, 10705			м	129			3 350	432150
	Трубопровод из труб 219×4,5 (Ду200)	ГОСТ 10704-91			м	7,5			1 890	14175
	Трубопровод из труб 159×4,0 (Ду150)	ГОСТ 10704-91			м	36			1 270	45720
	Переход 426×325-10×10	ГОСТ 17378-2001			шт	3			10 670	32010
	Отвод круглоизогнутый Ст20 90гр, Д426×8	ГОСТ 17375			шт	11			17 975	197725
	Отвод круглоизогнутый Ст20 90гр, Д159×4	ГОСТ 17375			шт	24			1 700	40800
	Фланец плоский стальной 400-16 01-1-В	ГОСТ 33259-2015			шт	6			12 200	73200
	Заглушка фланцевая стальная Ду200 Ру16	АТК 24.200.02.90			шт	3			2 780	8340
	Трубопровод подачи отстоянной воды									
	Трубопровод из труб 630×8, Ст3	ГОСТ 10704-91			м	260			13 744	3573440
	Отвод сварной круглоизогнутый Ст20 90гр, Ду600	ГОСТ 17375			шт	3			70 534	211602

	Опора трубопровода			шт	18			9 000	162000
	Итого								8 927 012,00 Р
Воздуходувная станция									
Оборудование									
	Турбокомпрессор воздушный ТВ-175-1,6			шт	3		На две очереди (Два этапа)	6 500 000	19 500 000,00 Р
	Турбокомпрессор воздушный ТВ-300-1,6			шт	2		На две очереди (два этапа)	8 000 000	16 000 000,00 Р
	Итого								35 500 000,00 Р
Изделия и материалы									
Трубопровод сжатого воздуха									
	Трубопровод стальной из труб Ду350	ГОСТ 10704-91		п.м.	15		Обвязка под зданием воздуходувной	5 100	76 500,00 Р
	Трубопровод стальной из труб Ду400	ГОСТ 10704-91		п.м.	20		Обвязка под зданием воздуходувной	5 950	119 000,00 Р
	Трубопровод стальной из труб Ду600	ГОСТ 10704-91		п.м.	10		Обвязка под зданием воздуходувной	7 300	73 000,00 Р
	Трубопровод стальной из труб Ду800	ГОСТ 10704-91		п.м.	16		Обвязка под зданием воздуходувной	8 700	139 200,00 Р
	Трубопровод стальной из труб Ду1000	ГОСТ 10704-91		п.м.	24		Обвязка под зданием воздуходувной	11 300	271 200,00 Р
	Трубопровод стальной из труб Ду1200	ГОСТ 10704-91		п.м.	52		Обвязка под зданием воздуходувной	14 700	764 400,00 Р
	Отвод крутоизогнутый Ст20 90гр, Ду350	ГОСТ 17375		шт	8			18 720	149 760,00 Р
	Отвод крутоизогнутый Ст20 90гр, Ду400	ГОСТ 17375		шт	8			17 965	143 720,00 Р
	Отвод крутоизогнутый Ст20 90гр, Ду500	ГОСТ 17375		шт	8			44 064	352 512,00 Р
	Отвод сварной крутоизогнутый Ст20 90гр, Ду1200	ГОСТ 17375		шт	1			140 000	140 000,00 Р
	Итого								1 960 792,00 Р
Запорная арматура									
	Задвижка клиновая, МЗТА ЗКЛ2-16 30с941нж Ду350 Ру16 с электроприводом ГЗ-В.900/24			шт	3			652 000	1 956 000,00 Р
	Задвижка клиновая, МЗТА ЗКЛ2-16 30с941нж Ду400 Ру16 с электроприводом ГЗ-В.900/24			шт	5			652 000	3 260 000,00 Р
	Задвижка клиновая, МЗТА ЗКЛ2-16 30с941нж Ду 600 Ру16 с электроприводом ГЗ-В.900/24			шт	2			1 000 000	2 000 000,00 Р
	Итого								5 260 000,00 Р

№ пп	Наименование				Кол-во			Цена	Сумма
1	Монтаж и пусконаладка аэрационной системы, затворов щитовых и затворов поворотных Ду150			компл	3			1 500 000	4 500 000,00 Р
2	Монтаж воздуходувных агрегатов			компл	5			500 000	2 500 000,00 Р
3	Монтаж трубопроводов стальных				1			4 000 000	4 000 000,00 Р
4	Монтаж запорной арматуры				1			3 500 000	3 500 000,00 Р
	Итого								14 500 000,00 Р

№ пп	Наименование				Кол-во			Цена	Сумма
1	Доставка оборудования				1				0
2	Доставка по закупке, изготовлению				1				0
3	ПЭК -800кг, 3,2x1,5x1,5=7,2м3								
4	Накладные расходы								
	Итого								0

Итого на первую очередь, с учетом покупки 2х воздуходувок -
(без монтажа)

Комплектация аэрационной системы . Аэротенки второй очереди, Блок А и Б. Всего 4 секции, по 2 коридора в каждой										
№пп	Наименование	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед изм	Кол-во	Масса 1 ед, кг	Примечание	Цена	Сумма
	Оборудование									
	Аэрационная система мембранная (ЭПДМ), трубчатая в т.ч.:	AM-T65 ТУ 28.29.12-001-25908404-2017			компл	4		Ком предл №140 от 09.08.23г	3 870 000	15480000
1	Аэратор мембранный L=1650мм с узлом крепления к воздуховоду Д110мм -(402) шт				компл	4				0
2	Стояк воздушный с отбортовкой и фланцевым соединением Д160, L=4250мм, материал ПЭ100, Д160 - (11шт)				компл	4				0
3	Коллектор Д160, L=5600, материал ПЭ100, N=3 - (11шт)				компл	4				0
4	Воздуховод сегментный ПЭ100, Д110мм, L сегмента 3000мм, с нар и вн резьбой, - (381 п.м.)				компл	4				0
5	Заглушка ПНД с вн резьбой, Д110мм - (33шт)				компл	4				0
6	Элемент крепления стояка и коллектора Д160 А2, с нерж шпилькой М10, гайк, шаб - (55шт)				компл	4				0
7	Элемент крепления воздуховода Д110, А2, с нерж шпилькой М10, гайк, шайб - (381шт)				компл	4				0
8	Затвор поворотный межфланцевый ABRA BUV-VF826D 150G DN 150 PN10/16 корпус GG25 / диск GGG40 / седло EPDM с редуктором со штурвалом, цвет затворов RAL5005 СИНИЙ				шт	44		Сч №1084 от08.08.23	10250	451000
9	Аэрационная система канала				компл	2			490 000	980000
10	Затвор щитовой накладной, нерж				шт	8			70 000	560000
	Итого									17 471 000,00 Р

Опоры аэрационной системы										
	Блок бетонный В30, 450/450/200, с закладными элементами, нерж				шт	1 744			1 300	2 267 200,00 Р
	Трубопровод сжатого воздуха									0
	Затвор дисковый поворотный с эластичным уплотнением, межфланцевый DN400, PN10 с редуктором				шт	4		Сч №1090 от 09.08.23, 45 дней	75 100	300 400,00 Р
	Трубопровод из труб 1020×10, Ст3	ГОСТ 10704-91			м	128			14 700	1 881 600,00 Р
	Отвод сварной крутоизогнутый Ст20 90гр, Ду1000	ГОСТ 17375			шт	3			140 000	420 000,00 Р
	Трубопровод из труб 720×10, Ст3	ГОСТ 10704-91			м	82			9 400	770 800,00 Р
	Отвод сварной крутоизогнутый Ст20 90гр, Ду700	ГОСТ 17375			шт	4			58 962	235 848,00 Р
	Трубопровод из труб 420×8, Ст3	ГОСТ 10704-91			м	147			5 950	874 650,00 Р
	Трубопровод из труб 325×6, Ст3	ГОСТ 10704-91			м	165			5 100	841 500,00 Р
	Трубопровод из труб 219×6, Ст3	ГОСТ 10704-91			м	10			1 890	18 900,00 Р
	Трубопровод из труб 159, Ст3	ГОСТ 10704-91			м	48			1 270	60 960,00 Р
	Переход 426×325 Ст3	ГОСТ 17378-2001			шт	4			10 670	42 680,00 Р
	Отвод 90гр, Ду159 Ст 3	ГОСТ 17375			шт	32			1 700	54 400,00 Р
	Фланец стальной, приварной 420	ГОСТ 33259-2015			шт	8			12 200	97 600,00 Р
	Заглушка фланцевая Ду200	АТК 24.200.02.90			шт	4			2 780	11 120,00 Р
	Опора трубопровода				шт	24			9 000	216 000,00 Р
	Трубопровод подачи отстоянной воды									
	Трубопровод из труб 630×8, Ст3	ГОСТ 10704-91			м	227			7 500	1 702 500,00 Р
	Итого									7 528 958,00 Р

№ пп	Наименование	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед изм	Кол-во	Масса 1 ед, кг	Примечание	Цена	Сумма
1	Монтаж аэрационной системы, поворотных затворов, щитовых затворов				компл	4			1 500 000	6 000 000
2	Монтаж стальных трубопроводов и запорной арматуры				компл	4			1 000 000	4 000 000
3										
4										
	Итого									10 000 000 Р



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
КОММУНАЛЬНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ «АКВАПОЛИМЕР»
Юридический адрес: Ул. Федорова, 48, с Дворцы, Калужская область, Россия, 249842
Фактический адрес: ул. Болдина 67, оф.,206, г. Калуга,
Тел.: 8 905 640 53 00 E-mail: ks527@mail.ru <http://кск-акваполимер.рф/>
ОГРН 1154004000127 ИНН/КПП 4004018711/400401001.

Опросный лист воздухоудувные агрегаты

Опросный лист заполнил (должность, ФИО)

Дата заполнения

Параметры	
Наименование заказчика и его адрес:	МП «Саранское ВКХ»
Телефон заказчика, E-mail:	
Турбокомпрессора:	ТВ-175-1,6 требуется 3 шт
Производительность, м3/мин	167
Давление, кПа (избыточное)	1,63
Охлаждение подшипниковых узлов, водяное/воздушное	водяное
Смазка подшипников, масляная ванна /консистентная	масляная
Электродвигатель:	
Мощность, кВт	250
Напряжение питания, В	380
Степень защиты, IP	
Шкаф управления:	
Требуется/не требуется	Требуется
Устройство плавного пуска, да/нет	Требуется
Преобразователь частоты, да/нет	Требуется
Аэротенки:	
Высота водяного столба (от аэрационных труб до поверхности воды), м	4,7
Глубина расположения клапана эрлифтов, м (если есть)	
Дополнительные вопросы:	
Наличие датчиков вибрации, да/нет	нет
Наличие кабеля, да/нет	нет
Марка кабеля	
Длина кабеля, м	
Наличие задвижки на вход, да/нет	Да
Наличие задвижки на выход, да/нет(требуется замена да/нет)	Задвижка с электроприводом



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
КОММУНАЛЬНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ «АКВАПОЛИМЕР»
Юридический адрес: Ул. Федорова, 48, с Дворцы, Калужская область, Россия, 249842
Фактический адрес: ул. Болдина 67, оф.,206, г. Калуга,
Тел.: 8 905 640 53 00 E-mail: ks527@mail.ru <http://кск-акваполимер.рф/>
ОГРН 1154004000127 ИНН/КПП 4004018711/400401001.

Опросный лист воздухоудувные агрегаты

Опросный лист заполнил (должность, ФИО)

Дата заполнения

Параметры	
Наименование заказчика и его адрес:	МП «Саранское ВКХ»
Телефон заказчика, E-mail:	
Турбокомпрессора:	ТВ-300-1,6 требуется 2 шт
Производительность, м3/мин	300
Давление, кПа (избыточное)	1,63
Охлаждение подшипниковых узлов, водяное/воздушное	водяное
Смазка подшипников, масляная ванна /консистентная	масляная
Электродвигатель:	
Мощность, кВт	400
Напряжение питания, В	6000
Степень защиты, IP	
Шкаф управления:	
Требуется/не требуется	Требуется
Устройство плавного пуска, да/нет	Требуется
Преобразователь частоты, да/нет	Требуется
Аэротенки:	
Высота водяного столба (от аэрационных труб до поверхности воды), м	4,7
Глубина расположения клапана эрлифтов, м (если есть)	
Дополнительные вопросы:	
Наличие датчиков вибрации, да/нет	нет
Наличие кабеля, да/нет	нет
Марка кабеля	
Длина кабеля, м	
Наличие задвижки на вход, да/нет	Да
Наличие задвижки на выход, да/нет(требуется замена да/нет)	Задвижка с электроприводом