

ИНН 1661041255

КПП 166101001

ОГРН 1141690051128

Свидетельство СРО АИИС 01-И-№2307-1



Договор №SUB 12/0120-20 от 25.08.2020 г.

Заказчик: ООО «Регион»

*«Водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений сточных вод
АО «МЦКБ»*

*ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ*

SUB 12/0120-20-ИЗИ

<i>Изм.</i>	<i>№ док</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>
<i>1</i>	<i>02-22</i>		<i>15.04.22</i>
<i>2</i>	<i>02-22</i>		<i>31.05.22</i>

г. Казань. 2020 год



GEO ALLIANCE
ИЗЫСКАТЕЛЬСКАЯ КОМПАНИЯ

ИНН 1661041255

КПП 166101001



ОГРН 1141690051128

Заказчик: ООО «Регион»

*«Водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений сточных вод
АО «МЦКБ»*

*ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ*

SUB 12/0120-20-ИЗИ

<i>Изм.</i>	<i>№ док</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>
<i>1</i>	<i>02-22</i>		<i>15.04.22</i>
<i>2</i>	<i>02-22</i>		<i>31.05.22</i>

Директор







Павлов М.И.

г. Казань. 2020 год

Обозначение	Наименование	Примечание
SUB 12/0120-20-ИЭИ-С	Содержание тома	2
Текстовая часть		
SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т	Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям	3
Графическая часть		
SUB 12/0120-20-ИЭИ-Г.1	Карта фактического материала М 1:1000	410
SUB 12/0120-20-ИЭИ-Г.2	Карта современного экологического состояния территории М 1:2000	411

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв. №
17/11-ИЭИ		

						SUB 12/0120-20-ИЭИ-С			
Изм.	Кол.ч	Лист	№	Подпись	Дата	Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Скорнякова			11.2020		ПД	1	1
Эколог		Ибрагимова			11.2020				
Н. Контр.		Павлов А.			11.2020				
							 GEO ALLIANCE ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ		

Разрешение		Обозначение	27К-И-ИЭИ	
02-22		Наименование объекта строительства	«Водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений сточных вод АО «МЦБК».	
Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
2	78-79	Листы заменены. Раздел 11 дополнен сведениями о необходимости согласования проектных решений в территориальном отделении Росрыболовства и запретом на проведение работ в нерестовый период. Обоснование – замечания экспертизы.		

Согласовано			
Н. контр.			

Ответы на замечания

1. Наименование объекта: **«Водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений сточных вод АО «МЦБК»**
2. Раздел проектной документации и результатов инженерных изысканий: **инженерно-экологические изыскания (шифр SUB 12/0120-20-ИЭИ)**

№ п/п	Том, книга	№ стр.	Содержание замечания, предложения	Ссылка на нормативные документы	Ответ на замечание
1	том	-	Мероприятия по охране объектов животного мира дополнить согласованием проектных решений в территориальном отделении Росрыболовства, запретом на проведение работ в нерестовый период.	п. 8.3.1.1 СП 47.13330.2016	Замечание принято. Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям дополнен сведениями о необходимости согласования проектных решений в территориальном отделении Росрыболовства и запретом на проведение работ в нерестовый период. Раздел 10, лист 78.

Инженер-эколог ООО ИК «ГеоАльянс» Ибрагимова А. Ф.

8. Социально-экономические и демографические условия, санитарно-эпидемиологическая обстановка.....	69
9. Прогноз возможных неблагоприятных изменений природной среды.....	73
10. Рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий, восстановлению и оздоровлению природной среды.....	75
11. Анализ возможных аварийных ситуаций.....	80
12. Предложения по организации экологического мониторинга и контроля.....	82
Заключение.....	85
Список использованной литературы.....	89
Приложение А Копия технического задания.....	92
Приложение Б Копия свидетельства о допуске к работам по инженерным изысканиям.....	98
Приложение В Копия программы производства инженерно-экологических изысканий.....	104
Приложение Г Копия аттестатов аккредитаций лабораторий.....	119
Приложение Д Гидрогеологическая справка.....	185
Приложение Е Рыбохозяйственная характеристика.....	193
Приложение Ж Климатическая характеристика.....	197
Приложение И Сведения о современном состоянии атмосферного воздуха.....	198
Приложение К Протокол исследования почво-грунтов на химические показатели.....	200
Приложение Л Протокол исследования почво-грунтов и донных отложений на микробиологические показатели.....	251
Приложение М Протокол исследования почво-грунтов на агрохимические показатели.....	254
Приложение Н Протокол исследования поверхностной воды на химические показатели.....	256
Приложение П Договор на водопользование.....	261
Приложение Р План-график контроля качества поверхностной воды.....	283
Приложение С Решение о предоставлении водного объекта в пользование.....	289
Приложение Т Нормативы допустимого сброса.....	303
Приложение У Разрешение на сбросы загрязняющих веществ в окружающую среду (водные объекты).....	312
Приложение Ф Протокол исследования донных отложений на химические показатели.....	316
Приложение Х Протокол исследования подземной воды на химические показатели.....	329
Приложение Ц Протокол радиационного обследования.....	331
Приложение Ш Протокол измерения уровня шума.....	334
Приложение Щ Постановление об установлении санитарно-защитной зоны АО «МЦБК».....	347
Приложение Э Сведения о скотомогильниках.....	349

Инв. № подл.	Взам. Инв. №	Подп. и дата							Лист
171/1-ИЭИ							SUB 12/0120-20-ИЭИ		2
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата				

Приложение У Разрешение на сбросы загрязняющих веществ в окружающую среду (водные объекты).....	312
Приложение Ф Протокол исследования донных отложений на химические показатели.....	316
Приложение Х Протокол исследования подземной воды на химические показатели.....	329
Приложение Ц Протокол радиационного обследования.....	331
Приложение Ш Протокол измерения уровня шума.....	334
Приложение Щ Постановление об установлении санитарно-защитной зоны АО «МЦБК».....	347
Приложение Э Сведения о скотомогильниках.....	349

Приложение Ю Сведения о кладбищах, особо охраняемых природных территориях местного значения, полигонах, зонах санитарной охраны источников питьевого водоснабжения.....	350
Приложение Я Сведения о полигонах и свалках.....	351
Приложение 1 Сведения о землях лесного фонда	355
Приложение 2 Сведения об особо охраняемых природных территориях федерального значения.....	356
Приложение 3 Сведения об особо охраняемых природных территориях регионального значения.....	360
Приложение 4 Сведения о полезных ископаемых	361
Приложение 5 Сведения о полезных ископаемых и зонах санитарной охраны водозаборов.....	362
Приложение 6 Сведения о зонах санитарной охраны поверхностных водных объектов	370
Приложение 7 Сведения о зонах санитарной охраны источников водоснабжения.....	372
Приложение 8 Сведения о зонах санитарной охраны источников водоснабжения.....	386
Приложение 9 Сведения о зонах санитарной охраны источников водоснабжения.....	388
Приложение 10 Сведения об объектах историко-культурного значения.....	391
Приложение 11 Сведения о санитарно-эпидемиологический обстановке	393
Приложение 12 Сведения о приаэродромных территориях.....	395
Приложение 13 Сведения о водно-болотных угодьях и ключевых орнитологических территориях.....	396
Приложение 14 Сведения об особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодьях, мелиорированных землях, мелиоративных системах и видах мелиорации	397
Приложение 15 Гидрологическое заключение по участку недр.....	400
Приложение 16 Карта фактического материала.....	410
Приложение 17 Карта современного экологического состояния территории	411

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №
171/1-ИЗИ		

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

SUB 12/0120-20-ИЗИ

Лист
3

Введение

Инженерно-экологические изыскания по объекту: «Водовыпуск после 3-го этапа очистных сооружений сточных вод АО «МЦБК» выполнены в соответствии с техническим заданием к договору №SUB 12/0120-20 от 25.08.2020 г. (Приложение А).

Изыскания выполнены ООО ИК «ГеоАльянс» на основании свидетельства о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства №01-И-№2307-1 от 25.01.2016 г., подтвержденного выпиской из реестра членов саморегулирующей организации №7453/2020 от 14.10.2020 г. (Приложение Б).

Инженерно-экологические изыскания выполнялись в соответствии с программой на производство работ, утвержденной директором ООО ИК «ГеоАльянс» Павловым М. И. (Приложение В).

Целью инженерно-экологических изысканий для объекта «ПК-5.2 многофункциональный торгово-административный центр с наземной многоуровневой парковкой микрорайона М-1 жилого района «Светлая долина», Советского района города Казани РТ» является получение полного объема исходных данных для разработки проектной документации и оценка современного состояния и прогноз возможных изменений окружающей природной среды под влиянием антропогенной нагрузки для предотвращения, минимизации или ликвидации вредных и нежелательных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий и сохранения оптимальных условий жизни населения.

Задачи инженерно-экологических изысканий включают:

- оценка состояния компонентов природной среды до начала строительства сооружений, фоновые характеристики загрязнения;
- уточнение границ предполагаемой зоны воздействия по основным компонентам природных условий, чувствительным к предполагаемым воздействиям;
- выявления районов экологического неблагополучия, наиболее острых экологических ситуаций и техногенной нарушенности территории;
- получение необходимых данных для прогноза возможных изменений природной среды в зоне влияния строительства сооружений и их эксплуатации;
- разработка рекомендаций по организации природоохранных мероприятий, а также мер по восстановлению и оздоровлению природной среды;
- разработка предложений к программе производственного экологического мониторинга на период строительства и эксплуатации объекта.

Стадия проектирования – проектная документация.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №
171/1-ИЗИ		

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

SUB 12/0120-20-ИЗИ

Лист

4

1. Краткие сведения о территории и проектируемом объекте

В административном отношении участок инженерно-экологических изысканий расположен по адресу Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, д. 10 на территории Марийского целлюлозно-бумажного комбината. К северо-западу от исследуемой территории находится административный корпус, к северу от участка проходит асфальтированная дорога, с востока территория свободна от застройки, представлена пустырем, к западу находится строительная площадка, вырыты котлованы, к югу от участка протекает протока Лопатинская воложка. Участок изысканий пересекает грунтовая и щебеночная дороги. Площадка предстоящего строительства свободна от застройки. Минимальное расстояние от границ проведения работ до территорий жилых зон составляет 584 м. Абсолютные отметки поверхности на участке от береговой зоны до присклоновой части 1-ой надпойменной террасы меняются от 55,51 м до 64,90 м БС (по устьям скважин). Вдоль берега проходит грунтовая дорога отсыпанная щебнем. Берег протоки укреплен бетонными плитами, отметки верха плит – 55,54–55,58м БС, низа – 52,28–52,34м БС. Абсолютные отметки дна у берега составляют около 52,3м, на расстоянии 30м от берега около 50,3м, на расстоянии 70м от берега – около 47,6м, на расстоянии 120м – около 43,9м.

Участок изысканий находится на земельном участке с кадастровым номером 12:16:0000000:6718 и относится к категории земель населенных пунктов (для размещения промышленных объектов). Площадь участка изысканий составляет 2,2 га. Карта-схема участка инженерно-экологических изысканий показана на рисунке 1.1.



Рис. 1.1. Карта-схема участка инженерно-экологических работ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №
171/1-ИЗИ		

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

SUB 12/0120-20-ИЗИ

Лист

5

Марийский целлюлозно-бумажный комбинат входит в группу российских предприятий, выпускающих технические виды бумаги объёмом производства от 20 до 100 тыс. тонн в год. Комбинат имеет полный цикл переработки древесного сырья. В состав комбината входит лесная джиржа, целлюлозный завод, три фабрики по производству бумаги и картона, цех по выпуску древесно-волоконистых плит, участок по производству бумажных мешков, участок по производству гофрированного картона, ТЭЦ, ряд вспомогательных цехов.

Проектом предусмотрено строительство водовыпуска после 3 этапа очистных сооружений сточных вод в протоку Лопатинская Воложка. Основные технико-экономические показатели: объем сточных вод, поступающих на сброс – 60000 м³/сутки, максимум до 3000 м³/час. Канализационный коллектор протяженностью около 150 м, трубы ПНД – ПЭ100, Ду-1200 мм, глубина заложения – минус 9,7 м от дневной поверхности, на естественном основании, способ прокладки – подземный. Руслевой выпуск протяженностью 50–70 м, трубопровод стальной Ду-1000мм (две нитки), глубина – до 7 м, железобетонный оголовок – плита размером в плане 18х2м глубиной заложения 1,8м, нагрузка на м² – 6,5 Тс.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №					SUB 12/0120-20-ИЭИ	Лист
171/1-ИЭИ								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата			

2. Виды и объемы выполненных изыскательских работ

В ходе инженерно-экологических изысканий проведены систематизация и анализ фондовых источников, а также полевые исследования, включая маршрутное геоэкологическое обследование территории.

Для предварительной оценки экологического состояния территории были проанализированы спутниковые снимки, предлагаемые программой Sas.Planeta из общедоступных сервисов, таких как Яндекс.карты, GoogleMaps и др., также из публичной кадастровой карты <http://pkk5.rosreestr.ru>, <http://wikimapia.org>. Для привязки к топографической основе, изучения современного состояния территории, анализа источников загрязнения окружающей среды и геоморфологического описания участка выбраны наиболее актуальные спутниковые снимки. Проведено изучение спутникового снимка на участок изысканий и прилегающую территорию.

Состояние геологической среды и гидрогеологических условий дано на основе материалов инженерно-геологических изысканий по настоящему объекту и фондовых материалов.

Климатическая характеристика представлена по метеостанциям Вязовые и Казань, глубина промерзания грунтов указана по станции Большие Каюдицы.

Оценка состояния атмосферного воздуха дана на основе данных Мари́йского ЦГМС – филиала ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Состояние почвенного покрова представлено на основе литературных данных. В ходе проведения инженерно-экологических изысканий выполнен отбор 2 проб почво-грунтов с последующим проведением микробиологических и бактериологических анализов, определением содержания нефтепродуктов, ряда тяжелых металлов и других загрязнителей. Также выполнен послойный отбор проб почво-грунтов из 2-х точек (2-х скважин) до глубины заложения коллектора (до 10 м) для определения содержания нефтепродуктов, ряда тяжелых металлов и других загрязнителей. Всего послойно отобрано 20 проб почво-грунтов. Отобраны 3 пробы почво-грунтов для агрохимического исследования.

Для оценки состояния подземной воды выполнен отбор 1 пробы с последующим определением содержания нефтепродуктов, ряда тяжелых металлов и других загрязнителей.

Для оценки состояния поверхностной воды протоки Лопатинская воложка (р. Волга) был выполнен отбор 2 проб поверхностной воды с последующим определением содержания нефтепродуктов, ряда тяжелых металлов и других загрязнителей.

В ходе проведения инженерно-экологических изысканий выполнен отбор 2 проб донных отложений с последующим проведением микробиологических и бактериологических анализов, определением содержания нефтепродуктов, ряда тяжелых металлов и других загрязнителей. Также выполнен послойный отбор проб донных отложений до глубины заложения коллектора (до 2 м) для

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
171/1-ИЗИ								SUB 12/0120-20-ИЗИ	7
	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата			

определения содержания нефтепродуктов, ряда тяжелых металлов и других загрязнителей. Всего послойно отобрано 2 пробы.

Для токсикологического испытания отобраны 2 пробы почво-грунтов и 1 проба донных отложений.

Для оценки воздействия шума на исследуемую территорию проведено измерение уровня шума в 3 точках в дневное и ночное время.

Радиационное обследование территории проводилось с целью получения данных по мощности дозы гамма-излучения с поверхности земли. Измерение МЭД ГИ на территории проводилось в 22 точках, также отобрана 1 проба почво-грунтов для гамма-спектрометрии.

Состояние растительного покрова и животного мира дано на основе анализа литературных и фондовых материалов, а также маршрутных наблюдений в рамках настоящих инженерно-экологических изысканий.

Сроки выполнения работ:

Полевые исследования, отбор проб компонентов природы выполнены 08 сентября 2020 г., камеральная обработка материала и написание технического отчета выполнены 17 сентября – 02 ноября 2020 г.

Сведения об исполнителях:

Полевые маршрутные наблюдения, отбор проб компонентов окружающей среды, составление технического отчета выполнено инженером-экологом ООО ИК «ГеоАльянс» Ибрагимовой А. Ф.

Лабораторные химико-аналитические исследования отобранной в ходе изысканий проб почво-грунтов, донных отложений, пробы подземной воды, поверхностной воды, а также измерение уровня шума выполнены ООО «Аналитическая лаборатория «Экомониторинг» (аттестат аккредитации №РА.RU/21НВ26 от 26 марта 2018 г., приложение Г).

Лабораторные микробиологические и паразитологические исследования почвенной пробы и проб донных отложений выполнены АНО «Центр содействия СЭБ» (аттестат аккредитации Росаккредитации №РА.RU/21.АД79, приложение Г).

Лабораторные агрохимические исследования почвенной пробы выполнены ФГБУ «Центр агрохимической службы «Татарский» (аттестат аккредитации №РА.RU.21ПП19 от 15 марта 2016 г., Приложение Г).

Измерение мощности дозы гамма-излучения и плотности потока радона на территории выполнены лабораторией радиационного контроля ООО «НефтьСтройПроект» (свидетельство об аккредитации №ИЛ/АЛ-0087 от 22.08.2019 г., действителен до 22.08.2024 г., приложение Г).

Виды и объемы фактически выполненных работ приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Виды и объемы выполненных работ

Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ
Составление программы инженерно-экологических изысканий	программа	1

Инв. № подл.	Взам. Инв. №
171/1-ИЗИ	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

SUB 12/0120-20-ИЗИ

Лист

8

Полевые работы и отбор проб

Маршрутные наблюдения	км	2
Отбор объединенных проб (из 5 точечных) почво-грунтов для анализа на загрязненность по химическим показателям (никель, мышьяк, цинк, свинец, медь, ртуть, кадмий, нефтепродукты, pH водной вытяжки, нитрат-ион)	проба	2
Отбор объединенных проб (из 5 точечных) почво-грунтов для анализа на загрязненность бенз(а)пиреном	проба	2
Отбор проб (из 10 точечных) почво-грунтов для микробиологического и паразитологического анализа (индекс БГПК, индекс энтерококка, патогенные микроорганизмы, в т. ч. сальмонеллы, личинки и яйца гельминтов, цисты кишечных патогенных простейших)	проба	2
Отбор проб (почво-грунтов) для агрохимического анализа (pH, подвижный фосфор, подвижный калий, органическое вещество, щелочногидролизруемый азот)	проба	3
Послойный отбор почво-грунтов из скважин для анализа на загрязненность по химическим показателям (никель, мышьяк, цинк, свинец, медь, ртуть, кадмий, нефтепродукты, pH водной вытяжки)	проба	20
Послойный отбор почво-грунтов из скважин для анализа на загрязненность бенз(а)пиреном	проба	20
Отбор проб почво-грунтов токсикологического испытания	проба	2
Отбор пробы подземной воды для анализа на загрязненность по химическим показателям (никель, цинк, мышьяк, свинец, медь, ртуть, железо, кадмий, нефтепродукты, pH, хлориды, сульфаты, фенолы, перманганатная окисляемость, АПАВ, аммиак, нитриты, нитраты, минерализация)	проба	1
Отбор пробы поверхностной воды для анализа на загрязненность по химическим показателям (взвешенные вещества, pH, железо, медь, цинк, никель, марганец, общая жесткость, сульфаты, сухой остаток, гидрокарбонаты, натрий, калий, хлориды, аммоний-ион, нитраты, нитриты, поверхностные активные вещества, растворенный кислород, БПК ₅ , ХПК, нефтепродукты, кадмий, свинец)	проба	2
Отбор проб донных отложений по показателям (никель, мышьяк, цинк, свинец, медь, ртуть, кадмий, нефтепродукты, pH водной вытяжки)	проба	2
Отбор проб донных отложений по показателям для анализа на загрязненность бенз(а)пиреном	проба	2
Отбор проб донных отложений для микробиологического и паразитологического анализа (индекс БГПК, индекс энтерококка, патогенные микроорганизмы, в т. ч. сальмонеллы, личинки и яйца гельминтов, цисты кишечных патогенных простейших)	проба	2
Послойный отбор донных отложений из скважин для анализа на загрязненность по химическим показателям (никель, мышьяк, цинк, свинец, медь, ртуть, кадмий, нефтепродукты, pH водной вытяжки)	проба	2
Послойный отбор донных отложений из скважин для анализа на загрязненность бенз(а)пиреном	проба	2
Отбор проб донных отложений токсикологического испытания	проба	1
Замеры уровня шума в дневное время суток	точка	3
Замеры уровня шума в ночное время суток	точка	3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №
171/1-ИЗИ		

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

SUB 12/0120-20-ИЗИ

Лист

9

Измерение МЭД ГИ на территории	точка	22
Отбор проб почво-грунтов для гамма-спектрометрии	проба	1
Лабораторные работы		
Определение содержания нефтепродуктов в почво-грунтах	проба	2
Определение содержания бенз(а)пирена в почво-грунтах	проба	2
Определение содержания тяжелых металлов в почво-грунтах	проба	2
Определение содержания микробиологических и паразитологических показателей в почво-грунтах	проба	2
Определение содержания агрохимических показателей в почво-грунтах	проба	3
Гамма-спектрометрия проб почво-грунтов	проба	1
Определение содержания химических веществ в подземной воде	проба	1
Определение содержания химических веществ в поверхностной воде	проба	1
Определение содержания нефтепродуктов в донных отложениях	проба	2
Определение содержания бенз(а)пирена в донных отложениях	проба	2
Определение содержания тяжелых металлов в донных отложениях	проба	2
Определение содержания микробиологических и паразитологических показателей в донных отложениях	проба	2
Запросы		
Фоновые характеристики загрязняющих приземные слои атмосферы веществ	запрос	1
Климатическая характеристика	запрос	1
Рыбохозяйственная характеристика	запрос	1
Получение заключения о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий (ООПТ) федерального значения	запрос	1
Получение заключения о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий (ООПТ) регионального значения	запрос	1
Получение заключения о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий (ООПТ) местного значения, зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения в зоне действия объекта, полигонов, свалок, кладбищ и их санитарно-защитных зон	запрос	1
Получение заключения об отсутствии (наличии) полигонов, свалок	запрос	4
Получение заключения об отсутствии (наличии) месторождений полезных ископаемых	запрос	1
Получение заключения об отсутствии (наличии) объектов культурного наследия	запрос	1
Получение заключения об отсутствии (наличии) скотомогильников, биотермических ям	запрос	1
Получение заключения об отсутствии (наличии) земель лесного фонда	запрос	1
Получение заключения об отсутствии (наличии) поверхностных водозаборов	запрос	1
Камеральная обработка материалов		
Составление технического отчета	отчет	1
Составление картографического материала	карта	2

Инв. № подл.	Взам. Инв. №
171/1-ИЗИ	
Подп. и дата	
Изм.	Кол.уч.
Лист	Недок.
Подп.	Дата

3. Нормативные документы

При проведении инженерно-экологических изысканий использовались следующие документы:

- Водный кодекс РФ от 03.06.2006 №74-ФЗ.
- Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 г. №190-ФЗ.
- ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.
- ГОСТ 17.4.2.02-83. Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей пригодности нарушенного плодородного слоя при землевании.
- ГОСТ 17.4.2.03-86 (СТ СЭВ 5299-85) Охрана природы. Паспорт почв.
- ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору почв.
- ГОСТ 17.4.3.02-85. Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя при производстве земляных работ.
- ГОСТ 17.4.4.02-2017. Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.
- ГОСТ 17.5.3.05-84. Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию.
- ГОСТ 17.5.3.06-85. Охрана природы. Земли. Требования к определению. Норм снятия плодородного слоя почв при производстве земляных работ.
- ГОСТ 281168-89. Почвы. Отбор проб.
- ГОСТ 31861-2012. Вода. Общие требования к отбору проб.
- МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности».
- Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами (согл. с Комитетом РФ по земельным ресурсам и землеустройству, Министерством сельского хозяйства РФ, Российской академией сельскохозяйственных наук, Минприроды РФ, Государственным Комитетом СанЭпиднадзора РФ).
- Постановление Правительства РФ от 19.01.2006 №20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации строительства, реконструкции объектов капитального строительства».
- Постановление Правительства РФ от 5.03.2007 г. №145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий».
- РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы.
- СанПиН 2.6.1.2800-10 Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения.
- СанПиН 2.6.1.2523-09. Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009.

Инв. № подл. 171/1-ИЗИ	Подп. и дата	Взам. Инв. №	<p>Комитетом СанЭпиднадзора РФ).</p> <ul style="list-style-type: none">- Постановление Правительства РФ от 19.01.2006 №20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации строительства, реконструкции объектов капитального строительства».- Постановление Правительства РФ от 5.03.2007 г. №145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий».- РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы.- СанПиН 2.6.1.2800-10 Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения.- СанПиН 2.6.1.2523-09. Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	SUB 12/0120-20-ИЗИ		Лист
								11

- СанПиН 2.1.7.1287-03. Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы.
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов (с изм. от 25.04.2014 г.).
- СанПиН 42-128-4433-87. Санитарные нормы допустимых концентраций химических веществ в почве.
- СанПиН 2.1.7.1287-03. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы (с изм. от 25.04.2007 г.).
- СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения.
- Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
- ГОСТ 17.5.1.03-86. Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель.
- Постановление Правительства РФ от 19.01.2006 №20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации строительства, реконструкции объектов капитального строительства».
- СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89* (с Изменениями N 1, 2).
- СП 47.13330.2016 «СНиП 11-02-96. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».
- СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».
- СП 14.13330.2018 Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81*.
- СП 131.13330.2012. СНиП 23-01-99*. Строительная климатология».
- СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения».
- СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности ОСПОРБ-99/2010 (с изменением №1 от 16.09.2013г.).

Инв. № подл. 171/1-ИЗИ	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист 12
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	SUB 12/0120-20-ИЗИ			

4. Изученность экологических условий

Анализ имеющейся информации (опубликованных и фондовых материалов) позволяет говорить о достаточно хорошей изученности рассматриваемой территории.

Метеорологические наблюдения осуществляются Марийским ЦГМС – филиала ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС».

Состояние радиационной обстановки территории изучено в рамках настоящих инженерно-экологических изысканий.

Почвенный покров, растительный и животный мир, ландшафты участка изысканий изучены в рамках настоящих инженерно-экологических изысканий с использованием фондовых материалов.

Геологическое строение и гидрогеологические характеристики изучены в рамках инженерно-геологических и инженерно-экологических изысканий, а также по фондовым материалам.

Сведения об особо охраняемых природных территориях получены на основе анализа данных Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации, Перечня особо охраняемых природных территорий федерального значения, находящихся в ведении Минприроды России (утв. Распоряжением Правительства РФ от 31.12.2008 г №2055-р), Министерства природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл, Администрации городского округа «город Волжск».

Сведения о месторождениях полезных ископаемых получены на основе данных Министерства природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл и Департамента по недропользованию по Приволжскому федеральному округу (Приволжскнедра).

Сведения о категории водного объекта, гидрологические и рыбохозяйственные характеристики даны отделом по Республике Марий Эл Камско-Волжского филиала ФГБУ «Главное бассейновое управление по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов» (ФГБУ «Главрыбвод»).

Сведения о землях лесного фонда представлены по данным Министерства природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл

Сведения об объектах историко-культурного наследия даются по материалам Министерства культуры, печати и по делам национальностей Республики Марий Эл.

В качестве основных фондовых материалов были использованы данные генерального плана городского округа «Волжск» (2012), информационный бюллетень «Оценка влияния факторов среды обитания на здоровье населения Волжска» (2020 г.), доклад об экологической ситуации в Республике Марий Эл за 2018 г., справочники и атлас Республики Марий Эл.

Инв. № подл.	Взам. Инв. №	Подп. и дата							Лист	
171/1-ИЭИ									SUB 12/0120-20-ИЭИ	13
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата					

5. Природные условия территории

5.1 Геоморфологические условия

Согласно материалам инженерно-геологических изысканий, выполненных специалистами ООО ИК «ГеоАльянс» по настоящему объекту, в геоморфологическом отношении проектируемый объект расположен в пределах присклоновой части первой надпойменной левобережной террасы р. Волга, склона террасы, пойменной террасы реки Волга и русловой части протоки Лопатинская Воложка.

Поверхность участка изысканий под строительство в пределах первой надпойменной террасы имеет уклон на запад, а в целом вся территория – уклон на юг в сторону долины р. Волга и протоки Лопатинская Воложка. Абсолютные отметки поверхности на участке от береговой зоны до присклоновой части 1-ой надпойменной террасы меняются от 55,51 м до 64,90 м БС (по устьям скважин). Поверхность участка слабо изрыта, на отдельных участках спланирована насыпными грунтами, местами задернована, по склоновой части имеются уступообразные срезы грунта высотой от 1,0–1,5 м до 3,5–4,0 м, протяженностью от 40 до 70 м и выемок грунта неправильной формы размером по дровке около 10х15 м и глубиной до 1,5–2,5 м. Вдоль берега проходит грунтовая дорога отсыпанная щебнем. Берег протоки укреплен бетонными плитами, отметки верха плит – 55,54–55,58 м БС, низа – 52,28–52,34 м БС.

Дно протоки Лопатинская Воложка пологое. Абсолютные отметки дна у берега составляют около 52,3 м, на расстоянии 30 м от берега около 50,3 м, на расстоянии 70 м от берега – около 47,6 м, на расстоянии 120 м – около 43,9 м. Уровень воды в протоке на период изысканий сентябрь–октябрь 2020 г. составлял 52,03 м БС.

На момент работ поверхностных форм проявления карста и других опасных инженерно-геологических процессов не отмечено.

5.2 Геологическое строение

В геологическом строении района принимают участие отложения пермской, неогеновой и четвертичной систем.

Пермские отложения представлены верхним отделом: казанским и татарским ярусами. Отложения казанского яруса распространены повсеместно и залегают на глубине 22–128 м. породы представлены известняками, доломитами, мергелями и песчаниками, залегающими среди глин и алевролитов. Вскрытая мощность отложений колеблется в пределах 2,5–45,0 м. Татарские отложения представлены уржумским горизонтом, залегающих на казанских отложениях. Глубина залегания составляет 12,0– 78,0 м. Породы представлены трещиноватыми известняками, мергелями и доломитами. Мощность составляет 3,0 – 52,4 м.

Отложения неогена заполняют древнюю долину рек Волги и Илети. Литологически они представлены разномеристыми песками, преимущественно среднезернистыми и крупнозернистыми, в различной степени глинистыми. В верхней части разреза залегают суглинки и глины. Глубина залегания пород

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №				
171/1-ИЭИ	<p>Пермские отложения представлены верхним отделом: казанским и татарским ярусами. Отложения казанского яруса распространены повсеместно и залегают на глубине 22-128 м. породы представлены известняками, доломитами, мергелями и песчаниками, залегающими среди глин и алевролитов. Вскрытая мощность отложений колеблется в пределах 2,5-45,0 м. Татарские отложения представлены уржумским горизонтом, залегающих на казанских отложениях. Глубина залегания составляет 12,0- 78,0 м. Породы представлены трещиноватыми известняками, мергелями и доломитами. Мощность составляет 3,0 - 52,4 м.</p> <p>Отложения неогена заполняют древнюю долину рек Волги и Илети. Литологически они представлены разнозернистыми песками, преимущественно среднезернистыми и крупнозернистыми, в различной степени глинистыми. В верхней части разреза залегают суглинки и глины. Глубина залегания пород</p>					
	SUB 12/0120-20-ИЭИ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Лист
						14

23,0–70,3 м, мощность 4,0–38,0 м. Отложения четвертичной системы имеют повсеместное распространение и перекрывают коренные породы.

По генетическим признакам четвертичные отложения подразделяются на аллювиально-флювиогляциальные, аллювиальные, покровные, болотные и золовые. Аллювиально-флювиогляциальные отложения принимают участие в строении надпойменных террас р. Волга. Они представлены песками разнозернистыми (от крупнозернистых и среднезернистых в нижней части разреза до мелких в верхней). В песках встречаются прослойки супесей и суглинков, а также включения гравия и гальки. Мощность отложений от нескольких метров до 17–20 м.

Аллювиальные отложения подразделяются на древние и современные. Древний аллювий слагает низкие надпойменные террасы. Породы представлены разнозернистыми песками с маломощными прослойками глин и суглинков. Мощность отложений от 2–5 до 20 м. Современный аллювий развит в поймах рек и представлен песками иловатыми, супесями и суглинками, мощность 5–10 м. Покровные отложения, развитые на водоразделах, представлены преимущественно пылеватыми суглинками, в основании разреза с содержанием щебенки. Мощность отложений от 2–5 до 15 м.

Геологическое строение участка изысканий изучается в рамках инженерно-геологических изысканий по настоящему объекту, выполняемых ООО ИК «ГеоАльянс».

Согласно материалам инженерно-геологических изысканий, в геологическом строении участка до глубины бурения (7,0–15,0 м) принимают участие современные пойменные органо-минеральные грунты (bQ_{IV}) и верхнечетвертичные аллювиальные песчаные отложения (aQ_{IV}), перекрытые современными техногенными отложениями (tQ_{IV}).

Современные отложения распространены в пределах пойменной и первой надпойменной террасы и представлены насыпным неоднородным, преимущественно песчаным грунтом, слежавшимся, с включением строительного мусора от 5 до 15% (битого кирпича, обломков бетона, щебня).

Верхнечетвертичные аллювиальные отложения распространены повсеместно и представлены песками мелкими маловлажными, влажными и водонасыщенными.

Пойменные органо-минеральные отложения распространены в пределах поймы протоки Лопатинская Воложка, пойменной террасы и представлены сапропелем (пресноводный ил) и глиной слабозаторфованной текучепластичной.

Согласно результатам лабораторных анализов грунтов, визуальным определениям в геологическом разрезе площадки выделены следующие инженерно-геологические элементы (ИГЭ), представленные в таблице 5.2.1.

Инв. № подл.	171/1-ИЗИ	Подп. и дата	Взам. Инв. №	<p>и представлены песками мелкими маловлажными, влажными и водонасыщенными.</p> <p>Пойменные органо-минеральные отложения распространены в пределах поймы протоки Лопатинская Воложка, пойменной террасы и представлены сапропелем (пресноводный ил) и глиной слабозаторфованной текучепластичной.</p> <p>Согласно результатам лабораторных анализов грунтов, визуальным определениям в геологическом разрезе площадки выделены следующие инженерно-геологические элементы (ИГЭ), представленные в таблице 5.2.1.</p>					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	SUB 12/0120-20-ИЗИ		Лист	
								15	

Таблица 5.2.1

Возрастной индекс	Номер ИГЭ	Описание грунтов	Мощность ИГЭ, м	
			Мин. вскрытая	Макс. вскрытая
tQ_{IV}	НС	Насыпной грунт преимущественно песчаного состава, коричневого, с включением строительного мусора от 5% до 15%, слежавшийся, в отдельных интервалах – строительный мусор с песчаным заполнителем и перемешан с суглинистым грунтом, на отдельных участках перекрыт щебнем и бетоном	2,4	7,0
bQ_{IV}	1б	Сапропель (пресноводный ил) бурого-черного, с включением остатков ракушек	0,4	0,4
	2за	Глина текучепластичная слабозаторфованная коричневатого-черная, с прослоями песка мелкого содержащего примесь органического вещества	1,3	5,0
aQ_{IV}	б	Песок мелкий, светло-коричневый, маловлажный, влажный, средней плотности, с редкими тонкими (до 10см) линзами суглинка мягкопластичного	2,6	10,0
aQ_{IV}	ба	Песок мелкий, светло-коричневый, коричневого, водонасыщенный, средней плотности и плотный, с линзами суглинка мягкопластичного	0,8	4,4

5.3 Тектоника и сейсмичность

Исследуемый район находится в восточной части Восточно-Европейской платформы. Осадочный комплекс мощностью 1850–2000 м залегает на докембрийском кристаллическом фундаменте, представлен отложениями девонской, каменноугольной, пермской, неогеновой и четвертичных систем.

Девонская система представлена переслаиванием алевроитов, аргиллитов, песчаников с прослоями кварцевых песков, известняка, мергелей, доломитов и углистых сланцев, мощной толщей известняков и доломитов. Общая мощность девонских отложений до 800м.

Каменноугольные отложения – известняки и доломиты с прослоями глин, песчаников, алевроитов. Мощность до 900 м.

Пермский период представлен образованиями кунгурского и казанского ярусов. Кунгурский ярус представлен мощной толщей серых и желтоватых известняков с прослоями каменной соли и гипса. Казанский ярус сложен известняками и доломитами, мощностью до 30 м.

Четвертичные отложения по генезису относятся к флювиогляциальным, аллювиальным, болотно-озерным типам, соответствуют времени образования террас р.Волга. Современные отложения слагают пойму реки. Мощность 20–25 м. Аллювий составляют разнотерристые пески с гравийно-галечным материалом, илами и супесями.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №
171/1-ИЭИ		

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подп.	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ

Лист

16

Интенсивность сейсмических воздействий (сейсмичность) для территории г.Волжск согласно СП 14.13330.2014 "Строительство в сейсмических районах», действующего в настоящее время и в соответствии с картой А общего сейсмического районирования территории Российской Федерации (ОСР –2015) для объектов нормального уровня ответственности принимается равной 6 баллам шкалы MSK–64.

Грунты по сейсмическим свойствам в соответствии с таблицей 1 СП 14.13330.2014 относятся к III категории.

В соответствии с таблицей 5.1 СП 115.13330.2016 по категории опасности природных воздействий землетрясение 6 баллов относится к опасным процессам.

5.4 Гидрогеологические условия

Район изысканий расположен в пределах Восточно-Европейской артезианской области в пределах Волго-Сурского (all E) артезианского бассейна.

Подземные воды являются основным источником водоснабжения. Существующее хозяйственно-питьевое водоснабжение населения города Волжска основано на эксплуатации следующего гидрогеологического подразделения.

Согласно данным Татарстанского филиала ФБУ «ТФГИ по Приволжскому федеральному округу» (приложение Д) на рассматриваемой территории выделены следующие гидрогеологические подразделения:

- водоносный современный аллювиальный комплекс;
- водоносный верхнечетвертичный аллювиальный комплекс;
- водоносный среднечетвертичный аллювиальный комплекс;
- водоносный нижнечетвертичный аллювиальный комплекс;
- водоносный нижеказанский терригенно-карбонатный комплекс.

Водоносный современный аллювиальный комплекс. Водоносными являются пески кварцевые с гравием и галькой..

Водоносный верхнечетвертичный аллювиальный комплекс. Его водовмещающими породами являются пески разнотернистые с гравием и галькой. По химическому составу воды комплекса преимущественно пресные гидрокарбонатные кальциевые с минерализацией 0,2–0,5г/л.

Водоносный среднечетвертичный аллювиальный комплекс. Водосодержащими породами являются пески разнотернистые, крупнотернистые с галькой и гравием. По составу воды комплекса, гидрокарбонатные магниевые с минерализацией 0,3–0,8 г/л.

Водоносный нижнечетвертичный аллювиальный комплекс. Водосодержащими породами являются преимущественно пески с включениями гравия и гальки. По химическому составу подземные воды комплекса пресные гидрокарбонатные, магниевые-кальциевые с минерализацией от 0,4 до 1,7г/л.

Водоносный нижеказанский терригенно-карбонатный комплекс. Водовмещающими породами являются трещиноватые песчаники, закарстованные мергели. Воды комплекса, в основном, пресные, гидрокарбонатные, реже сульфатно-гидрокарбонатные Минерализация воды колеблется от 0,5–1,0 г/л.

Инв. № подл.	171/1-ИЭИ	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
				SUB 12/0120-20-ИЭИ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подп.	Дата					17

В пределах рассматриваемого объекта и за его пределами расположены следующие водозаборы подземных вод – водозабор № 1 ОАО «Водоканал» (Нижневолжское месторождение пресных подземных вод), Краснозаринское месторождение пресных подземных вод.

На период бурения скважин, сентябрь 2020 г., подземные воды вскрыты во всех скважинах, пробуренных с береговой зоны, на глубинах 12,5–3,4 м (абсолютные отметки 52,11–52,40 м), установившийся уровень зафиксирован на тех же глубинах и абсолютных отметках. Скважины №№5 и 6 пробурены с акватории протоки Лопатинская Воложка. Уровень воды в протоке на период бурения (октябрь 2020г.) составлял 52,03 м БС.

Питание и формирование подземных вод происходит за счет подпора Куйбышевского водохранилища (радиус влияния которого достигает 2 км), инфильтрации атмосферных осадков и неурегулированного поверхностного стока.

Водовмещающими грунтами являются пески, сапропели и глины слабозаторфованные текучепластичные. Водоупор не вскрыт.

Режим уровня подземных вод – приводохранищный. В годовом цикле уровень подземных вод определяется гидрологическим уровнем Куйбышевского водохранилища. В режиме Куйбышевского водохранилища выделяются основные элементы сезонных колебаний: зимняя сработка, весенний подъем, летние высокие уровни и осенне–зимний спад.

5.5 Гидрологическая характеристика

Участок изысканий включает в себя акваторию протоки Лопатинская Воложка (р. Волга – Куйбышевское водохранилище). Выпуск очищенных стоков проектируется ориентировочно в 150 м от левого берега верхней части Волжского плёса Куйбышевского водохранилища в протоку Лопатинская Воложка. Участок расположен в 72 км ниже Чебоксарского и в 438 км выше Куйбышевского гидроузлов, которые определяют режим уровней воды.

Гидрологическая характеристика водоема представлена по данным рыбохозяйственной характеристики (приложение Е) и данным инженерно–гидрометеорологических изысканий по настоящему объекту, выполняемых ООО ИК «ГеоАльянс».

В соответствии с критериями определения категорий водных объектов рыбохозяйственного назначения, указанными в Постановлении Правительства РФ от 28.02.2019 г. №206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного назначения», реку Волга можно отнести к рыбохозяйственным водоемам высшей категории (приложение Д).

Согласно п. 4 ст. 6 Водного кодекса Российской Федерации на водных объектах общего пользования могут быть запрещены забор (изъятие) водных ресурсов для целей питьевого и хозяйственно–бытового водоснабжения, купание, использование маломерных судов, водных мотоциклов и других технических

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №
171/1-ИЗИ		

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

SUB 12/0120-20-ИЗИ

Лист

18

средств, предназначенных для отдыха на водных объектах, водопой, а также установлены иные запреты в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации и законодательством субъектов Российской Федерации.

Согласно данным государственного рыбохозяйственного реестра (<https://grr.fish.gov.ru/>) Куйбышевское водохранилище относится к Волжско-Каспийскому рыбохозяйственному бассейну, код рыбохозяйственного бассейна – 5, код водного объекта – 427.

Куйбышевское водохранилище – самое крупное водохранилище на реке Волга, расположенное в центральной части Среднего Поволжья.

Вытянуто в меридиональном направлении, водохранилище тянется от лесной ландшафтной зоны на севере до степной на юге, пересекая всю лесостепную зону.

Водоохранилище создано в 1955–1957 гг., после завершения строительства плотины Жигулевской ГЭС, перегородившей долину р. Волга в Жигулях у г. Тольятти. Водоохранилище создано с целью получения электроэнергии, орошения, водоснабжения, развития судоходства и рыбного хозяйства. Наполнение водохранилища происходило с октября 1955 г. по май 1957 г. (когда горизонт воды достиг нормального подпорного уровня (НПУ) 53 м).

Длина водохранилища при НПУ достигает 510 км, наибольшая ширина в устье р. Кама – 35 м, площадь водного зеркала – 6450 км², полный объем воды – 57,3 км³. Средняя глубина – 9,7 м, наибольшая ширина достигает 30 км. Площадь водосбора – 1180 тыс. км² (по данным Государственного водного реестра, 1985 г.).

Средняя скорость стоковых течений – 0,1–0,2 м/с, максимальные значения – 1,3–1,5 м/с характерны для поверхностных слоев глубоководной части водоема при интенсивном его наполнении в период паводка. Ветровое волнение наиболее сильное в озеровидных плесах при ветрах, дующих вдоль водохранилища, и ветрах с восточной составляющей. Преобладают волнения с высотой волны менее 0,5 м, реже – 0,75–1,2 м, при штормовом волнении на отдельных участках волна достигает 2,5–3,0 м.

Подпор уровня воды у плотины составляет 29 м, он распространяется по реке Волга до г. Чебоксары, по р. Кама до г. Набережные Челны. Крупные заливы водохранилище образует по долинам рек Кама, Свияга, Казанка и другим рекам.

Водоохранилище равнинное, озерно-речного типа, вытянутой формы, имеет сложную конфигурацию: узкие участки, имеющие вид широкой реки, чередуется с озеровидными расширениями – плесами. Наибольшую ширину – до 40 км – водохранилище имеет в Камском устье. Максимальные глубины (до 40 м) отмечены в приплотинном плесе водохранилища по затопленному руслу реки Волга.

Река Волга в исследуемом створе течёт почти по широте с запада на восток. Долина ассиметричная – правый склон крутой, левый пологий, террасированный. Ширина 10 км.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №						
171/1-ИЭИ	<p>водохранилище образует по долинам рек Кама, Свияга, Казанка и другим рекам.</p> <p>Водоохранилище равнинное, озерно-речного типа, вытянутой формы, имеет сложную конфигурацию: узкие участки, имеющие вид широкой реки, чередуется с озеровидными расширениями – плесами. Наибольшую ширину – до 40 км – водохранилище имеет в Камском устье. Максимальные глубины (до 40 м) отмечены в приплотинном плесе водохранилища по затопленному руслу реки Волга.</p> <p>Река Волга в исследуемом створе течёт почти по широте с запада на восток. Долина ассиметричная – правый склон крутой, левый пологий террасированный. Ширина 10 км.</p>							
	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	SUB 12/0120-20-ИЭИ	Лист
								19

Верх правого склона долины имеет отметки поверхности до 192 м БС, расчленён глубокими оврагами. Левый склон с отметками до 127 м БС имеет пойменную и две надпойменные террасы. Пойменная терраса со спокойным рельефом и отметками от 53 до 54 м БС, местами заболочена и пересечена старицами, застроена. Первая надпойменная терраса шириной 1–2 км возвышается над поймой на 10–16 м, застроена.

Русло реки и основной фарватер расположены вдоль правого берега с глубинами до 12 м. Средняя ширина русловой части долины включая островные отмели в створе г. Волжск 2,8 км. От основного русла исследуемая акватория отгорожена о. Лопатинский с максимальными высотами до 55 м БС. На острове расположен отстойник, поверхность покрыта древесно-кустарниковой растительностью. Ширина протоки до 300 м. Минимальные отметки дна фиксировались от 200 до 250 м от берега (SUB 12/0120-20-ИГМИ-Г лист 3). Средняя глубина 6 м. Дно песчаное.

Питание р. Волга преимущественно снеговое. Естественный режим характеризуется весенним половодьем (апрель–июнь), малой водностью в период летней и зимней межени, осенними дождевыми паводками (октябрь).

Куйбышевское водохранилище рассчитано на сезонное регулирование стока. В течение года в изменении уровня режима выделяют три периода: весеннее наполнение, летне-осеннее относительно стабильное положение уровня вблизи НПУ и период осенне-зимней сработки: к началу ледостава уровень понижается до 49 м, а в зимний период – до 46–47 м (в отдельные годы – до 45,5 м, при этом площадь водохранилища уменьшается до 307 тыс. га).

Берег вдоль очистных сооружений укреплен бетонными плитами.

Исследуемый участок р. Волга находится в режиме постоянного подпора. После строительства Куйбышевской ГЭС и наполнения водохранилища до НПУ отрицательные формы рельефа левобережной поймы оказались под водой. Незатопленные выпуклые участки поймы (останцы) превратились в острова. Историческое русло реки находится за о. Лопатинский. На протяжении большей части времени преобладающим процессом является аккумуляция наносов. Незначительные переформирования рельефа дна возможны лишь в периоды прохождения весенних половодий, когда наблюдаются максимальные скорости течения до 0,20 м/с.

Начало ледообразования и ледостава в водохранилище зависит от запаса тепла в воде и интенсивности теплоотдачи с водной поверхности. Понижение температуры воды осенью начинается в сентябре. Переход через +0,2 °С и появление первых осенних ледовых явлений наблюдается в среднем 12 ноября. По мере охлаждения воды на мелководных участках образуются широкие забереги, в отдельных местах в заливах и протоках – ледовые перемычки. Позже отмечается появление льда в виде больших плавучих полей. Средняя продолжительность осенних ледовых явлений составляет 10 дней, максимальная 46 дней.

Инв. № подл. 171/1-ИЗИ	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист 20
			SUB 12/0120-20-ИЗИ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата				

Установление ледостава происходит в среднем 12 ноября. Процесс нарастания толщины ледяного покрова происходит в течение всей зимы, наиболее интенсивно в начальный период при незначительном слое снега. Наибольших значений толщина льда достигает в первой половине марта, над руслом – 30–40 см, над затопленной поймой – до 60–70 см. Толщина льда по результатам измерений 17–18.02.2020 составляла 0,3–0,5 м (таблица 5.2.6).

На участке изысканий характерно образование наледи мощностью в среднем 0,2 м в результате попусков Чебоксарской ГЭС, которые вызывают колебания уровней воды и образование трещин на льду. Наледи чаще всего бывают в марте. В периоды зимней сработки водохранилища ледяной покров вблизи берегов деформируется при оседании на берега, образуя трещины, местами с выходом воды на лед.

Средняя продолжительность ледостава составляет 143 дня, максимальная – 166 дней, минимальная – 116 дней.

Естественное разрушение ледяного покрова начинается с момента наступления положительных среднесуточных температур воздуха, с промозг и закраин. Ко времени вскрытия толщина льда уменьшается на 20–30 %. Разрушение ледяного покрова начинается в среднем 1 апреля, крайние сроки – 20 марта и 16 апреля. Водная поверхность окончательно освобождается ото льда в среднем 13 апреля.

Весенний ледоход, как правило, отмечается во время подъема половодья во второй декаде апреля, и продолжается 6–10 дней. По данным многолетних наблюдений на водомерном посту с. Козловка движение льда происходит в среднем при уровне 53,99 м БС. Ледоход проходит как в основном русле, так и на пойме, льдины нередко выбрасывает на затопленную левобережную пойму реки. Размер льдин в среднем составляет 20×30 м при толщине около 0,5 м, размеры ледяных полей могут достигать половины ширины русла. В протоках, заливах и около островов возможно скопление льдин и карча.

Вода водохранилища относится к гидрокарбонатному классу кальциевой группе. Минерализация в зависимости от сезона и водности года изменяется от 167,9 (весна) до 674,3 (зима) мг/л. Категория воды по степени жесткости – «мягкая» (до 3,5 мг-экв/л) и «умеренно жесткая» (3,5–7,0 мг-экв/л).

5.6 Климатическая характеристика

Климатическая характеристика территории составлена по материалам СП 131.13330.2018, Научно-прикладному справочнику по климату (выпуск 12), официальному сайту ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД».

Марийский ЦГМС предоставил средние значения по наблюдениям на ближайшей к г. Волжск метеостанции Республики Марий Эл Морки (приложение Ж). Метеостанция Морки расположена далее других используемых станций, находится в разных условиях с исследуемой территорией (нет влияния водохранилища), при составлении климатической характеристики не использовалась.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №
171/1-ИЗИ		

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

SUB 12/0120-20-ИЗИ

Лист

21

Климатическая характеристика представлена по метеостанциям Вязовые и Казань, глубина промерзания грунтов указана по станции Большие Кайдицы.

Согласно СП 131.13330.2018, территория относится к климатическому району II В. Территория изысканий расположена в пределах Предкамского климатического района, который характеризуется относительно умеренно континентальным климатом с теплым летом и умеренно холодной зимой.

Основной характеристикой термического режима служат средние месячные и годовые температуры воздуха. Среднегодовая температура воздуха составляет 4,8°C. Самый холодный месяц – январь, жаркий – июль. Период с отрицательными среднемесячными температурами воздуха продолжается с ноября по март. Средняя месячная максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (июль) равна 25,1°C (по МС Казань). Температура холодного периода (средняя температура наиболее холодной части отопительного периода) равна минус 15,6°C. Среднемесячные и среднегодовые значения температуры воздуха по данным наблюдений приведены в таблице 5.6.1.

Таблица 5.6.1

Средняя месячная и годовая температура воздуха (Вязовые), °C

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-10,3	-9,9	-3,8	5,6	13,5	18,0	20,2	18,0	12,1	4,8	-2,8	-8,2	4,8

Таблица 5.6.2

Температурные параметры холодного периода года (Вязовые), °C

Средняя температура наиболее холодных суток, обеспеченностью		Средняя температура наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью		Абсолютная минимальная температура воздуха	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца
0,98	0,92	0,98	0,92		
-41	-33	-36	-32	-45	6,5

Таблица 5.6.3

Температурные параметры тёплого периода года (Вязовые), °C

Температура обеспеченностью		Средняя максимальная температура наиболее тёплого месяца	Абсолютная максимальная температура	Средняя суточная амплитуда температуры наиболее тёплого месяца
0,98	0,95			
27	24	25,0	39	8,9

Таблица 5.6.4

Даты первого и последнего заморозка в воздухе (Казань), °C

Дата последнего заморозка			Дата первого заморозка			Продолжительность безморозного периода, дни		
средняя	ранняя	поздняя	средняя	ранняя	поздняя	средняя	наименьшая	наибольшая
7 V	13 IV 1976 г.	4 VI 1967 г.	29 IX	5 IX 1939 г.	21 X 1974 г.	144	100 (1930)	175 (1955)

Промерзание грунтов. Многолетняя средняя дата первого заморозка на почве – 16 сентября, последнего – 19 мая. Продолжительность безморозного периода на поверхности почвы 119 дней. Среднегодовая температура поверхности почвы по метеостанции Вязовые 5,1°C.

Промерзание грунтов зависит от множества факторов – состояния поверхности, типа и механического состава почвы, влажности, растительного покрова и т.д. Сильно увлажненные грунты медленнее промерзают и оттаивают. На ровном возвышенном месте при незначительной величине снежного покрова грунт промерзает на 30–40 см глубже, чем в понижениях рельефа. В последние годы отмечается уменьшение промерзания почвы, что связано с более теплыми зимами. В соответствии с колебаниями температурного режима верхние слои почвы могут замерзать и оттаивать несколько раз за зимний период.

Таблица 5.6.5

Средняя годовая температура грунта на глубинах (Б. Кайдицы), °C

Температура, °C	0,20 м	0,40 м	0,80 м	1,20 м	1,60 м	2,40 м	3,20 м
Средняя	6,7	6,7	6,7	6,7	6,6	6,7	6,6
Максимальная	21,7	19,0	15,8	14,0	12,5	10,7	9,4
Минимальная	-4,1	-1,8	0,3	1,2	1,7	3,0	3,8

Таблица 5.6.6

Глубина промерзания почвы, (Б. Кайдицы) см

XI	XII	I	II	III	Из максимальных за зиму		
					средняя	наибольшая	наименьшая
25	55	82	102	107	108	155	20

Нормативная глубина промерзания грунтов по СП 22.13330.2016, рассчитанная по среднемесячным температурам, в м:

суглинок и глина	1,40;
супеси, пески мелкие и пылеватые	1,70;
пески гравелистые, крупные и средней крупности	1,83;
крупнообломочный грунт	2,07.

Поверхность территории изысканий сложена песком, нормативная глубина промерзания 1,70 м.

Ветровой режим определяется барико-циркуляционными процессами, а также формой рельефа, характером подстилающей поверхности и открытостью места. В течение года преобладают южные ветры, несколько реже наблюдаются юго-западные и западные. Наименьшей повторяемостью отличаются восточные и северо-восточные ветры. Преобладание ветров юго-западной четверти более резко выражено в холодный сезон, когда образуется и достигает своего максимального развития сибирский антициклон (азиатский максимум). В летние месяцы в связи с развитием циклонической деятельности наблюдается увеличение ветров с северной составляющей.

Циклоны, приходящие с Атлантики, сопровождаются ненастной погодой. Антициклоны приносят холодный арктический, а иногда, преимущественно летом, тёплый тропический воздух. Зимой с антициклонами связана ясная морозная погода, летом и весной – сухая и жаркая. Весной меридиональные переносы способствуют обмену воздушных масс между севером и югом, что вызывает как интенсивное таяние снега, так и типичные для весны возвраты холодов. Летом погода формируется, в основном, за счёт трансформации воздушных масс в антициклонах, чему способствует большой приток солнечной энергии.

Таблица 5.6.7

Повторяемость направлений ветра и штилей, %

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	5	5	6	12	28	17	14	13	2
II	5	5	8	15	25	16	15	11	2
III	5	6	7	12	25	18	17	10	2
IV	7	9	12	11	17	16	16	12	2
V	12	11	9	7	15	14	15	17	3
VI	13	10	9	6	12	13	17	20	4
VII	13	11	13	8	10	10	14	21	5
VIII	13	9	9	7	11	13	15	23	4
IX	12	8	8	9	14	14	16	19	3
X	11	6	3	7	21	21	16	15	2
XI	8	6	4	10	22	20	17	13	2
XII	6	4	6	11	26	21	14	12	3
Год	9	7	8	10	19	16	15	16	3

Таблица 5.6.8

Средняя месячная и годовая скорость ветра (Вязовые), м/с

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
4,4	4,4	4,3	4,0	4,2	3,7	3,2	3,4	3,8	4,3	4,2	4,2	4,0

Таблица 5.6.9

Максимальная скорость и порыв ветра, м/с

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
скорость	20	24	20	18	17	17	15	16	18	20	20	20	24
порыв	20		24	20	20	25	20	19	24	28	28	24	28

Таблица 5.6.10

Повторяемость различных градаций скорости ветра за год, %

0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17	18-20	21-24
12,9	34,5	28,8	15,3	5,8	1,8	0,7	0,1	0,1	0,0	0,0

Скорость ветра обеспеченностью 5 % – 9 м/с.

Поправка на рельеф местности – 1.

Коэффициент стратификации – 160.

Средняя скорость ветра за зимний период согласно СП 20.13330.2011 5 м/с. По давлению ветра участок изысканий находится в II районе с нормативным ветровым давлением 0,30 кПа.

Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца 83%, в 15 ч. – 82%. Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца 69%, в 15 ч – 56%.

По количеству осадков район относится к зоне умеренного увлажнения. В среднем 68% годовых осадков выпадает в теплый период (апрель–октябрь) и 32 % – в холодный. Суммы осадков в отдельные годы могут значительно отклоняться от среднего значения. Максимальная сумма осадков за год составляет 721 мм, минимальная – 307 мм. Максимум осадков приходится на летние месяцы (июль), наименьшее количество отмечено в марте. Зимой осадки отмечаются чаще и продолжительные, летом – реже, но часто носят ливневой характер. Наибольшие значения суточных максимумов осадков отмечаются в теплый период года, во время ливней, характеризующихся кратковременностью, небольшим охватом территории и большой интенсивностью.

Таблица 5.6.11

Среднее месячное и годовое количество осадков, мм

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
36,3	25,4	27,7	29,3	36,0	56,4	66,5	50,0	49,0	50,2	38,2	36,3	501,3

Таблица 5.6.12

Число дней с осадками >1,0 мм

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
10	7	7	6	7	9	8	8	8	9	9	10	98

Таблица 5.6.13

Даты появления и схода снега, образования и разрушения устойчивого снежного покрова (Вязовые)

Число дней со снежным покровом	Даты появления снежного покрова			Даты образования устойчивого снежного покрова			Даты разрушения устойчивого снежного покрова			Даты схода снежного покрова		
	средняя	ранняя	поздняя	средняя	ранняя	поздняя	средняя	ранняя	поздняя	средняя	ранняя	поздняя
144	27 X	3 X	25 XI	15 XI	9 X	29 XII	10 IV	25 III	29 IV	13 IV	26 III	9 V

Туманы возможны в любое время года (56 % в теплый, 44 % – в холодный периоды). С мая по август туманы возникают не ежегодно. Продолжительность туманов в холодное время года 4,8 ч, в теплое – 3,5 ч. Среднегодовая общая продолжительность туманов 57 ч.

Таблица 5.6.14

Среднее число дней с туманом (Вязовые)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
1	1	2	2	0	0	0	1	2	2	2	1	14

Средняя продолжительность грозы в день с грозой составляет 1,5 ч, максимальная непрерывная – 15,2 ч. Грозы наблюдаются преимущественно в послеполуденное время. Средняя годовая продолжительность гроз за 2002–2006 гг. – 38 часов.

Таблица 5.6.15

Среднее число дней с грозой

IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	год
0	2	6	7	5	1	0	21

Метели в большинстве случаев возникают при циклонах, идущих с юго-запада и юга. Средняя продолжительность метели в день с метелью составляет 5,1 ч.

Таблица 5.6.16

Среднее число дней с метелью

XI	XII	I	II	III	год
2	5	5	5	2	19

Град чаще выпадает при сильных грозах, ливневых осадках и шквалистом ветре, при температуре у земной поверхности выше плюс 20°C.

Таблица 5.6.17

Среднее число дней с градом

IV	V	VI	VII	VIII	IX	год
0,1	0,6	0,6	0,4	0,1	0,3	2,1

Гололёдно-изморозевые образования. По данным МС Казань максимальный диаметр отложения гололеда на высоте 2 м над поверхностью земли равен 9 мм, максимальный диаметр изморози достигает 47 мм.

По СП 20.13330.2016 обследуемая территория расположена в II районе с нормативной толщиной стенки гололёда 1 раз в 5 лет не менее 5 мм.

Параметры, определяющие потенциал загрязнения атмосферы:
 повторяемость приземных инверсий (АС Казань (Вязовые)) – 43%,
 мощность приземных инверсий (АС Казань (Вязовые)) – 0,34 км,
 повторяемость скорости ветра 0–1 м/с – 13%,
 продолжительность туманов – 64 ч.

5.7 Почвенный покров

По схеме почвенно-географического районирования России и СССР территория города Волжск находится в Среднерусской провинции дерново-подзолистых среднегумусированных почв Южнотаежной подзоны дерново-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №
171/1-ИЗИ		

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

SUB 12/0120-20-ИЗИ

Лист

26

подзолистых почв Центральной таежно-лесной области Бореального (умеренно-холодного) пояса.

Согласно почвенной карте СССР (М1:25000000), на территории города Волжск зональными типами являются дерново-подзолистые песчаные и супесчаные и аллювиальные (пойменные) почвы.

Согласно почвенной карте Республики Марий Эл (М1:2500000) (Национальный атлас почв РФ, 2011), на территории города Волжск зональными типами являются дерново-подзолистые иллювиально-железистые песчаные почвы.

Дерново-подзолистые иллювиально-железистые почвы формируются в зоне южной тайги и лесостепи под лесами на песчаных породах. Данные почвы имеют следующий профиль: O-(A0)-A1-A2-Bf-C. Горизонт O маломощный (1-3 см), в нижней части (горизонт A0) содержит значительное количество минеральных частиц; гумусовый горизонт A1 светло-серый; подзолистый горизонт A2 большей частью слабо выражен; иллювиальный горизонт Bf светло-бурый или желтый с признаками иллювиальной аккумуляции аморфных или окристаллизованных гидрооксидов железа и алюминия и отчасти их органоминеральных соединений.

Дерново-подзолистые почвы песчаного и супесчаного механического состава содержат мало перегноя, они сухие, легко фильтруют влагу, а следовательно, быстро прогреваются.

Современный почвенный покров селитебной зоны города в основном представлен типами урбаноземов и экраноземов, формирующихся на насыпных грунтах.

В результате длительного антропогенного воздействия образовались полностью нарушенные, с перемешанным профилем, погребенные под различными грунтами почвы («урбаноземы»), в т.ч. запечатанные под асфальтовым покрытием, зданиями и сооружениями («экраноземы»). Профиль их представлен чередующимися слоями грунта различной мощности, механического состава и цвета, что зависит от характера антропогенных включений.

Естественные зональные почвы на участке изысканий не сохранились. В ходе проведенных почвенных исследований на участке изысканий выделены в следующие типы почв:

Антропогенно-глубоко-преобразованные почвы:

- урбаноземы песчаные;

Техногенные грунты:

- грунты, запечатанные под берегоукрепительными сооружениями;

- грунты, запечатанные под щебеночной и грунтовой дорогами.

Урбаноземы представляют собой группу антропогенно-глубоко-преобразованных почв, сформировавшихся на насыпных и перемешанных грунтах. Обнаруженный на участке изысканий подтип урбаноземов песчаных относится к механически преобразованным почвам, в которых произошла физико-механическая перестройка профиля. Профиль их представлен чередующимися слоями грунта различной мощности, механического состава и цвета, что зависит от характера

Инв. № подл. 171/1-ИЗИ	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист 27
			SUB 12/0120-20-ИЗИ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата				

антропогенных включений. Нередко встречаются примеси городского мусора. По своему механическому составу, содержанию гумуса и физико-химическим свойствам от природных почв, распространенных в данном регионе, они отличаются переуплотненностью и низкой плодородностью. Характеризуются отсутствием генетических горизонтов до глубины 50 см и более.

На участке изысканий выделены запечатанные грунты, представляющие собой группу экраноземов, – это грунты под твердым покрытием. Запечатанные грунты характеризуются отсутствием плодородного слоя и растительного покрова, переуплотненными горизонтами и отсутствием взаимодействия с биотой и атмосферой.

5.8 Растительный покров

В рамках настоящих инженерно-экологических изысканий проводилось изучение растительного покрова на территории планируемого строительства. В основе изучения лежало обобщение фондовых материалов на данную территорию и маршрутное обследование территории.

По флористическому районированию территория находится на стыке Восточно-Европейской и Северо-Европейско-Урало-Сибирской провинций.

По классификации Абрамова Н. В. участок изысканий относится к Южному ботанико-географическому природному району. Район облесен широколиственно-сосновыми лесами с участием степных видов близ границы с Волжско-Камской лесостепью.

Преобладающее положение в растительном мире территории города занимают леса лесного фонда, которые составляют 63% от всей растительности.

Ассортимент древесно-кустарниковых растений города весьма разнообразен. Среди них наиболее широкое распространение получили следующие: ель европейская, ель колючая, сосна обыкновенная, лиственница сибирская, можжевельник казацкий, туя западная, тополь бальзамический, тополь пирамидальный, осина, береза повислая (бородавчатая), вяз шершавый, клен американский, клен татарский, клен платанolistный (остролистный), липа сердцелистная (мелколистная), рябина обыкновенная, яблоня, каштан конский, черемуха обыкновенная, жимолость татарская, бузина красная, калина обыкновенная, ива козья, ива белая и другие представители этого рода, боярышник кроваво-красный, шиповник морщинистый, пузыреплодник калинолистный, рябинник рябинолистный, сирень обыкновенная, сирень венгерская и т.д. Можно отметить, что среди древесно-кустарниковых растений в г. Волжске довольно распространены интродуцированные виды (туя западная с множеством различных декоративных форм, ель сибирская, можжевельник казацкий и некоторые другие), характеризующиеся более высокой устойчивостью в городских условиях. Травянистые растения представлены как видами местной флоры (преимущественно рудеральными растениями), так и декоративными культурными растениями, используемыми для обустройства газонов, клумб и т.д.

Инв. № подл.	Взам. Инв. №	Подп. и дата						
			171/1-ИЗИ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	SUB 12/0120-20-ИЗИ		Лист
								28

На участке изысканий охраняемые виды растений, занесенные в Красную Книгу Республики Марий Эл и Красную Книгу РФ, отсутствуют.

На исследуемой территории в ходе проведения инженерно-экологических изысканий обнаружены следующие сообщества растений:

- сорно-рудеральная растительность с подростом тополя черного;
- водная и прибрежная растительность.

Сорно-рудеральная растительность распространена по участку изысканий, расположенной на суше. Травостой представлен следующими видами: клевер луговой, щавель конский, подорожник большой, полынь обыкновенная, люцерна серповидная, тростник обыкновенный, цикорий обыкновенный, ежа сборная, одуванчик лекарственный, пижма обыкновенная, белокопытник гибридный, осот полевой, полынь однолетняя, латук многолетний. Высота травостоя от 3 до 110 см, проективное покрытие 15-45%. Древостой представлен подростом тополя черного высотой от 0,3 до 1,0 м, произрастают единично в центральной части участка изысканий.

Водная и прибрежная растительность представлена клубнекамышом широкоплодным и сусаком зонтичным. Высота травостоя от 25 до 150 см.

Территория с запечатанными грунтами относится участкам без растительности.

5.9 Животный мир

Нахождение участка изысканий в границах освоенной территории г. Волжска и непосредственно целлюлозно-бумажного комбината явилось определяющим фактором характера фауны исследуемой территории.

Почвенные беспозвоночные представлены преимущественно паукообразными и низшими формами насекомых, среди воздушных насекомых доминируют жуки, перепончатокрылые, чешуекрылые и двукрылые.

Распространение земноводных и пресмыкающихся на урбанизированных территориях определяется, главным образом, наличием пригодных для размножения, питания и зимовки биотопов. В настоящее время на территории города относительно широко распространены виды, для которых условия города являются приемлемыми. Это виды, приуроченные к открытым местообитаниям (обыкновенная чесночница, зеленая жаба, прыткая ящерица, обыкновенный уж); виды, связанные с водоемами (зеленые лягушки), или виды, способные в силу своей широкой экологической пластичности заселять урбанизированные ландшафты (остромордая лягушка).

Фауна птиц и млекопитающих участка изысканий представлена синантропными и одомашненными видами, из птиц это представители отряда воробьинообразных (ворона серая, галка, грач, голубь сизый, воробьи полевой и домовый, стриж черный, синица большая), из млекопитающих на территории могут оказаться собаки, кошки, мышь домовая и полевая, крыса серая, полевка рыжая и обыкновенная.

Инв. № подл. 171/1-ИЗИ	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист 29
			SUB 12/0120-20-ИЗИ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата				

Ихтиофауна протоки Лопатинская Протока (Куйбышевское водохранилище) состоит из таких видов рыб как стерлядь, лещ, судак, щука, жерех, язь, сом, налим, чехонь, синец, сазан, плотка, карась, густера, берш, окунь, белоглазка, укляя, тюлька, красноперка, ерш, обыкновенный подкаменщик, вьюн, щиповка, корюшка и т.д. Основные промысловые виды рыб – лещ, плотва, густера, синец, чехонь, судак, щука, жерех, сазан, язь, налим, берш, окунь, карась, белоглазка, укляя, тюлька. Условия для естественного воспроизводства, в целом по водохранилищу в пределах административных границ Республики Марий Эл, не благоприятные по причине значительных колебаний уровня воды из-за неравномерного сброса Чебоксарской и Жигулевской ГЭС, особенно в весенний нерестовый период.

В составе ихтиофауны присутствуют как реофильные, так и лимнофильные виды, с преобладанием реофильных. Обитают виды (быстрянка русская, стерлядь, берш, обыкновенный подкаменщик), включенную в Красную книгу РФ.

По предпочтению нерестового субстрата обитающие в водотоке выделяются основные группы рыб: фитофилы – щука, укляя, лещ, плотва, окунь и др. размножаются среди растительности, откладывая икру в стоячей или слаботекущей воде на отмершие или вегетирующие растения; псаммофилы – пескарь откладывают икру в песок; фитопсаммофилы – ерш – субстратом для нереста служит растительность и песчаный грунт.

В соответствии с перечнем особо ценных и ценных видов водных биоресурсов, отнесенных к объектам рыболовства, утвержденным Приказом Федерального агентства по рыболовству №596 от 23.10.2019 г., особо ценные виды рыб в водотоке не встречаются. Ценные виды представлены стерлядью и судаком.

Участок изысканий расположен в протоке Лопатинская Воложка р. Волга. Условия для естественного воспроизводства неблагоприятные по причине значительных колебаний уровня воды из-за неравномерного уровня сработки Чебоксарской ГЭС, особенно в весенний нерестовый период. Ихтиофауна рассматриваемого участка представлена большим разнообразием видов рыб, характерных для водохранилища в целом, наиболее встречаемые виды – лещ, судак, щука, жерех, язь, берш, окунь, синец, плотва, укляя, красноперка, густера, чехонь, карась.

Согласно приложениям 5 и 6 Приказа Министерства сельского хозяйства РФ от 18 ноября 2014 г. N 453 «Об утверждении правил рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна» места зимовки и нереста рыб на участке изысканий в Куйбышевском водохранилище не зарегистрированы.

В соответствии с критериями определения категорий водных объектов рыбохозяйственного назначения, указанными в Постановлении Правительства РФ от 28.02.2019 г. №206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного назначения», реку Волга можно отнести к рыбохозяйственным водоемам высшей категории.

Инв. № подл. 171/1-ИЗИ	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист 30
			SUB 12/0120-20-ИЗИ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата				

На участке изысканий охраняемые виды животных, занесенные в Красную Книгу РТ и Красную Книгу РФ, отсутствуют. В районе проведения планируемых работ миграционные процессы не наблюдались.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №
171/1-ИЭИ		
Изм.	Кол.уч.	Лист
Недок.	Подп.	Дата
SUB 12/0120-20-ИЭИ		
Лист		
31		

6. Современное экологическое состояние участка изысканий

6.1 Оценка современного экологического состояния атмосферного воздуха

Согласно мониторингу атмосферного воздуха на территории города Волжска в 2019 г. проводимых ГУП Республики Марий Эл «Территориальный центр «Маргеомониторинг», среднее содержание оксида углерода в атмосферном воздухе г. Волжска за период наблюдений 2019 года составило 0,94 мг/м³, что соответствовало низкому загрязнению атмосферы. В течение предыдущих восьми лет (с 2011 по 2018 гг.) содержание оксида углерода в г. Волжске изменялось от 0,67 мг/м³ до 1,03 мг/м³ и не превышало ПДК. В 2019 году, по сравнению с 2018 годом, средняя концентрация снизилась.

Средняя концентрация диоксида серы в атмосферном воздухе в текущем году равна 0,0033 мг/м³. В 2014 году появилась тенденция к снижению средней концентрации диоксида серы в атмосферном воздухе города Волжска. В 2019 году средняя концентрация немного возросла по сравнению с 2018 годом, но продолжает быть значительно ниже ПДК.

В 2019 году средняя концентрация диоксида азота составила 0,020 мг/м³. За период наблюдений средние концентрации диоксида азота изменялись от 0,020 мг/м³ до 0,103 мг/м³ (2014 год). По сравнению с 2018 годом, средняя концентрация диоксида азота в 2019 году несколько снизилась.

Средняя концентрация оксида азота в атмосферном воздухе города Волжска за весь период наблюдений 2019 года составила 0,010 мг/м³. В марте наблюдался более низкий уровень концентрации, по сравнению с остальными месяцами.

Средняя концентрация оксида азота в атмосферном воздухе г. Волжска наблюдалась на уровне от 0,068 мг/м³ (2014 г.) до 0,013 мг/м³ (2018 г.), что значительно ниже ПДК. В 2019 году, по сравнению с 2018 годом, средняя концентрация оксида азота уменьшилась.

К возможным источникам загрязнения атмосферного воздуха в районе участка инженерно-экологических изысканий можно отнести Марийский целлюлозно-бумажный комбинат и движение автотранспорта. Сведения о средних концентрациях загрязняющих веществ, содержащихся в атмосферном воздухе участка изысканий (рассчитанные в соответствии с РД 52.04.186-89), представлены по данным Марийского ЦГМС – филиала ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» (приложение И). Данные представлены в таблице 6.1.1.

Таблица 6.1.1

Долгосрочные средние концентрации вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе

Примесь	ПДК _{м.р.} ¹	ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ мг/м ³
Диоксид серы	0,5	0,007
Оксид углерода	5,0	1,3
Диоксид азота	0,2	0,034

Инв. № подл.	Взам. Инв. №
171/1-ИЗИ	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подп.	Дата

SUB 12/0120-20-ИЗИ

Лист

32

Взвешенные вещества	0,5	0,092
Оксид азота	0,4	0,020
Сероводород	0,008	0,001
Бенз(а)пирен	0,01	0,9

Примечание: ПДК максимально-разовая принята согласно ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений»

Средние концентрации вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе г. Волжска не превышают установленных гигиенических нормативов.

6.2 Оценка современного экологического состояния почв

При проведении инженерно-экологических изысканий специалистами ООО ИК «ГеоАльянс» с участка изысканий были отобраны 2 объединенные пробы почвы – Проба №1 и Проба №2. Отбор проб производился методом конверта (1 интегральная почва состояла из 5 индивидуальных), с учетом требований ГОСТ 17.4.4.02-2017; ГОСТ 17.4.3.01-2017; ГОСТ Р 58595-2019, СанПиН 2.1.7.1287-03. Лабораторные исследования выполнены Аккредитованной испытательной лабораторией (центром) ООО «Аналитическая лаборатория «Экомониторинг». Проба анализировалась на загрязнение химическими веществами. Протокол исследований представлен в приложении К, результаты в таблице 6.2.1.

Таблица 6.2.1.

Результаты исследований почво-грунтов на содержание загрязняющих веществ

Определяемые показатели	Фон ¹	Гигиенический норматив	Проба №1	Проба №2
pH водной вытяжки, ед. pH	–	не нормируется	7,9 ± 0,1	8,0 ± 0,1
Нитрат-ион, мг/кг (млн ⁻¹)	–	не более 130 ¹	< 3,00	< 3,00
Свинец, мг/кг (валовая форма)	6	не более 32,0–130 ²	2,8 ± 0,7	9,8 ± 2,5
Кадмий, мг/кг (валовая форма)	0,5	не более 0,5–2,0 ²	< 0,10	< 0,10
Медь, мг/кг (валовая форма)	8	не более 33,0–132 ²	3,5 ± 0,9	8,4 ± 2,1
Никель, мг/кг (валовая форма)	6	не более 20,0–80,0 ²	< 2,5	3,3 ± 0,8
Цинк, мг/кг (валовая форма)	28	не более 55,0–220,0 ²	< 25	32 ± 8
Ртуть, мг/кг (валовая форма)	0,05	не более 2,1 ¹	< 0,20	< 0,20
Мышьяк, мг/кг (валовая форма)	1,5	не более 2,0–10,0 ²	< 0,10	< 0,10
Нефтепродукты, мг/кг	–	не более 1000 ³	402 ± 84	253 ± 53
Бенз(а)пирен, мг/кг	–	не более 0,02 ¹	< 0,005	< 0,005

Примечание:

1 – согласно ГН 2.1.7.2041-06 «ПДК химических веществ в почве»;

2 – согласно ГН 2.1.7.2511-09 «ОДК химических веществ в почве» в зависимости от типа почвы;

3 – согласно письму Роскомзема от 27.12.1993 № 61-5678;

3 – согласно СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».

Инв. № подл.	Взам. Инв. №
171/1-ИЗИ	
Подп. и дата	
Изм.	Кол.уч.
Лист	Недок.
Подп.	Дата

SUB 12/0120-20-ИЗИ

Лист

33

Результаты исследования почво-грунтов участка изысканий сравнивались с гигиеническими нормативами (ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве, ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно-допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве») и фоновыми показателями загрязнения почв для данного региона. В качестве регионального фонового содержания загрязняющих веществ в почвах были использованы данные СП 11-102-97 (таблица 4.1 Фоновые концентрации валовых форм тяжелых металлов и мышьяка в почвах (мг/кг) (ориентировочные значения для средней полосы России)).

В результате выполненных исследований пробы почво-грунтов, отобранных с участка изысканий, превышений гигиенических нормативов не выявлено.

Для интегральной оценки загрязнения почвенного покрова тяжелыми металлами по сравнению с фоновым содержанием был рассчитан суммарный показатель загрязнения (Z_c) по формуле:

$$Z_c = \sum_{i=1}^n K_{c_i} - (n-1); \quad (6.2.1)$$

$$K_{c_i} = \frac{C_i}{C_{\phi}}; \quad (6.2.2)$$

Интервалы Z_c и соответствующие им уровни загрязнения приведены в таблице 6.2.2.

Таблица 6.2.2

Уровень загрязнения почв в зависимости от величины суммарного коэффициента загрязнения

Z_c	Уровень загрязнения
≤ 16	Допустимый
16-32	Умеренно опасный
32-128	Опасный
> 128	Чрезвычайно опасный

Результаты расчетов коэффициента суммарного загрязнения представлены в таблице 6.2.3

Таблица 6.2.3

Значения суммарного показателя загрязнения, коэффициента концентрации микроэлементов в исследованных пробах

№ пробы	Коэффициент концентрации, K_i	
	Проба №1	Проба №2
Никель	0,42	0,55
Мышьяк	0,07	0,07
Цинк	0,89	1,143
Свинец	0,47	1,633
Медь	0,44	1,050
Ртуть	4,00	4,000
Кадмий	0,20	0,200

Zc	4,00	4,83
----	------	------

Оценка степени химического загрязнения почвы участка была проведена согласно приложению №1 СанПиН 2.1.7.1287-03. Суммарный показатель загрязнения почв Zc менее 16, поэтому почво-грунты участка изысканий можно отнести к «допустимой» категории загрязнения по оценке степени химического загрязнения. Почвы, относящиеся к данной категории, можно использовать без ограничений, исключая объекты повышенного риска.

На исследуемой территории под участком строительства также был проведен послойный отбор почво-грунтов для анализа на загрязненность химическими веществами. Отбор проб производился из 2 точек (2 скважин) с глубины 0,3-1,0 м, 1-2 м от поверхности земли и далее не реже чем через один метр до глубины заложения коллектора (10 м) с учетом требований ГОСТ 17.4.4.02-2017; ГОСТ 17.4.3.01-2017; ГОСТ 58595-2019, СанПиН 1.2.3685-21. Лабораторные исследования выполнены Аккредитованной испытательной лабораторией (центром) ООО «Аналитическая лаборатория «Экомониторинг».

Протоколы исследований представлены в приложении К, результаты в таблицах 6.2.4, 6.2.6.

Таблица 6.2.4

Результаты исследований почво-грунтов на содержание загрязняющих веществ из скважины №1 (точка 1)

Определяемые показатели	Гигиенический норматив ¹	Фон ²	№ пробы				
			Глубина отбора				
			№1-1 0,3-1 м	№1-2 1-2 м	№1-3 2-3 м	№1-4 3-4 м	№1-5 4-5 м
pH водной вытяжки, ед. pH	не нормируется	-	8,1±0,1	8,2±0,1	8,1±0,1	8,1±0,1	7,6±0,1
Свинец, мг/кг (валовое содержание)	не более 32,0-130	6	11,7±2,9	3,7±0,9	<2,5	<2,5	<2,5
Кадмий, мг/кг (валовое содержание)	не более 0,5-2,0	0,5	0,33±0,0 8	0,18±0,0 5	< 0,10	<0,10	<0,10
Медь, мг/кг (валовое содержание)	не более 33,0-132	8	25±6	4,1±1,0	3,9±1,0	<2,5	<2,5
Никель, мг/кг (валовое содержание)	не более 20,0-80,0	6	9,3±2,3	3,4±0,9	3,4±0,9	2,7±0,7	<2,5
Цинк, мг/кг (валовое содержание)	не более 55,0-220,0	28	42±11	<25	<25	<25	<25
Ртуть, мг/кг (валовое содержание)	не более 2,1	0,05	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Мышьяк, 28мг/кг (кислотно-раств.)	не более 2,0-10,0	1,5	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10

Инв. № подл.	Взам. Инв. №
171/1-ИЗИ	
Подп. и дата	
Изм.	

SUB 12/0120-20-ИЗИ

Лист

35

форма)							
Нефтепродукты, мг\кг	не более 1000 ²	-	258±54	98±20	106±22	< 50	< 50
Бенз(а)пирен, мг/кг	не более 0,02	-	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005

Примечание:

1 - согласно СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания;

2 - согласно письму Роскомзема от 27.12.1993 № 61-5678;

3 - согласно СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»

Таблица 6.2.4 (продолжение)

Определяемые показатели	Гигиенический норматив ¹	Фон ⁴	№ пробы				
			Глубина отбора				
			№1-6 5-6 м	№1-7 6-7 м	№1-8 7-8 м	№1-9 8-9 м	№1-10 9-10 м
рН водной вытяжки, ед. рН	не нормируется	-	7,8±0,1	7,9±0,1	8,0±0,1	8,2±0,1	8,2±0,1
Свинец, мг/кг (валовое содержание)	не более 32,0-130	6	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5
Кадмий, мг/кг (валовое содержание)	не более 0,5-2,0 ²	0,5	<0,10	<0,10	<0,10	0,28±0,0 7	<0,10
Медь, мг/кг (валовое содержание)	не более 33,0-132	8	<2,5	<2,5	<2,5	10,2±2,6	13±3
Никель, мг/кг (валовое содержание)	не более 20,0-80,0	6	<2,5	<2,5	<2,5	10,4±2,6	5,5±3
Цинк, мг/кг (валовое содержание)	не более 55,0-220,0	28	<25	<25	<25	26±7	<25
Ртуть, мг/кг (валовое содержание)	не более 2,1	0,05	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Мышьяк, мг/кг (кислотно-раств. форма)	не более 2,0-10,0	1,5	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Нефтепродукты, мг\кг	не более 1000 ²	-	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Бенз(а)пирен, мг/кг	не более 0,02	-	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005

Примечание:

1 - согласно СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания;

2 - согласно письму Роскомзема от 27.12.1993 № 61-5678;

3 - согласно СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»

В результате выполненных исследований проб почво-грунтов послойно в точке 1 (скважина 1) превышение гигиенических нормативов не выявлено.

Инв. № подл.	Взам. Инв. №
171/1-ИЗИ	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

SUB 12/0120-20-ИЗИ

Лист

36

Результаты расчетов коэффициента суммарного загрязнения представлены в таблице 6.2.5.

Таблица 6.2.5

Значения суммарного показателя загрязнения, коэффициента концентрации микроэлементов в исследованных пробах из скважины №1 (точки 1)

№ пробы	Коэффициент концентрации, K_i									
	П1-1 (0,3–1,0 м)	П1-2 (1,0–2,0 м)	П1-3 (2,0–3,0 м)	П1-4 (3,0–4,0 м)	П1-5 (4,0–5,0 м)	П1-6 (5,0–6,0 м)	П1-7 (6,0–7,0 м)	П1-8 (7,0–8,0 м)	П1-9 (8,0–9,0 м)	П1-10 (9,0–10,0 м)
Никель	1,55	0,57	0,57	0,450	0,42	0,42	0,42	0,42	1,73	0,92
Мышьяк	0,07	0,07	0,07	0,067	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Цинк	1,50	0,893	0,89	0,893	0,89	0,89	0,89	0,89	0,93	0,89
Свинец	1,95	0,617	0,42	0,417	0,42	0,37	0,42	0,42	0,42	0,42
Медь	3,13	0,513	0,51	0,313	0,31	0,31	0,31	0,31	1,28	1,63
Ртуть	4,00	4,000	4,00	4,000	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Кадмий	0,66	0,360	0,20	0,200	0,20	0,20	0,20	0,20	0,56	0,20
Zc	8,13	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	5,01	4,63

Оценка степени химического загрязнения почвы по глубинам со скважины №1 (точка 1) была проведена согласно табл. 4.5 СанПиН 1.2.3685–21. Суммарный показатель загрязнения почв Zc менее 16, почво-грунты точки 1 (скважины 1) можно отнести к «допустимой» категории загрязнения по оценке степени химического загрязнения. Согласно приложения №9 к СанПиН 2.1.3684–21, почвы, относящиеся к данной категории, можно использовать без ограничений, под любые культуры растений.

Таблица 6.2.6

Результаты исследований почво-грунтов на содержание загрязняющих веществ из скважины №2 (точка 2)

Определяемые показатели	Гигиенический норматив ¹	Фон ³	№ пробы				
			Глубина отбора				
			№2-1 0,3–1 м	№2-2 1–2 м	№2-3 2–3 м	№2-4 3–4 м	№2-5 4–5 м
pH водной вытяжки, ед. pH	не нормируется	–	8,0±0,1	8,1±0,1	8,2±0,1	8,0±0,1	7,9±0,1
Свинец, мг/кг (валовое содержание)	не более 32,0–130	6	10,8±2,7	4,1±1,0	<2,5	<2,5	<2,5
Кадмий, мг/кг (валовое содержание)	не более 0,5–2,0	0,5	0,32±0,0 8	0,19±0,0 5	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Медь, мг/кг (валовое содержание)	не более 33,0–132	8	23±6	< 2,5	3,6±0,9	<2,5	<2,5
Никель, мг/кг (валовое содержание)	не более 20,0–80,0	6	8,6±2,2	4,3±1,1	3,1±0,8	2,9±0,7	<2,5
Цинк, мг/кг (валовое содержание)	не более 55,0–220,0	28	38±10	<25	<25	<25	<25

содержание)							
Ртуть, мг/кг (валовое содержание)	не более 2,1	0,05	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Мышьяк, мг/кг (кислото-раств. форма)	не более 2,0–10,0	1,5	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Нефтепродукты, мг\кг	не более 1000 ²	–	243±51	88±219	98±21	< 50	< 50
Бенз(а)пирен, мг/кг	не более 0,02	–	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005

Примечание:

1 – согласно СанПин 1.2.3685–21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания;

2 – согласно письму Роскомзема от 27.12.1993 № 61–5678;

3 – согласно СП 11–102–97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»

Таблица 6.2.6 (продолжение)

Определяемые показатели	Гигиенический норматив ¹	Фон ³	№ пробы				
			Глубина отбора				
			№2–6 5–6 м	№2–7 6–7 м	№2–8 7–8 м	№2–9 8–9 м	№2–10 9–10 м
рН водной вытяжки, ед. рН	не нормируется	–	7,9±0,1	8,0±0,1	7,8±0,1	<0,1	8,1±0,1
Свинец, мг/кг (валовое содержание)	не более 32,0–130	6	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5
Кадмий, мг/кг (валовое содержание)	не более 0,5–2,0	0,5	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Медь, мг/кг (валовое содержание)	не более 33,0–132	8	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5
Никель, мг/кг (валовое содержание)	не более 20,0–80,0	6	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5
Цинк, мг/кг (валовое содержание)	не более 55,0–220,0	28	<25	<25	<25	<25	<25
Ртуть, мг/кг (валовое содержание)	не более 2,1	0,05	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Мышьяк, мг/кг (кислото-раств. форма)	не более 2,0–10,0	1,5	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Нефтепродукты, мг\кг	не более 1000 ²	–	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Бенз(а)пирен, мг/кг	не более 0,02	–	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005

Примечание:

1 – согласно СанПин 1.2.3685–21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания;

2 – согласно письму Роскомзема от 27.12.1993 № 61–5678;

Инв. № подл.	Взам. Инв. №
171/1–ИЗИ	
Подп. и дата	
Изм.	Кол.уч.
Лист	Недок.
Подп.	Дата

SUB 12/0120–20–ИЗИ

Лист

38

3 – согласно СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»

В результате выполненных исследований проб почво-грунтов послойно в точке 2 (скважина 2) превышение гигиенических нормативов не выявлено. Результаты расчетов коэффициента суммарного загрязнения представлены в таблице 6.2.7.

Таблица 6.2.7

Значения суммарного показателя загрязнения, коэффициента концентрации микроэлементов в исследованных пробах из скважины №1 (точки 1)

№ пробы	Коэффициент концентрации, K_i									
	П2-1 (0,3-1,0 м)	П2-2 (1,0-2,0 м)	П2-3 (2,0-3,0 м)	П2-4 (3,0-4,0 м)	П2-5 (4,0-5,0 м)	П2-6 (5,0-6,0 м)	П2-7 (6,0-7,0 м)	П2-8 (7,0-8,0 м)	П2-9 (8,0-9,0 м)	П2-10 (9,0-10,0 м)
Никель	1,80	0,68	0,42	0,417	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
Мышьяк	0,07	0,07	0,07	0,067	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Цинк	1,36	0,893	0,89	0,893	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89
Свинец	1,80	0,683	0,42	0,417	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
Медь	2,88	0,313	0,31	0,313	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	1,63
Ртуть	4,00	4,000	4,00	4,000	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Кадмий	0,64	0,380	0,20	0,200	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Zc	7,83	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,63

Оценка степени химического загрязнения почвы по глубинам со скважины №1 (точка 1) была проведена согласно табл. 4.5 СанПиН 1.2.3685-21. Суммарный показатель загрязнения почв Zc менее 16, почво-грунты точки 1 (скважины 1) можно отнести к «допустимой» категории загрязнения по оценке степени химического загрязнения. Согласно приложения №9 к СанПиН 2.1.3684-21, почвы, относящиеся к данной категории, можно использовать без ограничений, под любые культуры растений.

В рамках проведения инженерно-экологических изысканий определен морфологический состав отобранных проб почво-грунтов и проведен токсикологический анализ проб. Тест-объектами для определения острой токсичности выбраны *Paramecium caudatum* и *Ceriodaphnia affinis*. Лабораторные исследования выполнены Аккредитованной испытательной лабораторией (центром) ООО «Аналитическая лаборатория «Экомониторинг». Протоколы представлены в приложении К.

Таблица 6.2.8

Результаты токсикологического испытания отходов для определения класса опасности с использованием инфузорий – *Paramecium caudatum* по ФР.1.39.2006.02506 из точки 1

Дата начала и окончания анализа	№ пробы, концентрация	Исходное ср. кол-во особей (из 5-ти повторностей)	Ср. кол-во погибших особей (из 5-ти повторностей)	Кол-во погибших особей (%)	Оценка токсичности	БРК ¹⁰⁻²⁴	Класс опасности
---------------------------------	-----------------------	---	---	----------------------------	--------------------	----------------------	-----------------

SUB 12/0120-20-ИЗИ

Лист

39

07.09.2021	№538/T-1 - 100%	10	0	0	нетоксично	1	V
г. -	№538/T-1 -50%	10	0	0			
14.09.2021	№538/T-1 -25%	10	0	0			
г.	№538/T-1 -10%	10	0	0			
	№538/T-1 -1%	10	0	0			

Таблица 6.2.9

Результаты токсикологического испытания отходов для определения класса опасности с использованием пресноводных рачков – *Ceriodaphnia affinis* по ФР.1.39.2007.03221 из точки 1

Дата начала и окончания анализа	№ пробы, концентрация	Исходное ср. кол-во особей (из 2-х повторностей)	Ср. кол-во погибших особей (из 2-х повторностей)	Кол-во погибших особей (%)	Оценка токсичности	БРК ¹⁰⁻²⁴	Класс опасности
07.09.2021	№538/T-1 - 100%	10	0	0	нетоксично	1	V
г. -	№538/T-1 -50%	10	0	0			
14.09.2021	№538/T-1 -25%	10	0	0			
г.	№538/T-1 12,5%	10	0	0			

Таблица 6.2.10

Результаты токсикологического испытания отходов для определения класса опасности с использованием инфузорий – *Paramecium caudatum* по ФР.1.39.2006.02506 из точки 2

Дата начала и окончания анализа	№ пробы, концентрация	Исходное ср. кол-во особей (из 5-ти повторностей)	Ср. кол-во погибших особей (из 5-ти повторностей)	Кол-во погибших особей (%)	Оценка токсичности	БРК ¹⁰⁻²⁴	Класс опасности
07.09.2021	№538/T-2 - 100%	10	0	0	нетоксично	1	V
г. -	№538/T-2 -50%	10	0	0			
14.09.2021	№538/T-2 -25%	10	0	0			
г.	№538/T-2 -10%	10	0	0			
	№538/T-2 -1%	10	0	0			

Таблица 6.2.11

Результаты токсикологического испытания отходов для определения класса опасности с использованием пресноводных рачков – *Ceriodaphnia affinis* по ФР.1.39.2007.03221 из точки 2

Дата начала и окончания анализа	№ пробы, концентрация	Исходное ср. кол-во особей (из 2-х повторностей)	Ср. кол-во погибших особей (из 2-х повторностей)	Кол-во погибших особей (%)	Оценка токсичности	БРК ¹⁰⁻²⁴	Класс опасности

				(%)			
07.09.2021	№538/Т-2 - 100%	10	0	0	нетоксично	1	V
2. - 14.09.2021	№538/Т-2 -50%	10	0	0			
	№538/Т-2 -25%	10	0	0			
2.	№538/Т-2 12,5%	10	0	0			

Класс опасности испытанных проб, отобранных из точек 1 и 2, для окружающей природной среды по результатам биотестирования – пятый класс опасности.

На пробных площадках участка изысканий также отбирались пробы на микробиологические и паразитологические показатели. Лабораторные микробиологические и паразитологические исследования почвенной пробы выполнены АНО «Центр содействия СЭБ». Протокол анализа представлен в приложении Л. Результаты анализа пробы представлены в таблице 6.2.12.

Таблица 6.2.12

Результаты микробиологических и паразитологических исследований
почво-грунтов

Показатели	Проба №1	Проба №2
Микробиологический анализ		
Индекс БГКП, КОЕ/г	менее 10	менее 10
Индекс энтерококка, КОЕ/г	менее 10	менее 100
Пат. бактерии, в т.ч. сальмонеллы, КОЕ/г	не обнаружено	не обнаружено
Паразитологический анализ		
Яйца гельминтов (глист), экз/кг	не обнаружено	не обнаружено
Цисты кишечных патогенных простейших, экз/100 г	не обнаружено	не обнаружено

Таблица 6.2.13

Оценка степени эпидемической опасности почвы

Категория загрязнения почв	Индекс БГКП	Индекс энтерококков	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Яйца геогельминтов, экз/кг	Цисты кишечных патогенных простейших
Чистая	1-10	1-10	0	0	-
Умеренно опасная	10-100	10-100	0	До 10	-
Опасная	100-1000	100-1000	0	До 100	-
Чрезвычайно опасная	1000 и выше	1000 и выше	0	> 100	-

Лабораторные исследования показали, что согласно СанПиН 2.1.7.1287-03 по степени эпидемической опасности отобранная проба соответствует категории «умеренно-опасная». С точки зрения пригодности использования почв, согласно

Инв. № подл.	Взам. Инв. №
171/1-ИЗИ	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

SUB 12/0120-20-ИЗИ

Лист

41

СанПиН 2.1.7.1287-03, почвы, относящиеся к категории «умеренно-опасная», рекомендуется использовать в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2м.

В ходе маршрутных наблюдений с участка изысканий, в зависимости от типа ландшафта и однородности почвенного покрова, было отобрано 3 пробы с трех генетических почвенных горизонтов.

Пробы анализировались по основным агрохимическим свойствам (фосфор подвижный, подвижный калий, гумус, щелочногидролизуемый азот) и анализу солевой вытяжки (КСИ). Протокол исследований представлен в приложении М, результаты в таблице 6.2.14.

Таблица 6.2.14

Результаты исследований почво-грунтов по основным агрохимическим показателям

№ пробы	рН (кислотность КСИ)	Подвижный фосфор, мг/кг	Подвижный калий, мг/кг	Органическое вещество, %	Щелочногидро- лизуемый азот, мг/кг
Проба №1 глубина 0-30 см	7,5	20	75	0,65	14
Проба №2 глубина 30-45см	7,7	13	80	0,5	14
Проба №3 Глубина 45-70см	7,7	18	124	0,65	21

Градации почв по исследуемым агрохимическим показателям следующая:

1) Кислотность (потенциометрически, рН) (КСИ):

Сильно-кислые - 4,1-4,5

Средне-кислые - 4,6-5,0

Слабо-кислые - 5,1-5,5

Близкие к нейтральным - 5,6-6,0

Нейтральная - >6,0

Близкие к нейтральным и нейтральные-6,01-7,0

Нейтральные и слабощелочные- 7,01-8,0

Щелочные - 8,1 - 8,5

2) Подвижный фосфор (по Мачигину), мг/кг:

Низкое - 10-15

Среднее - 16-30

Повышенное-31-45

Высокое-46-60

3) Подвижный калий (по Мачигину), мг/кг:

Очень низкое - <100

Низкое - 101-200

Среднее - 201-300

Инв. № подл.	Взам. Инв. №
171/1-ИЗИ	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подп.	Дата

SUB 12/0120-20-ИЗИ

Лист

42

Повышенное – 301-400

Высокое – 401-600

Очень высокое → 600

4) Органическое вещество (по Тюрину), %:

Низкое – 2,1-4,0

Среднее – 4,1-6,0

Повышенное – 6,1-8,0

Высокое – 8,1-10,0

5) Щелочногидролизуемый азот (по Корнфилду), мг/кг:

Очень низкое – <100

Низкое – 101-150

Среднее – 151-200

Повышенное – >200

Как видно из представленных в таблице результатов аналитических данных, почвенный покров исследуемого участка относится:

- по уровню содержания гумуса все пробы относятся к малогумусовым низкоплодородным почвам с процентным содержанием органического вещества (гумуса) от 0,5 до 0,65%;

- по реакции почвенной суспензии pH все пробы почв можно отнести к нейтральным и слабощелочным (7,5-7,7 pH);

- по содержанию подвижного фосфора пробы почвы №№1 и 3 характеризуются «средней» обеспеченностью (18-20 мг/кг), проба №2 – «низкой» обеспеченностью данного агрохимического показателя.

- по содержанию подвижного калия пробы почвы №№1 и 2 характеризуются «очень низкой» обеспеченностью (75-80 мг/кг), проба почвы №3 – «низкой» обеспеченностью (124 мг/кг);

- по содержанию щелочногидролизуемого азота все пробы почвы характеризуются «очень низким» содержанием (14-21 мг/кг) – потребность внесения азотных удобрений оценивается как «высокая».

Результаты агрохимических исследований позволяют отнести все пробы почвы (глубина отбора 0-30, 30-45, 45-70 см) к категории «потенциально плодородный слой» (содержание гумуса менее 1% для лесной и полупустынной зон) согласно ГОСТ 17.5.3.06-85 и ГОСТ 17.5.1.03-86.

Согласно таблице ГОСТ 17.5.1.03-86, почвы, отнесенные к потенциально плодородному слою, могут быть использованы для биологической рекультивации следующим образом: под пашню, сенокосы и пастбища со специальными агротехническими мероприятиями; в качестве подстилающих под пашню; под лесонасаждения различного назначения; под ложе водоемов.

6.3 Оценка современного экологического состояния поверхностных вод

При проведении инженерно-экологических изысканий специалистами ООО ИК «ГеоАльянс» были отобраны 2 пробы поверхностной воды с протоки Лопатинская Воложка (р. Волга), куда будет происходить сброс сточных вод после очистных

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №
171/1-ИЗИ		

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

SUB 12/0120-20-ИЗИ

Лист

43

сооружений. Отбор проб производился выше и ниже предлагаемой точки сброса воды в соответствии с ГОСТ 31861-2012. Отобранная проба была проанализирована на содержание загрязняющих веществ и обобщенные показатели качества воды. Лабораторные исследования выполнены Аккредитованной испытательной лабораторией (центром) ООО «Аналитическая лаборатория «Экомониторинг». Результаты исследований представлены в таблице 6.3.1, протокол – в приложение Н.

Таблица 6.3.1

Результаты исследования пробы поверхностной воды протоки Лопатинская
Воложка (р. Волга) рядом с участком изысканий

Исследуемые показатели	Норматив ¹ , мг/л	Значения показателей	
		Проба №1	Проба №2
Растворенный кислород, мг/л	Не менее 6	8,54 ± 1,15	8,5 ± 1,1
Водородный показатель, ед. pH	6,5–8,5	7,5 ± 0,2	8,0 ± 0,2
Общая минерализация (сухой остаток)	1000	291 ± 22	346 ± 26
Взвешенные вещества, мг/л	11,35 ²	17,3 ± 2,9	16,9 ± 2,8
Сульфат-ионы, мг/л	100	84 ± 7	93 ± 8
Хлорид-ионы, мг/л	300	9,1 ± 0,8	9,4 ± 0,8
Жесткость общая, °Ж	7	4,2 ± 0,3	4,8 ± 0,4
Натрий, мг/л	120	9,8 ± 1,2	10,4 ± 0,9
Калий, мг/л	50	2,07 ± 0,24	2,7 ± 0,3
Нитрат-ионы, мг/л	40	2,2 ± 0,4	4,4 ± 0,7
Нитрит-ионы, мг/л	0,08	< 0,02	< 0,02
Аммоний-ионы, мг/л	0,5	0,12 ± 0,04	< 0,05
ХПК, мгО ₂ /л	30	16 ± 4	18 ± 5
БПК ₅ , мгО ₂ /л	4	1,50 ± 0,33	1,6 ± 0,3
Железо общее, мг/л	0,1	0,31 ± 0,06	0,35 ± 0,07
Марганец	0,01	0,0084 ± 0,0014	0,0089 ± 0,0015
Медь, мг/л	0,001	< 0,0010	< 0,0010
Никель, мг/л	0,01	< 0,0050	< 0,0050
Цинк, мг/л	0,01	< 0,0050	< 0,0050
Нефтепродукты, мг/л	0,05	0,040 ± 0,013	0,046 ± 0,015
АПАВ, мг/л	0,5	0,030 ± 0,009	0,033 ± 0,010
Свинец, мг/л	0,006	< 0,0020	< 0,0020
Кадмий, мг/л	0,005	< 0,00020	< 0,00020
Перманганатная окисляемость	5	1,51 ± 0,25	1,48 ± 0,25

Примечание:

1 – «Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного назначения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного назначения», утв. Федеральным Агентством по рыболовству РФ, 2010 г., ВСН 486-06 «Обеспечение охраны водной среды при производстве работ гидромеханизированным способом», утв. Минмонтажспецстроем СССР 20.10.1986 г., «Правила охраны поверхностных вод (типовые положения)», утв. Госкомприроды СССР 21.02.1991 г.

2 – согласно ВСН 486-06 не должно увеличиваться по сравнению с фоновыми характеристиками более чем на 0,75 мг/л.

Проведенный химический анализ пробы воды выявил превышения нормативов рыбохозяйственного значения по содержанию следующих веществ:

Инв. № подл.	Взам. Инв. №
171/1-ИЗИ	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

SUB 12/0120-20-ИЗИ

Лист

44

- взвешенные вещества в пробе №1 в 1,52 раза, в пробе №2 – 1,49 раз;
- железо в пробе №1 в 3,1 ПДК, в пробе №2 – 3,5 ПДК.

По остальным исследованным показателям проба воды соответствует нормативам качества водных объектов рыбохозяйственного назначения.

Содержание взвешенных веществ в воде увеличивается с поступлением поверхностных стоков с берегов и при отсутствии поверхностного стока взвешенные вещества оседают на дно и их содержание уменьшается.

Превышение гигиенических нормативов в пробах по содержанию железа связано с привнесением данных загрязняющих веществ со сточными водами с прилегающей территории.

Право водопользования с забором (изъятием) водных ресурсов из поверхностных водных объектов предоставляется Акционерному обществу «Марийский целлюлозно-бумажный комбинат» на основании договора водопользования, заключенного между Верхне-Волжским бассейновым водным управлением Федерального агентства водных ресурсов (Верхне-Волжское БВУ) (приложение П). Вид водопользования – совместное водопользование, с забором (изъятием) водных ресурсов из водных объектов при условии возврата воды в водные объекты. Согласно договору водопользования, объем допустимого забора (изъятия) воды равен 20796,0 тыс.м³/год, в том числе: I кв. – 4950,0 тыс. м³, II кв. – 5000,0 тыс. м³, III кв. – 5700,0 тыс. м³, IV кв. – 5146,0 тыс. м³. Согласно дополнительного соглашения к договору водопользования, объем допустимого забора (изъятия) воды равен 20796,0 тыс.м³/год, в том числе: I кв. – 5000,0 тыс. м³, II кв. – 5046,0 тыс. м³, III кв. – 5450,0 тыс. м³, IV кв. – 5300,0 тыс. м³.

Оценка состояния поверхностных вод проводилась для определения фоновых концентраций загрязняющих веществ протоки Лопатинская Воложка на основе ежемесячных результатов анализов р. Волга, отобранных 1,0 км выше проектной точки сброса за период с ноября 2018 г. по октябрь 2019 г. Обобщенные результаты наблюдений за 11.2018–10.2019 гг. представлены в таблице 6.3.2.

Таблица 6.3.2

Результаты анализов качества воды протоки Лопатинская Воложка 1,0 км выше проектной точки сброса за период с ноября 2018 г. по октябрь 2019 г.

(числитель – среднее значение, знаменатель – минимальное и максимальное значения)

Наименование веществ	Ед. измерения	ПДК _{рх}	Фоновые концентрации
Взвешенные вещества	мг/дм³	фон+0,25	$\frac{11,28}{3,2 - 14,3}$
Хлориды	мг/дм³	300	$\frac{14,23}{10 - 17,8}$
Сульфаты	мг/дм³	100	$\frac{116,325}{76,9 - 161,9}$
ХПК	мг/дм³	30	$\frac{22,43}{10,6 - 33,3}$
БПК ₅	мг/дм³	2	$\frac{1,45}{-}$

Инв. № подл.	Взам. Инв. №
171/1-ИЗИ	
Подп. и дата	
Изм.	Кол.уч.
Лист	Недок.
Подп.	Дата

SUB 12/0120-20-ИЗИ

Лист

45

			1 - 2,91
Азот аммонийный	мг/дм ³	0,4	<u>0,21</u> 0,152 - 0,738
Азот нитритный	мг/дм ³	0,02	<u>0,02</u> 0,0102 - 0,0431
Азот нитратный	мг/дм ³	9	<u>0,06</u> 0,01 - 0,0746
Фосфор фосфатов	мг/дм ³	0,2	<u>0,06</u> 0,01 - 0,0746
Железо общ.	мг/дм ³	0,1	<u>0,04</u> <0,02 - 0,1394
Медь	мг/дм ³	0,001	<u>0,0025</u> <0,001 - 0,0032
Натрий	мг/дм ³	120	<u>0,5</u> <0,5 - 0,5
Алюминий	мг/дм ³	0,04	<u>0,037</u> <0,01 - 0,124
Нефтепродукты	мг/дм ³	0,05	<u>0,05</u> <0,02 - 0,186
Летучие фенолы	мг/дм ³	0,001	<u>0,002</u> <0,002 - 0,002
АСПАВ	мг/дм ³	0,1	<u>0,01</u> <0,01 - 0,015
Сероводород и сульфиды	мкг/дм ³	0,005	<u>2</u> <2,0 - <2,0
Сухой остаток	мг/дм ³	1000	<u>351,5</u> 260 - 410
Метанол	мг/дм ³	0,1	<u>0,05</u> <0,05 - <0,05

Основное превышение ПДК_{рх} наблюдается по сульфатам. Такое превышение по сульфатам происходит за счет вод притока Куйбышевского водохранилища – реки Илеть, питание которой осуществляется в том числе за счет минеральных ключей и источников.

Самый загрязненный сток из рассмотренного периода приходится на март-апрель. В данный период наблюдаются превышения ПДК по сульфатам, аммонийному азоту, алюминию, меди, железу общему, нефтепродуктам. В апреле воды водохранилища содержат значительное число взвешенных веществ – 35 мг/дм³.

Предположительно, максимальной концентрации сульфаты должны достигать во время полноводья реки Илеть при минимальных сбросах Чебоксарской ГЭС – в осенний, весенний периоды. По данным Марийским ЦГМС в 2014–2015гг. среднегодовое значение фоновой концентрации сульфатов составило 60,9 мг/дм³ (0,61 ПДК).

В соответствии с утвержденным план-графиком контроля качества поверхностной воды (приложение Р), отбор проб производится в ТН^{№1} (створ №1 –

Инв. № подл.	Взам. Инв. №
171/1-ИЗИ	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

SUB 12/0120-20-ИЗИ

Лист

46

фоновый) – р. Волга, 1000 м выше выпуска сточных вод, ТН² (створ №2 – контрольный) – р. Волга, 500 м ниже выпуска сточных вод, ТН³ – р. Волга, 1000 м выше г. Зеленодольска, ТН⁴ – Вода после отстойника (р. Волга створ смешения), ТН⁵ – дюкер (производственные и сточные воды, поступающие в пруд-отстойник, ТН⁶ – р. Волга, оголовок (технический водозабор), ТН⁷ – р. Волга, 250 м ниже акватории для стоянки маломерных судов и размещения понтона (стержень водотока осуществляется отбор проб воды и их анализ по органолептическим, физико-химическим и санитарно-биологическим показателям.

Сброс сточных вод АО «МЦБК» производится согласно Решению о предоставлении водного объекта в пользование от 23 октября 2017 г. (приложение С). Сброс сточных вод осуществляется на траверзе 1262,4 км судового хода р. Волга (Куйбышевское водохранилище) у острова Лопатинский со стороны основного русла с пересечением подводным переходом водовыпускного сооружения через Лопатинскую воложку на траверзе 1261,9 км р. Волга (по Атласу ЕГС ЕЧ РФ, том 6, часть 1, изд. 2006 г.), координаты места сброса – 55°50,7'01" с.ш., 48°21'38" в.д. Сброс сточных вод осуществляется с использованием следующих водоотводящих сооружений: через протоку Лопатинская Воложка – дюкером (диаметр 1420 мм, протяженность – 563 м) в пруд отстойник на Лопатинском острове (проектная производительность 37517 тыс.м³/год, площадь 0,8 км², огражден по всему периметру дамбой протяженностью 4,2 км), водовыпуск на протоке самотеком. Объем сброса сточных вод не должен превышать 2322,72 м³/час, 1672358 м³/месяц, 20068,3 тыс. м³/год. Сброс сточных вод осуществляется в соответствии с графиком из выпуска (сброса), не допускается залповых сбросов сточных вод.

Согласно утвержденным нормативам допустимого сброса (НДС) веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты (приложение Т), объем сброса сточных, в том числе дренажных вод АО «МЦБК» в Куибышевское водохранилище (р. Волга), составляет 2322,72 м³/час, 1672358,3 м³/месяц, 20068300 м³/год.

Установленные нормативы допустимого сброса основных нормируемых веществ представлены в приложении Т.

Допустимые концентрации и разрешенные сбросу загрязняющие вещества в пределах норматива НДС выпуска №1 АО «МЦБК» на 2020 год, согласно разрешению на сброс загрязняющих веществ, выданному Волжско-Камским межрегиональным управлением Росприроднадзора 19.11.2019 г. №СР-0086, представлены в приложении У.

6.4 Оценка современного экологического состояния донных отложений

В ходе выполнения маршрутных наблюдений специалистами ООО ИК «ГеоАльянс» были отобраны 2 пробы донных отложений с протоки Лопатинская Воложка (р. Волга). Отбор проб производился выше и ниже предлагаемой точки сброса воды с учетом требований ГОСТ 17.4.4.02-84; ГОСТ 17-4.3.01-83; ГОСТ Р 58595-2019, СанПиН 2.1.7.1287-03. Лабораторные исследования выполнены

Инв. № подл.	171/1-ИЭИ	Подп. и дата	Взам. Инв. №	<p>Допустимые концентрации и разрешенные сбросу загрязняющие вещества в пределах норматива ПДС выпуска №1 АО «МЦБК» на 2020 год, согласно разрешению на сброс загрязняющих веществ, выданному Волжско-Камским межрегиональным управлением Росприроднадзора 19.11.2019 г. №СР-0086, представлены в приложении У.</p> <p>6.4 Оценка современного экологического состояния донных отложений</p> <p>В ходе выполнения маршрутных наблюдений специалистами ООО ИК «ГеоАльянс» были отобраны 2 пробы донных отложений с протоки Лопатинская Воложка (р. Волга). Отбор проб производился выше и ниже предлагаемой точки сброса воды с учетом требований ГОСТ 17.4.4.02-84; ГОСТ 17-4.3.01-83; ГОСТ Р 58595-2019, СанПиН 2.1.7.1287-03. Лабораторные исследования выполнены</p>					
				SUB 12/0120-20-ИЭИ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата			Лист	
								47	

Аккредитованной испытательной лабораторией (центром) ООО «Аналитическая лаборатория «Экомониторинг».

Пробы анализировались на загрязнение химическими веществами. Протокол исследований представлен в приложение Ф, результаты в таблице 6.4.1.

Для сравнения с фоновыми показателями почв района изысканий были использованы данные СП 11-102-97 (таблица 4.1 Фоновые содержания валовых форм тяжелых металлов и мышьяка в почвах (мг/кг) (ориентировочные значения для средней полосы России)).

Таблица 6.4.1

Результаты исследований донных отложений протоки Лопатинская Воложка на содержание загрязняющих веществ

Определяемые показатели	Гигиенический норматив	Фон ³	Проба №1	Проба №2
pH (водн. вытяжка), ед. pH	не нормируется	-	$7,1 \pm 0,1$	$6,2 \pm 0,1$
Нитрат-ион, мг/кг (млн ⁻¹)		-	$< 3,00$	$3,2 \pm 0,4$
Свинец, мг/кг (валовое содержание)	не более 32,0-130 ²	6	$< 2,5$	$< 2,5$
Кадмий, мг/кг (валовое содержание)	не более 0,5-2,0 ²	0,5	$< 0,10$	$< 0,10$
Медь, мг/кг (валовое содержание)	не более 33,0-132 ²	8	$< 2,5$	$4,9 \pm 1,2$
Никель, мг/кг	не более 20,0-80,0 ²	6	$< 2,5$	$< 2,5$
Цинк, мг/кг (валовое содержание)	не более 55,0-220,0 ²	28	< 25	< 25
Ртуть, мг/кг (валовое содержание)	не более 2,1 ¹	0,05	$< 0,20$	$< 0,20$
Мышьяк, мг/кг (кислотораств. форма)	не более 2,0-10,0 ²	1,5	$< 0,10$	$< 0,10$
Нефтепродукты, мг/кг (млн ⁻¹)	не более 1000	-	381 ± 80	82 ± 17
Бенз(а)пирен, мг/кг	не более 0,02 ¹	-	$< 0,005$	$< 0,005$

Примечание:

1 - согласно ГН 2.1.7.2041-06 «ПДК химических веществ в почве»;

2 - согласно ГН 2.1.7.2511-09 «ОДК химических веществ в почве» в зависимости от типа почвы;

3 - согласно СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».

В результате выполненных исследований проб донных отложений превышений гигиенических нормативов не выявлено.

Для интегральной оценки загрязнения грунтов тяжелыми металлами по сравнению с фоновым содержанием был рассчитан суммарный показатель загрязнения (Zс).

Результаты расчетов коэффициента суммарного загрязнения представлены в таблице 6.4.2.

Таблица 6.4.2

Значения суммарного показателя загрязнения, коэффициента концентрации микроэлементов в исследованной пробе

№ пробы	Коэффициент концентрации, Ki
---------	------------------------------

Инв. № подл. 171/1-ИЗИ	Взам. Инв. №
	Подп. и дата

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

SUB 12/0120-20-ИЗИ

Лист

48

	Проба №1	Проба №2
Никель	0,42	0,42
Мышьяк	0,07	0,07
Цинк	0,89	0,893
Свинец	0,42	0,417
Медь	0,31	0,613
Ртуть	4,00	4,000
Кадмий	0,20	0,200
Zc	4,00	4,00

Как видно из таблицы 6.4.2, рассчитанные значения ниже допустимых показателей. Величина рассчитанных коэффициентов Zc свидетельствует об отсутствии необходимости лимитирования использования грунтов по содержанию тяжелых металлов (Zc менее 16). Пробы донных отложений участка изысканий относятся к категории «допустимая» по оценке степени химического загрязнения (согласно СанПиН 2.1.7.1287-03).

На исследуемой территории под участком строительства также был проведен послойный отбор почво-грунтов для анализа на загрязненность химическими веществами. Отбор проб производился из 2 точек (2 скважин) с глубины 0,3–1,0 м, 1–2 м от поверхности земли и далее не реже чем через один метр до глубины заложения коллектора (10 м) с учетом требований ГОСТ 17.4.4.02-84; ГОСТ 17-4.3.01-83; ГОСТ Р 58595-2019, СанПиН 2.1.7.1287-03. Лабораторные исследования выполнены Аккредитованной испытательной лабораторией (центром) ООО «Аналитическая лаборатория «Экомониторинг».

Протоколы исследований представлены в приложении Ф, результаты в таблице 6.4.3.

Таблица 6.4.3

Результаты исследований донных отложений на содержание загрязняющих веществ из скважины №3 (точка 3)

Определяемые показатели	Гигиенический норматив ¹	Фон ²	№ пробы	
			Глубина отбора	
			№1-1 0,3–1 м	№1-2 1–2 м
pH (водн. вытяжка), ед. pH	не нормируется	–	7,6±0,10	7,6±0,10
Свинец, мг/кг (валовое содержание)	не более 32,0–130	6	7,2±1,8	6,7±1,7
Кадмий, мг/кг (валовое содержание)	не более 0,5–2,0	0,5	0,32±0,13	0,47±0,12
Медь, мг/кг (валовое содержание)	не более 33,0–132	8	12±3	10,4±2,6
Никель, мг/кг (валовое содержание)	не более 20,0–80,0	6	16±4	14±4
Цинк, мг/кг (валовое содержание)	не более 55,0–220,0	28	30±7	26±7
Ртуть, мг/кг (валовое содержание)	не более 2,1	0,05	<0,20	<0,20

содержание)				
Мышьяк, мг/кг (кислото- раств. форма)	не более 2,0-10,0	1,5	<0,10	<0,10
Бенз(а)пирен, мг/кг	не более 0,02	-	<0,005	<0,005
Нефтепродукты, мг\кг (млн ⁻¹)	не более 1000 ²	-	158±33	141±30

Примечание:

1 – согласно СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания;

2 – согласно письму Роскомзема от 27.12.1993 № 61-5678;

3 – согласно СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»

В результате выполненных исследований проб донных отложений послойно превышение гигиенических нормативов не выявлено.

Результаты расчетов коэффициента суммарного загрязнения представлены в таблице 6.4.4.

Таблица 6.4.4

Значения суммарного показателя загрязнения, коэффициента концентрации микроэлементов в исследованных пробах из скважины №3 (точки 3)

№ пробы	Коэффициент концентрации, К _i	
	П1-1 (0,3-1,0 м)	П1-2 (1,0-2,0 м)
Никель	2,67	2,33
Мышьяк	0,07	0,07
Цинк	1,07	0,929
Свинец	1,20	1,117
Медь	1,50	1,300
Ртуть	4,00	4,000
Кадмий	0,64	0,940
Zc	6,44	5,75

Оценка степени химического загрязнения донных отложений по слоям со скважины №3 (точка 3) была проведена согласно табл. 4.5 СанПиН 1.2.3685-21. Суммарный показатель загрязнения почв Z_c менее 16, почво-грунты скважины №5 можно отнести к «допустимой» категории загрязнения по оценке степени химического загрязнения. Согласно приложения №9 к СанПиН 2.1.3684-21, донные отложения, относящиеся к данной категории, можно использовать без ограничений, под любые культуры растений.

В рамках проведения инженерно-экологических изысканий проведен токсикологический анализ проб. Тест-объектами для определения острой токсичности выбраны *Paramecium caudatum* и *Ceriodaphnia affinis*. Лабораторные исследования выполнены Аккредитованной испытательной лабораторией (центром) ООО «Аналитическая лаборатория «Экомониторинг». Протоколы представлены в приложении К.

Инв. № подл.	Взам. Инв. №
171/1-ИЭИ	
Подп. и дата	
Изм.	Кол.уч.
Лист	Недоп.
Подп.	Дата

Таблица 6.4.5

Результаты токсикологического испытания отходов для определения класса опасности с использованием инфузорий – *Paramecium caudatum* по ФР.1.39.2006.02506 из точки 3

Дата начала и окончания анализа	№ пробы, концентрация	Исходное ср. кол-во особей (из 5-ти повторностей)	Ср. кол-во погибших особей (из 5-ти повторностей)	Кол-во погибших особей (%)	Оценка токсичности	БРК ¹⁰⁻²⁴	Класс опасности
07.09.2021 г. – 14.09.2021 г.	№538/Т-3 – 100%	10	0	0	нетоксично	1	V
	№538/Т-3 – 50%	10	0	0			
	№538/Т-3 – 25%	10	0	0			
	№538/Т-3 – 10%	10	0	0			
	№538/Т-3 – 1%	10	0	0			

Таблица 6.4.6

Результаты токсикологического испытания отходов для определения класса опасности с использованием пресноводных рачков – *Ceriodaphnia affinis* по ФР.1.39.2007.03221 из точки 3

Дата начала и окончания анализа	№ пробы, концентрация	Исходное ср. кол-во особей (из 2-х повторностей)	Ср. кол-во погибших особей (из 2-х повторностей)	Кол-во погибших особей (%)	Оценка токсичности	БРК ¹⁰⁻²⁴	Класс опасности
07.09.2021 г. – 14.09.2021 г.	№538/Т-3 – 100%	10	0	0	нетоксично	1	V
	№538/Т-3 – 50%	10	0	0			
	№538/Т-3 – 25%	10	0	0			
	№538/Т-3 12,5%	10	0	0			

Класс опасности испытанной пробы, отобранной из точки 3, для окружающей природной среды по результатам биотестирования – пятый класс опасности.

Также проводился отбор и исследование донных отложений на микробиологические и паразитологические показатели. Лабораторные микробиологические и паразитологические исследования почвенной пробы выполнены АНО «Центр содействия СЭБ». Протокол анализа представлен в приложении Л. Результаты анализа пробы представлены в таблице 6.4.7.

Таблица 6.4.7

Результаты микробиологических и паразитологических исследований донных отложений

Показатели	Проба №1	Проба №2
Микробиологический анализ		
Индекс БГКП, КОЕ/г	менее 100	менее 100

Инв. № подл.	Взам. Инв. №
171/1-ИЗИ	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подп.	Дата

SUB 12/0120-20-ИЗИ

Лист

51

Индекс энтерококка, КОЕ/г	менее 10	менее 10
Пат. бактерии, в т.ч. сальмонеллы, КОЕ/г	не обнаружено	не обнаружено
Паразитологический анализ		
Яйца гельминтов (глист), экз/кг	не обнаружено	не обнаружено
Цисты кишечных патогенных простейших, экз/100 г	не обнаружено	не обнаружено

Лабораторные исследования показали, что согласно СанПиН 2.1.7.1287-03 по степени эпидемической опасности отобранная проба соответствует категории «умеренно-опасная». С точки зрения пригодности использования почв, согласно СанПиН 2.1.7.1287-03, почвы, относящиеся к категории «умеренно-опасная», рекомендуется использовать в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2м.

При этом стоит отметить, что данные грунты являются донными отложениями, не имеют плодородного слоя и, следовательно, не пригодны в целях биологической рекультивации земли.

6.5 Оценка современного экологического состояния подземных вод

При проведении инженерно-экологических изысканий специалистами ООО ИК «ГеоАльянс» была отобрана 1 проба подземной воды на территории исследуемого участка. Отбор пробы производился в соответствии с ГОСТ 31861-2012. Отобранная проба была проанализирована на содержание загрязняющих веществ и обобщенные показатели качества воды. Лабораторные исследования выполнены Аккредитованной испытательной лабораторией (центром) ООО «Аналитическая лаборатория «Экомониторинг». Результаты исследований представлены в таблице 6.5.1, протокол – в приложении X.

Таблица 6.5.1

Результаты исследования проб подземной воды участка изысканий

Опр. показатели, единицы измерения	Гигиенический норматив ¹	Проба №1
Количественный химический анализ		
Водородный показатель, ед. pH	6,5-8,5	8,1 ± 0,2
Аммоний-ионы	1,5	<0,05
Общ. минерализация (сухой остаток)	1000	967 ± 73
Хлорид-ионы	300	147 ± 12
Сульфат-ионы	500	338 ± 28
Нитрат-ионы	45	< 0,20
Нитрит-ионы в пересчете на азот	3,3	< 0,010
Медь, мг/л	1	0,159 ± 0,021
Марганец	0,1	0,26 ± 0,03
Никель, мг/л	0,02	< 0,0050
Цинк, мг/л	1	0,012 ± 0,003
Нефтепродукты, мг/л	0,1	0,023 ± 0,009
АПАВ, мг/л	0,5	< 0,010
Кадмий	0,005	< 0,00020

Инв. № подл.	Взам. Инв. №
171/1-ИЗИ	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подп.	Дата

SUB 12/0120-20-ИЗИ

Лист

52

Свинец	0,01	< 0,0020
Мышьяк	0,05	< 0,0050
Железо	0,3	< 0,050
Ртуть	0,0005	< 0,01
Фенолы	0,001	< 1,0
Формальдегид	0,05	< 0,02
Перманганатная окисляемость	5,0	< 0,25

Примечание:

1 – согласно ГН 2.1.5.1315-03 и СанПиН 2.1.4.1074-01.

Сравнение результатов, полученных в рамках изысканий, проводилось в соответствии с табл. 4.4. СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».

В результате выполненных исследований проб подземной воды выявлено превышение значений по марганцу в 2,6 ПДК.

Согласно табл. 4.4. СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства», подземные воды участка изысканий соответствуют критерию оценки «относительно удовлетворительная ситуация».

Оценка защищенности грунтовых вод от загрязнения производилась по методике В. М. Гольдберга. Качественная оценка проведена в виде определения суммы условных баллов. Сумма баллов, зависящая от условий залегания грунтовых вод, мощностей слабопроницаемых отложений и их литологического состава, определяет степень защищенности грунтовых вод. По литологии и фильтрационным свойствам слабопроницаемых отложений выделяют 3 группы: а – супеси, легкие суглинки, коэффициент фильтрации которых (k) находится в интервале 0,1-0,01 м/сут., с – тяжелые суглинки и глины ($k < 0,001$ м/сут.), б – промежуточная а и с – смесь пород групп а и с (k 0,01-0,001 м/сут.). Баллы защищенности водоносных горизонтов присваиваются в зависимости от мощности и литологии пород. В зависимости от глубины залегания уровня грунтовых вод выделяют 5 групп: <10 м – 1 балл, 10-20 м – 2 балла, 20-30 м – 3 балла, 30-40 м – 4 балла, >40 м – 5 баллов.

Подземные воды участка изысканий вскрыты на глубинах 3,4-12,5 м, что соответствует 1 баллу (<10 м); геологическое строение верхних инженерно-геологических элементов представлено грунтами суглинистого состава.

Таблица 6.5.2

Показатель	Значение	Балл	Категория
Глубина залегания грунтовых вод, м	3,4	1	I (незащищенные)
Литологическая группа	а	1	
	а	2	
Сумма баллов		4	

По сумме баллов подземные воды участка изысканий соответствуют категории «незащищенные». Следует отметить, что подземные воды участка изысканий не планируется использовать для питьевого водоснабжения.

Инв. № подл.	Взам. Инв. №
171/1-ИЗИ	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подп.	Дата

SUB 12/0120-20-ИЗИ

Лист

53

6.6 Исследование воздействия физических факторов – радиационное обследование

При проведении инженерно-экологических изысканий настоящего объекта было проведено радиационное обследование территории специалистами Лаборатории радиационного контроля ООО «НефтьСтройПроект». Работы выполнялись согласно МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности» и на поверенном оборудовании. Протокол со схемой радиационных исследований представлен в приложении Ц.

Результаты измерений:

1. Поиск и выявление радиационных аномалий.

1.1. Гамма-съемка территории проведена по прямолинейным маршрутным профилям с шагом сети 5 м с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска.

1.2. Показания поискового прибора: среднее значение 0,065 мкЗв/ч, диапазон 0,04 – 0,09 мкЗв/ч.

1.3. Поверхностных радиационных аномалий не обнаружено.

1.4. Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения в точках с максимальным показанием поискового прибора $0,13 \pm 0,026$ мкЗв/ч.

Согласно нормативным документам локальные радиационные аномалии на участке изысканий отсутствуют. Если по результатам поисковой гамма-съемки не выявлено зон, в которых показания радиометра в 2 и более раз превышают среднее значение, характерное для остальной части земельного участка т.е.:

$$H_{\max}/H_{\text{ср}} = 1,38; H_{\max}/H_{\text{ср}} < 2.$$

В результате обследований установлено:

$$H_{\max} < 0,6 \text{ мкЗв/ч.}$$

2. Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения.

2.1. Количество измерений – 22.

2.2. Среднее значение мощности дозы гамма-излучения – 0,11 мкЗв/ч.

2.3. Стандартная неопределенность среднего значения (δ) – 0,0029 мкЗв/ч.

2.4. Минимальное значение мощности дозы гамма-излучения – $0,09 \pm 0,018$ мкЗв/ч.

2.5. Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения – $0,13 \pm 0,026$ мкЗв/ч.

Если по результатам обследования территории под строительство жилых домов радиационных аномалий, подлежащих ликвидации, не обнаружено, а для среднего (или средневзвешенного) значения мощности дозы гамма-излучения на обследуемой территории выполняется условие:

$$H_{\text{ср}} + \delta \leq 0,6 \text{ мкЗв/ч,}$$

то территория соответствует требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов для строительства зданий и сооружений.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №
171/1-ИЗИ		

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

SUB 12/0120-20-ИЗИ

Лист

54

На обследуемой территории средневзвешенное значение МЭД ГИ составило:
 $\delta = 0,0029$ Нср. + $\delta = 0,1129$ мкЗв/ч; Нср. + $\delta \leq 0,6$ мкЗв/ч.

Земельный участок соответствует требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов по мощности дозы гамма-излучения.

3. Гамма-спектрометрические измерения проб

Для оценки количественного содержания естественных радионуклидов на обследуемой территории была отобрана проба почвы в точке с максимальным уровнем МЭД ГИ. Методом гамма-спектрометрии были установлены удельные активности этих радионуклидов и проведен расчет эффективной удельной активности природных радионуклидов. Результаты измерения активности радионуклидов в отобранном образце приведены в таблице.

Таблица 6.6.1

Активность радионуклидов

Вид пробы	Наименование показателя, ед. измерения	Результат измерений ($A \pm \Delta A$) Бк/кг
Почво-грунт	Активность ^{40}K , Бк/кг	475 ± 109
	Активность ^{232}Th , Бк/кг	$31,1 \pm 7,1$
	Активность ^{226}Ra , Бк/кг	$23,3 \pm 6,2$
	Активность ^{137}Cs , Бк/кг	$7,4 \pm 3,1$
Эффективная удельная активность ПРН в пробе Аэфф составляет: $106 \text{ Бк/кг} \pm 25 \text{ Бк/кг}$. $\text{Аэфф} \leq 370 \text{ Бк/кг}$ (1 класс).		

В итоге, на момент обследования участка, отведенного под объект изысканий и прилегающей к нему территории, превышения всех исследованных радиационных факторов не обнаружено; проведения мероприятий по дезактивации и снижению дозовых нагрузок не требуется. Земельный участок соответствует требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов по мощности дозы гамма-излучения.

6.7 Исследование воздействия физических факторов – измерение уровня шума

В рамках инженерно-экологических изысканий по объекту проведено измерение уровня шумаспециалистами ООО «Аналитическая лаборатория «Экомониторинг». Измерение уровня шума производилось согласно СН 2.2.4/2.1.8.562-96 "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки" и СП 276.1325800.2016 «Здания и территории. Правила проектирования защиты от шума транспортных потоков». Протоколы лабораторных исследований представлены в приложении Ш. Результаты измерений уровня шума представлены в таблицах 6.7.1 и 6.7.2.

Инв. № подл.	Взам. Инв. №
171/1-ИЭИ	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ

Лист

55

Таблица 6.7.1

Результаты измерений уровня дневного шума (с 7 до 23 часов)

№	Место изм-я	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Эквивалентный уровень звука LAэкв, дБА	Макс. уровни звука, LAmax, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	КТ №1										48,5	59,1
2	КТ №2										47,9	56,4
3	КТ №3										46,3	57,6
ПДУ		90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70

Таблица 6.7.2

Результаты измерений уровня дневного шума (с 23 до 7 часов)

№	Место изм-я	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Эквивалентный уровень звука LAэкв, дБА	Макс. уровни звука, LAmax, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	КТ №1										36,3	47,5
2	КТ №2										37,1	48,0
3	КТ №3										34,8	45,2
ПДУ		83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

На основании представленных протоколов в результате измерения установлено: эквивалентный уровень звука (дБА) не превышает предельно – допустимые уровни (ПДУ) во всех точках и соответствует требованиям СН 2.2.4/2.1.8.562–96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

Инв. № подл.	Взам. Инв. №
171/1-ИЗИ	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

SUB 12/0120-20-ИЗИ

Лист

56

7. Зоны с особым режимом природопользования (экологические ограничения)

7.1 Санитарно-защитные зоны

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция» (2014) устанавливаются требования к размеру санитарно-защитной зоны в зависимости от санитарной классификации предприятий.

На участке изысканий планируется строительство водовыпуска. В соответствии с п. 5.3. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 размещение водовыпусков в санитарно-защитных зонах допустимо.

Строительство водовыпуска после 3-го этапа очистных сооружений сточных вод АО «МЦБК» предполагается на территории АО «МЦБК», для которой установлена санитарно-защитная зона. Санитарно-защитная зона Мари́йского целлюлозно-бумажного комбината, согласно Постановлению Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 10 января 2013 г. №1 «Об установлении размера санитарно-защитной зоны имущественного комплекса ОАО «Мари́йский целлюлозно-бумажный комбинат» на территории г. Волжска Республики Мари́й Эл (приложение Щ) установлена следующих размеров: в восточном и западном направлениях – 300 метров от границы промышленной площадки предприятия; в южном направлении – 1000 от границы промплощадки предприятия (250 метров от границы пруда отстойника); в северном направлении – 25 метров от границы промышленной площадки предприятия или от 420 до 850 метров от ближайших основных источников выбросов в атмосферный воздух; в северо-восточном направлении – 15 метров от границы промышленной площадки предприятия или 420 метров от ближайшего источника выбросов.

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 и Ветеринарно-санитарными правилами сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов скотомогильники относятся к объектам I класса опасности, санитарно-защитные зоны которых составляют 1000 м. В пределах этой зоны запрещено размещение любых объектов, а также проведение работ, связанных с изъятием и выемкой грунта. Согласно сведениям Комитета ветеринарии Республики Мари́й Эл (приложение Э), в радиусе 1000 м от участка изысканий биотермические ямы, скотомогильники, в том числе сибиреязвенные, отсутствуют.

Согласно данным Администрации городского округа «город Волжск» (приложение Ю), на участке изысканий полигоны, свалки и их санитарно-защитные зоны, кладбища и их санитарно-защитные зоны, санитарно-защитные зоны производственных предприятий отсутствуют.

Согласно сведениям Администрации городского округа «город Волжск» (приложение Я) и Управления Роспотребнадзора по Республике Мари́й Эл (приложение Я), полигон (место размещения) бытовых и строительных отходов и его санитарно-защитные зоны, а также свалки на участке изысканий отсутствуют.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №
171/1-ИЗИ		

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

SUB 12/0120-20-ИЗИ

Лист

57

По данным Министерство природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл (приложение Я), Управления Роспотребнадзора по Республике Марий Эл (приложение Я) и Волжско-Камского межрегионального управления Росприроднадзора (приложение Я), ближайший полигон твердых коммунальных отходов расположен в районе п. Луксум Волжского района Республики Марий Эл (кадастровый номер 12:15:1002002:170), примерно в 9 км от участка изысканий. Объект зарегистрирован в государственном реестре объектов размещения отходов за номером 12-00011-3-000377-300415, эксплуатирующая организация – ОАО «Комбинат благоустройства» имеет лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I–IV классов опасности от 13.05.2016 г. №12-00075.

Информацией о местах размещения подводных отвалов грунтов ДНУР Администрация городского округа «город Волжск» и Министерство природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл не располагает.

Сведения о размерах санитарно-защитных зон, расположенных вблизи участка изысканий, представлены в таблице 7.1.1.

Таблица 7.1.1

Объект	Размер СЗЗ и санитарных разрывов, м	Обоснование	Расстояние от участка изысканий до объекта
Городской стадион	100 м	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03	в 886 м на север
автостоянка	по расчетам	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03	в 306 м на север
ГСК «Автомобилист-2»	по расчетам	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03	в 696 м на восток
АО Домостроительный комбинат «Заря»	по расчетам	Санитарно-эпидемиологическое заключение №12.РЦ.03.000.Т.000806.12.09 от 14.12.2009	в 745 м на восток

Таким образом, участок изысканий расположен вне границ санитарно-защитных зон иных объектов.

Согласно сведениям Администрации городского округа «город Волжск» (приложение 12) на территории городского округа «Город Волжск» отсутствуют приаэродромные территории. Таким образом участок изысканий находится за пределами приаэродромных территорий.

7.2 Земли лесного фонда и рекреационные зоны

Согласно сведениям Министерства природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл (приложение Я), объект не располагается на землях лесного фонда.

По сведениям Администрации городского округа «город Волжск» (приложение Ю), на участке изысканий рекреационные зоны, зеленые зоны, парки, скверы, территории лечебно-оздоровительных местностей отсутствуют.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №
171/1-ИЗИ		

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подп.	Дата

SUB 12/0120-20-ИЗИ

Лист

58

7.3 Водоохранные зоны, прибрежные защитные, береговые полосы поверхностных водных объектов

Участок изысканий включает в себя акваторию протоки Лопатинская Воложка (р. Волга – Куйбышевское водохранилище).

Согласно п. 6 статьи 6 Водного кодекса РФ ширина береговой полосы реки Волга составляет 20 м.

Согласно п.11 статьи 65 Водного кодекса РФ ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет 50 м для уклона 3° и более. Согласно п. 13 статьи 65 Водного кодекса РФ, ширина прибрежной защитной полосы озера, водохранилища, имеющих особо ценное рыбово хозяйственное значение (места нереста, нагула, зимовки рыб и других водных биологических ресурсов), устанавливается в размере 200 м независимо от уклона прилегающих земель.

В соответствии со ст. 65 Водного кодекса РФ водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии рек, ручьев, озер, водохранилища и на которых устанавливается специальный уровень осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения мест обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

Ширина водоохранных зон рек или ручьев устанавливается в зависимости от их протяженности от истока:

- до 10 км – 50 м;
- от 10 до 50 км – 100 м;
- от 50 км и более – 200 м.

Согласно п. 3 Постановления Правительства РФ от 6 октября 2008 г. №743 «Об утверждении Правил установления рыбоохранных зон» рыбоохранной зоной является территория, прилегающая к акватории водного объекта рыбохозяйственного значения, на которой вводятся ограничения хозяйственной и иной деятельности.

Согласно п. 4 Постановлению Правительства РФ от 6 октября 2008 г. №743 ширина рыбоохранной зоны рек и ручьев устанавливается от их истока до устья и составляет для рек и ручьев протяженностью:

- до 10 км – 50 м;
- от 10 до 50 км – 100 м;
- от 50 км и более – 200 м.

Таблица 7.3.1

Сведения о ширине водоохранных зон поверхностных водных объектов на территории изысканий и удаленности проектируемых объектов

Водный объект	Расстояние до водотока	Ширина рыбоохранной зоны, м	Ширина водоохранной зоны, м	Ширина прибрежной защитной полосы, м	Ширина береговой полосы, м
---------------	------------------------	-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	----------------------------

Инв. № подл.	Взам. Инв. №
171/1-ИЗИ	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

SUB 12/0120-20-ИЗИ

Лист

59

Протока Лопатинская Воложка (р. Волга – Куйбышевское водохранилище)	участок изысканий включает в себя акваторию	200	200	200	20
--	---	-----	-----	-----	----

Площадка изысканий расположена в прибрежно-защитной полосе, водоохранной и рыбоохранной зонах р. Волга.

В соответствии с п. 15, 17 ст. 65 Водного кодекса РФ и п. 16 Постановления Правительства РФ от 6 октября 2008 г. №743 в границах прибрежной защитной полосы, рыбоохранной и водоохранной зон запрещается:

- использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- строительство и реконструкция автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, инфраструктуры внутренних водных путей, в том числе баз (сооружений) для стоянки маломерных судов, объектов органов федеральной службы безопасности), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;
- размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;
- сброс сточных, в том числе дренажных, вод;
- разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством РФ о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со ст. 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 "О недрах");
- распашка земель;
- размещение отходов размываемых грунтов;
- выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Инв. № подл.	Взам. Инв. №
171/1-ИЗИ	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

SUB 12/0120-20-ИЗИ

Лист

60

Согласно п. 16 ст. 65 Водного объекта РФ, в границах водоохранных зон допускается проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод.

Под сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, понимаются:

- 1) централизованные системы водоотведения (канализации), централизованные ливневые системы водоотведения;
- 2) сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод в централизованные ливневые системы водоотведения (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливочных и дренажных вод), если они предназначены для приема таких вод;
- 3) локальные очистные сооружения для очистки сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливочных и дренажных вод), обеспечивающие их очистку исходя из нормативов, установленных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и Водного кодекса Российской Федерации;
- 4) сооружения для сбора отходов производства и потребления, а также сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод в приемники, изготовленные из водонепроницаемых материалов;
- 5) сооружения, обеспечивающие защиту водных объектов и прилегающих к ним территорий от разливов нефти и нефтепродуктов и иного негативного воздействия на окружающую среду.

7.4 Особо охраняемые природные территории, водно-болотные угодья и ключевые орнитологические территории

Согласно Письму Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 30 апреля 2020 г. №15-47/10213 «О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий» (приложение 1), Перечня особо охраняемых природных территорий федерального значения, находящихся в ведении Минприроды России (утв. распоряжением Правительства РФ от 31.12.2008 г. №2055-р) на участке изысканий отсутствуют особо охраняемые природные территории (ООПТ) федерального значения.

По сведениям Министерства природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл (приложение 2), особо охраняемые природные территории республиканского значения Республики Марий Эл, данные об объектах растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную Книгу Республики Марий Эл, на участке изысканий отсутствуют.

Согласно сведениям Администрации городского округа «город Волжск» (приложение Ю), в пределах участка изысканий особо охраняемые природные

Инв. № подл.	Взам. Инв. №
171/1-ИЗИ	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

SUB 12/0120-20-ИЗИ

Лист

61

территории местного значения, резервные под создание ООПТ земли отсутствуют.

Ближайшей ООПТ к участку изысканий является лесопарк микрорайона ВДК «Дубовая роща», расположенный в 1,673 км к юго-западу от границ участка изысканий и имеющий статус ООПТ местного значения (утвержден Постановлением администрации городского округа «Город Волжск» от 21.01.1999 № 59 «О лесах г. Волжска», Постановлением Главы администрации городского округа город Волжск (Республика Марий Эл) от 08.05.2008 №452, Постановлением Главы администрации городского округа город Волжск (Республика Марий Эл) от 08.05.2008 №452).

По информации Министерства природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл (приложение 13), в границах участка изысканий и в районе размещения проектируемого объекта водно-болотные угодья и ключевые орнитологические территории отсутствуют.

По информации, основанной на данных Союза охраны птиц России «Картографическая база данных по Ключевым орнитологическим территориям международного значения в России» (<http://www.gbci.ru>), ближайшими ключевыми орнитологическими территориями являются Свияго-Кушнинская лесостепь (ТА-012), которая находится ориентировочно в 18,5 км к юго-востоку и Куплонгская (МЭ-003) в 72,5 км к северо-западу.

По данным интернет-ресурса Водно-болотные угодья России (<http://www.fesk.ru/>), ближайшим водно-болотным угодьем является Кушдышевское водохранилище в окрестностях города Булгар, находящийся ориентировочно в 97 км к юго-востоку, который входит в водно-болотные угодья, внесенные в Перспективный список Рамсарской конвенции.

7.5 Месторождения полезных ископаемых и зоны санитарной охраны источников водоснабжения

По сведениям Департамента по недропользованию по Приволжскому федеральному округу (Приволжскнедра) (приложение 3), в соответствии со ст. 25 Закона РФ «О недрах» (в ред. Федерального закона от 03.08.2018 №342-ФЗ) при строительстве объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных в границах населенных пунктов, получение застройщиками заключений территориальных органов Роснедр об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, разрешений на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, размещение в местах их залегания подземных сооружений, не требуется.

По данным Министерства природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл (приложение 4), на участке изысканий зоны санитарной охраны (ЗСО) подземных источников водоснабжения, относящиеся к участкам недр местного значения, ЗСО поверхностных источников водоснабжения отсутствуют.

Инв. № подл.	171/1-ИЭИ	Подп. и дата	Взам. Инв. №							
				<p>расположенных в границах населенных пунктов, получение застройщиками заключений территориальных органов Роснедр об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, разрешений на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, размещение в местах их залегания подземных сооружений, не требуется.</p> <p>По данным Министерства природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл (приложение 4), на участке изысканий зоны санитарной охраны (ЗСО) подземных источников водоснабжения, относящиеся к участкам недр местного значения, ЗСО поверхностных источников водоснабжения отсутствуют.</p>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	SUB 12/0120-20-ИЭИ				Лист
										62

По данным имеющимся в фонде геологической информации Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан (приложение 4), участок изысканий не попадает в границы зон санитарной охраны водозабора №1 ОАО «Водоканал» г. Волжска Республики Марий Эл. Приказ Министерства от 17.08.2017 №970-п об установлении поясов ЗСО представлен в приложении 4.

Согласно сведениям Администрации городского округа «город Волжск» (приложение Ю), на участке изысканий зоны санитарной охраны источников питьевого назначения водоснабжения отсутствуют.

По сведениям Отдела водных ресурсов по Республике Марий Эл Верхне-Волжского БВУ (приложение 5), на территории Республики Марий Эл зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения на Куйбышевском водохранилище (р. Волга) отсутствуют.

Согласно сведениям Отдела водных ресурсов по Чувашской Республике Верхне-Волжского БВУ (приложение 5), на Куйбышевском водохранилище (р. Волга) зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, расположенные на территории Чувашской Республики, отсутствуют.

По сведениям Управления федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Марий Эл (Управление Роспотребнадзора по Республике Марий Эл) (приложение 6), участок изысканий не входит в зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения г. Волжска Республики Марий Эл ОАО «Водоканал».

По данным Администрации Чебоксарского района Чувашской республики (приложение 6), участок изысканий не попадает в пояса ЗСО водозаборов, расположенных на территории Чебоксарского района Чувашской республики.

Согласно сведениям Администрации Козловского района Чувашской республики (приложение 6), на территории Козловского района не имеется зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-питьевого водоснабжения.

По сведениям Управления ЖКХ, энергетики, транспорта и связи администрации города Чебоксары (приложение 6), в районе участка изысканий подземные и поверхностные водозаборы, находящиеся на балансе АО «Водоканал» и зоны их санитарной охраны отсутствуют.

По данным исполнительного комитета Верхнеуслонского муниципального района РТ (приложение 6), на территории Верхнеуслонского муниципального района РТ имеется зона санитарной охраны источников водоснабжения водопроводов питьевого назначения (3 пояс зоны санитарной охраны водозабора особой экономической зоны «Иннополис»). Сведения о границах указанной зоны имеется в ЕГРН (реестровый номер 16:00-6.3842). Участок изысканий расположен за пределами 3 пояса ЗСО водозабора особой экономической зоны «Иннополис».

По сведениям Исполнительного комитета Зеленодольского муниципального района РТ (приложение 6), сведения о зонах санитарной охраны источников

Инв. № подл. 171/1-ИЗИ	Подп. и дата	Взам. Инв. №							SUB 12/0120-20-ИЗИ	Лист 63
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		

питьевого водоснабжения отображена в документах территориального планирования Зеленодольского муниципального района, которые доступны на сайте Федеральной государственной информационной системы территориального планирования (ФГИС ТП).

По информации Управления федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Марий Эл (Управление Росреестра по Республике Марий Эл) (приложение 7), в государственном фонде данных, полученных в результате землеустройства, отсутствуют сведения о границах 3 пояса ЗСО водозабора №1 г. Волжска.

По данным филиала федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии» по Чувашской Республике – Чувашии (приложение 7), запрашиваемая информация содержится на публичной кадастровой карте в официальном ресурсе Росреестра (www.rosreestr.ru). По данным публичной кадастровой карты на участке изысканий отсутствуют пояса зон санитарной охраны источников водоснабжения.

Представлена схема границ зон санитарной охраны водозабора №1 г. Волжска ОАО «Водоканал» г. Волжска Республики Марий Эл (приложение 8). Согласно данной схеме участок изысканий находится за пределами третьего пояса зон санитарной охраны водозабора №1 г. Волжска.

Согласно сведениям МУП «Водоканал» г. Казани (приложение 8), участок изысканий не входит в границы ЗСО источников питьевого водоснабжения объектов МУП «Водоканал» г. Казани.

Согласно данным Татарстанского филиала ФБУ «ТФГИ по Приволжскому федеральному округу» (приложение Д), участок недр ОАО «Водоканал», водозабор № 1, расположен в пределах территории изысканий. Участок недр, водозабор №1 рекомендовано назвать Нижневолжское месторождение пресных подземных вод, граница третьего пояса ЗСО месторождения Нижневолжское равна $R=2596$ м, область формирования запасов подземных вод месторождения $R=3400$ м. Утверждены балансовые запасы водоносного среднечетвертичного аллювиального комплекса питьевых подземных вод (с условием водоподготовки) в количестве 6,0 тыс.м³/сут по категории С₁ эксплуатируемого ОАО «Водоканал» (протокол ТКЗ Приволжскнедра №127-КЗ от 17.06.2015).

Согласно картографическому материалу, предоставленному Татарстанским филиалом ФБУ «ТФГИ по Приволжскому федеральному округу» (приложение Д), участок изысканий частично (точки 1, 2 и отрезок между точками 2-3) расположен в пределах Нижневолжского месторождения пресных подземных вод (протокол ТКЗ Приволжскнедра № 127-КЗ от 17.06.2015), за пределами поясов зон санитарной охраны. Точка сброса (точка 4) находится за пределами поясов ЗСО и Нижневолжского месторождения пресных подземных вод.

К востоку от проектируемого объекта расположено Краснозаринское месторождение пресных подземных вод неоген-четвертичного аллювиального

Инв. № подл. 171/1-ИЗИ	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист 64
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	SUB 12/0120-20-ИЗИ			

водоносного комплекса, состоящего из групп скважин, которые находятся за пределами участка изысканий.

Согласно картографическому материалу, предоставленному Татарстанским филиалом ФБУ «ТФГИ по Приволжскому федеральному округу» (приложение Д), участок изысканий расположен за пределами Краснозаринского месторождения пресных подземных вод, а также за пределами третьего пояса ЗСО Краснозаринского месторождения. Границы третьего пояса ЗСО указаны в схеме, предоставленной Татарстанским филиалом ФБУ «ТФГИ по Приволжскому федеральному округу». Ориентировочное расстояние от участка изысканий до границы третьего пояса ЗСО Краснозаринского месторождения составляет 1,6 км.

7.6 Объекты историко-культурного наследия

Согласно информации Министерства культуры, печати и по делам национальностей Республики Марий Эл (приложение 9), рассматриваемый земельный участок ранее подвергался мощному антропогенному воздействию при строительстве очистных сооружений.

На рассматриваемом земельном участке отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятника истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического).

Участок изысканий расположен вне зон охраны объектов культурного наследия и вне защитных зон объектов культурного наследия.

В соответствии со ст. 36 Федерального закона от 25 июня 2002 г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия. Исполнитель работ в течение трех рабочих дней со дня обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в региональный орган охраны объектов культурного наследия (Министерство).

7.7 Особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья и мелиорированные земли

По информации Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Марий Эл (приложение 14), согласно Перечня особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других, кроме сельскохозяйственных, целей не допускается, утвержденный постановлением Правительства Республики Марий Эл от 17 февраля 2017 г. №68 «Об утверждении перечня особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других, кроме сельскохозяйственных, целей не допускается» и постановлением Правительства Республики Марий Эл от 2 июня 2017 г. №250 «О внесении изменения в постановление Правительства Республики Марий Эл от 17 февраля 2017 г. №68», особо ценные продуктивные

Инв. № подл.	171/1-ИЗИ	Подп. и дата	Взам. Инв. №	мелиорированные земли						
				По информации Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Марий Эл (приложение 14), согласно Перечня особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других, кроме сельскохозяйственных, целей не допускается, утвержденный постановлением Правительства Республики Марий Эл от 17 февраля 2017 г. №68 «Об утверждении перечня особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других, кроме сельскохозяйственных, целей не допускается» и постановлением Правительства Республики Марий Эл от 2 июня 2017 г. №250 «О внесении изменения в постановление Правительства Республики Марий Эл от 17 февраля 2017 г. №68», особо ценные продуктивные						
				SUB 12/0120-20-ИЗИ						Лист
										65
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата					

сельскохозяйственные угодья на территории г. Волжска Республики Марий Эл в настоящее время отсутствуют. Таким образом, на участке изысканий отсутствуют особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья.

По данным ФГБУ «Управление «Мармелиоводхоз» (приложение 14), на участке изысканий мелиорированные земли и мелиоративные системы федеральной собственности отсутствуют.

Согласно сведениям Администрации городского округа «город Волжск» (приложение 14) на участке изысканий отсутствуют особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, мелиорированные земли и мелиорированные системы.

Инв. № подл. 171/1-ИЭИ	Подп. и дата		Взам. Инв. №				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	SUB 12/0120-20-ИЭИ	Лист
							66

8. Социально-экономические и демографические условия, санитарно-эпидемиологическая обстановка

Город Волжск расположен в южной части Республики Марий Эл, является вторым по величине городом республики, центром Волжского района, в состав которого не входит. В настоящее время Волжск – сравнительно крупный промышленный центр Приволжского федерального округа и Республики Марий Эл.

Волжск на юге граничит с республикой Чувашией, на востоке – с республикой Татарстан.

Город Волжск состоит из 9 жилых районов – «Центральный», «Заря» («Восточный»), «Машиностроитель», «Дружба», «ВДК», «Северный», «Горгаз», «Западный» («Луговая»), «Мамасево»; 2 промышленных районов – «Прибрежный» и «Промузел». Кроме того, в состав города входят Кулацкий посёлок, посёлок ЗАО Ариада и посёлок Русская Луговая.

В производственном активе города работает 31 бюджетообразующее предприятие, из них 17 крупных и средних, 14 малых предприятий. Всего же в городе базируется около 100 крупных и мелких предприятий. Все они расположены на промышленных площадках города – промышленные районы «Прибрежный» и «Промузел».

Основу экономической базы города составляют обрабатывающие производства: целлюлозно-бумажная, деревообрабатывающая промышленность, машиностроение, где работает 51% от числа занятых во всех сферах экономики.

Промышленная основа города представлена следующими предприятиями: АО «МЦБК» (Марийский целлюлозно-бумажный комбинат), ОАО «Волжский гидролизно-дрожжевой завод», МПДО «Волжск», ЗАО «Завод Совиталпродмаш» ЗАО «Ариада» (производство холодильного оборудования, ОАО «Гран» (разработчик и производитель промышленного скороморозильного, холодильного и теплообменного оборудования, ООО «Аджудо» (производство мебели), ООО «АС-М» (производство мебели), ООО «Волжский завод строительных материалов» (производство ячеистого газобетона (ТМ «Биктон»), ООО «Фант Мебель» (производство мебели), Мясокомбинат «Акашевский». Доля бумажного производства составляет 29 %, доля машиностроения – 32 %, доля малого и среднего бизнеса, сферы услуг и т. д. – 39 %. Основная продукция, выпускаемая на предприятиях города: оборудование технологическое для перерабатывающих отраслей аграрно-промышленного комплекса и запасные части к ним, оборудование технологическое для предприятий торговли, общественного питания и пищеблоков и запасные части к ним, оборудование торгово-холодильное, изделия из пластмасс, чугунное литье, пиломатериалы, деревянные дома, домики садовые, деревянные лыжи, мебель различная, древесно-волокнистые плиты, целлюлоза товарная, бумага писчая и тетрадная, картон, мешки бумажные, бумажно-беловые товары, тетради, альбомы, папки для рисования и черчения, бумага для технических

Инв. № подл.	Взам. Инв. №	Подп. и дата						Лист
171/1-ИЗИ							SUB 12/0120-20-ИЗИ	67
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата			

целей, платья, куртки, брюки, халаты, рукавицы, спецодежда, хлебобулочные изделия, макаронные, кондитерские, безалкогольные напитки.

Современная численность населения составляет 53216 человек. В Волжске проживает свыше 55 народов. В 2010 году национальный состав города был распределен следующим образом: русские – 67,87%, марийцы – 13,5%, татары – 13,22%, чуваша – 1,57%, украинцы – 0,53%, мордва – 0,44%, белорусы – 0,18%, армяне и немцы – по 0,13%, азербайджанцы – 0,12%. Доля других национальностей составила 0,54%. Не указали этническую принадлежность 1,77%.

Санитарно-демографические параметры населения города представлены по данным Министерства здравоохранения Республики Марий Эл (приложение 10) в таблицах 8.1. и 8.2.

Таблица 8.1

Санитарно-демографические параметры населения г. Волжска

<i>Показатели</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>
<i>Рождаемость на 1000 населения</i>	<i>10,8</i>	<i>10,3</i>	<i>9,4</i>
<i>Общая смертность на 1000 населения</i>	<i>14,0</i>	<i>13,6</i>	<i>13,3</i>
<i>Младенческая смертность на 1000 родившихся живыми</i>	<i>Нет данных</i>	<i>Нет данных</i>	<i>Нет данных</i>
<i>Естественный прирост (убыль)</i>	<i>3,2</i>	<i>3,3</i>	<i>3,9</i>

Таблица 8.2

Санитарно-демографические параметры детского населения

<i>№</i>	<i>Возрастная группа детей</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>
<i>1</i>	<i>Дети до 1 года</i>	<i>729</i>	<i>1321</i>	<i>1139</i>
<i>2</i>	<i>Дети от 1 до 14 лет</i>	<i>9066</i>	<i>8503</i>	<i>8583</i>
<i>3</i>	<i>Подростки от 15 до 17 лет</i>	<i>1461</i>	<i>1535</i>	<i>1602</i>

Демографические показатели населения города за последние годы имеют не совсем позитивную тенденцию: наблюдается снижение рождаемости, но прослеживается естественный прирост населения. Снижается общая смертность населения, однако показатели все еще высокие. Младенческая смертность является важной составляющей медико-демографической ситуации. Согласно информационного бюллетеня «Оценка влияния факторов среды обитания на здоровье населения Волжска» (2020 г.) в г. Волжске показатель младенческой смертности в 2019 г. в сравнении с 2018 г. увеличился в 3,2 раза (5,8 и 1,8 на 1000 родившихся живыми соответственно), он больше показателя по республике в 1,3 раза.

Систему дошкольного образования составляют около 21 детский сад. Среднее образование города представлено 9 школами и лицеем, колло-интернатом и вечерней школой. Система дополнительного образования включает в себя музыкальную школу, 3 художественные школы, хореографические ансамбли, танцевальные шоу-группы, Волжский детский экологический центр, специализированную детско-юношескую спортивную школу олимпийского резерва.

Инв. № подл.	Взам. Инв. №
171/1-ИЗИ	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

SUB 12/0120-20-ИЗИ

Лист

68

Систему профессионального образования города составляют учреждения среднего профессионального образования: Строительный-промышленный колледж, Волжский индустриальный техникум, Волжский филиал Медицинского училища г. Йошкар-Олы. В городе действует Волжский филиал Поволжского государственного технологического университета.

Сфера здравоохранения представлена более 120 лечебно-профилактическими учреждениями, в которых работают более 15 тыс. человек. Широко развита сеть специализированных учреждений: онкологическая, педиатрическая, наркологическая, кардиологическая и другие.

Сведения о санитарно-эпидемиологической обстановке г. Волжска представлены по материалам информационного бюллетеня «Оценка влияния факторов среды обитания на здоровье населения Волжска» (2020 г.). В 2019 г. в г. Волжске заболеваемость населения с диагнозом, установленным впервые в жизни, в сравнении с 2018 г. уменьшилась на 1,5%, показатель составил 1048,2 на 1000 населения, что на 3,3% ниже среднесноголетнего уровня (СМУ за 2014–2018 гг. – 1084,1), но на 5,3% больше среднереспубликанского показателя (995,0).

Таблица 8.3

Заболеваемость с диагнозом, установленным впервые в жизни, по возрастным группам в г. Волжске в 2015–2019 гг. (на 1000 населения)

Возрастные группы	Территории	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.
Дети до 14 лет	г. Волжск	1697,3	2233,2	2252,0	1611,0	1461,9
	РМЭ	1971,2	1918,9	1934,0	1866,6	2057,5
Подростки 15–17 лет	г. Волжск	947,7	1010,5	1005,5	873,0	1563,7
	РМЭ	1525,4	1552,4	1516,0	1505,2	1582,3
Всего	г. Волжск	1100,3	1159,1	1132,0	1064,0	1048,2
	РМЭ	913,9	932,9	927,8	935,5	995,0

В сравнении с 2018 г. в г. Волжске в 2019 г. отмечается снижение заболеваемости детей 0–14 лет с диагнозом, установленным впервые в жизни, на 9,3%, показатель составил 1461,9 на 1000 соответствующего населения (табл. 3), что на 24,5% ниже среднесноголетнего уровня за 2014–2018 гг. (1937,4). Показатель первичной заболеваемости подростков 15–17 лет в г. Волжске в 2019 г. увеличился в сравнении с предыдущим годом в 1,8 раза, он больше среднесноголетнего уровня (2014–2018 гг.) в 1,6 раза (СМУ – 949,1).

В структуре заболеваемости с диагнозом, установленным впервые в жизни, в 2019 г. в г. Волжске на первом месте находились болезни органов дыхания, на втором – болезни мочеполовой системы, на третьем – травмы и отравления.

Таблица 8.4

Заболеваемость острыми и хроническими болезнями по основным группам заболеваний с диагнозом, установленным впервые в жизни, в г. Волжске в 2015–2019 гг. (на 1000 населения)

Группы заболеваний	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.
Всего заболеваний	1100,3	1159,1	1132,0	935,5	1048,2

в том числе:					
инфекционные и паразитарные болезни	68,2	74,4	47,2	25,7	35,6
новообразования	10,4	12,1	17,4	19,3	13,4
болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ	7,0	5,7	19,0	8,0	10,5
болезни крови и кроветворных органов	3,6	4,0	4,5	3,5	3,4
болезни системы кровообращения	57,4	47,5	47,2	40,5	78,5
болезни органов дыхания	426,1	485,6	534,9	465,3	483,8
болезни органов пищеварения	23,7	14,3	37,2	30,5	31,0
болезни мочеполовой системы	90,3	136,0	120,0	106,2	114,9
болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани	73,1	47,6	25,7	33,6	28,9
травмы и отравления	92,1	75,1	82,7	99,1	109,9

Показатель заболеваемости злокачественными новообразованиями всего населения с диагнозом, установленным впервые в жизни, в 2019 г. в г. Волжске составил 4,3 на 1000 населения (по РМЭ – 3,2). Показатель заболеваемости злокачественными новообразованиями в 2019 г. практически равен показателю в 2018 г. В структуре злокачественных новообразований в 2019 г. первые места занимают новообразования кожи, трахеи, бронхов, лёгкого, желудка, молочной железы. Также в г. Волжске в 2019 г. выше среднереспубликанского в 2,5 раза показатель заболеваемости мочекаменной болезнью всего населения с диагнозом, установленным впервые в жизни. Наблюдается рост показателя заболеваемости в 1,6 раза в сравнении с 2018 г.

В 2019 г. в г. Волжске зарегистрировано 15266 случаев инфекционных и паразитарных заболеваний, что на 6,2% выше по сравнению с предыдущим годом (в 2018 г. – 14370). В структуре заболеваемости 86,5% приходилось на ОРВИ и групп. Сумма всех инфекций без учёта группа и ОРВИ уменьшилась на 3,6%: зарегистрировано 2063 случая (в 2018 г. – 2140). Не зарегистрированы случаи заболеваний особо опасными инфекциями, дифтерией, краснухой, эпидемическим паротитом, коклюшем, клещевым энцефалитом, дизентерией, энтеровирусными инфекциями, острыми гепатитами и некоторыми гельминтозами. В сравнении с 2018 г. отмечается снижение заболеваемости острыми кишечными инфекциями (установленной и неустановленной этиологии) на 12,5%, туберкулёзом (впервые выявленным) среди постоянно проживающего населения – на 19,4% (с 31 до 25 случаев), ветряной оспой – на 35,1%, энтеробиозом – на 22,4%, лямблиозом – на 40,2%. На уровне 2018 г. регистрировалась заболеваемость дифиллоботриозом, токсоплазмозом, сальмонеллёзом.

Произошло увеличение заболеваемости скарлатиной, ГЛПС, ОРВИ, гриппом, педикулезом, микроспорией, инфекционным мононуклеозом, аскаридозом, хроническим вирусным гепатитом С, пневмонией (внебольничной). Увеличилось на 3,2% число людей, пострадавших от укусов животными. Также увеличилось на 30,9% число людей, пострадавших от укусов клещами.

Инв. № подл.	Взам. Инв. №
171/1-ИЗИ	
Подп. и дата	
Изм.	Кол.уч.
Лист	Недок.
Подп.	Дата

SUB 12/0120-20-ИЗИ

Лист

70

9. Прогноз возможных неблагоприятных изменений природной среды

Период проведения строительных работ. На этапе строительства основное воздействие на атмосферный воздух будет выражено в загрязнении его в результате работы строительной техники. Основными источниками пылеобразования являются планировочные работы, а также ветровая эрозия – сдувание пыли с обнаженных участков строительства. В состав вредных газов, выделяющихся при работе машин и механизмов с дизельными двигателями, входят: оксид углерода, окислы азота, сернистый ангидрид, углеводороды, сажа. Также факторами воздействия будут являться вибрации и шум, возникающие при строительстве. Ожидаемый уровень загрязнения атмосферного воздуха, а также шума и вибраций необходимо определить в составе проектной документации при разработке раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей среды».

Негативное воздействие на почвенный покров будет обусловлено механическим нарушением почвенного покрова в ходе земляных работ, загрязнения земель строительными и бытовыми отходами, горюче-смазочными материалами и техническими жидкостями.

Химическое загрязнение возможно при утечке горюче-смазочных материалов в процессе эксплуатации строительной техники. На стадии выполнения строительных работ, образующиеся отходы производства будут являться потенциальным фактором загрязнения земель. При производстве земляных работ происходит загрязнение грунта горюче-смазочными материалами в местах стоянок землеройно-транспортных и других строительных машин. Основная масса выпадающих с техногенными аэрозолями тяжёлых металлов способна концентрироваться в приповерхностном горизонте почво-грунтов.

При проведении строительных работ произойдет уничтожение растительного покрова на участках строительства. Воздействие должно быть локализовано границами отвода земель под строительство.

Воздействие на животный мир будет обусловлено уничтожением почвенной мезофауны и зообентоса при земляных работах на участке и шумовым воздействием при проведении работ. Данное воздействие также должно быть локализовано участком работ и иметь кратковременный характер.

Участок изысканий включает в себя акваторию протоки Лопатинская Воложка (р. Волга – Куйбышевское водохранилище). Воздействие на водную среду выражается в загрязнении поверхностных вод оседающей пылью, ГСМ, строительными и бытовыми отходами. Воздействие на грунтовые воды возможно при проведении работ. Основными источниками питания подземных вод являются атмосферные осадки, то изменение качества дренажного стока приведет к изменению качества подземных вод. Поскольку на период строительства на рассматриваемой территории будет привлечено некоторое количество техники, возможно загрязнение подземного стока нефтепродуктами. Возможно также повышение показателей содержания азотистых соединений, показателя окисляемости, как следствие общего антропогенного загрязнения. Опасность

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №
171/1-ИЗИ		

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

SUB 12/0120-20-ИЗИ

Лист

71

загрязнения нефтепродуктами поверхностных и грунтовых вод увеличивается при значительных утечках горюче-смазочных материалов (особенно в случае возникновения аварийных ситуаций). При соблюдении правил эксплуатации машин и механизмов, загрязнение гидросферы может быть сведено к минимуму.

Образование отходов. В процессе проектируемых работ неизбежно образование отходов, преимущественно 4-5 классов опасности, что будет связано, в первую очередь, с использованием строительных материалов. Видовой состав и количественную характеристику образующихся отходов целесообразно включить в состав раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей среды».

Период эксплуатации. На этапе эксплуатации основными факторами воздействия на окружающую среду будет являться сброс очищенных сточных вод.

Выпуск очищенных стоков повысит температуру воды Лопатинской Воложки в точке сброса. Повышение температуры и поступление органических веществ приведёт к увеличению количества растений и животных, росту эвтрофикации водоёма.

В ходе эксплуатации объекта количество загрязняющих веществ не должно превышать нормативы допустимых сбросов в водный объект – протоку Лопатинская Воложка.

Водовыпуск не будет оказывать негативное воздействие на подземные воды, добываемые на Нижневолжском и Краснозаринском месторождениях. Питание водоносных горизонтов и комплексов водозабора №1 г. Волжска происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков, а также путем перетекания из выше- и нижележащих водоносных горизонтов. Поток подземных вод направлен на юг, разгрузка осуществляется в Куйбышевское водохранилище, непосредственная гидрологическая связь с используемым водоносным горизонтом (четвертичный аллювиальный комплекс аQI-III, нижеказанский карбонатно-терригенный комплекс P₂ kz₁) водозабора №1 г. Волжска расположенного в 137 квартале Зеленодольского лестничества отсутствует. (Приложение 15).

Согласно СанПин 2.1.4.1110-02 третий пояс ЗСО должен обеспечивать защиту воды, поступающей к водозабору, от химического загрязнения. Точка сброса воды будет находиться за пределами границ месторождений и третьего пояса зон санитарной охраны Нижневолжского и Краснозаринского месторождений. Таким образом, проектируемый водовыпуск не окажет негативного влияния на качество подземных вод, добываемых из Нижневолжского и Краснозаринского месторождения.

Другие виды негативного воздействия на природную среду при эксплуатации проектируемого объекта не ожидаются.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №
171/1-ИЗИ		

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

SUB 12/0120-20-ИЗИ

Лист

72

10. Рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий, восстановлению и оздоровлению природной среды

При осуществлении хозяйственной деятельности, с целью снижения ее воздействия на окружающую природную среду, необходимо решение следующих природоохранных задач:

- разработка на основе детальной оценки возможных воздействий на окружающую среду природоохранных мероприятий для каждого компонента окружающей природной среды и создание механизма для их осуществления;
- разработка мер быстрого реагирования на аварийные и прочие непредвиденные ситуации;
- сведение до минимума экологического риска и последствий аварийных ситуаций.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Минимизация вредных выбросов при осуществлении строительных работ может проводиться за счет:

- технических и профилактических работ по регулированию топливной аппаратуры и системы зажигания двигателей машин для обеспечения содержания оксида углерода в пределах установленных норм;
- использования каталитических нейтрализаторов для снижения выбросов окиси углерода и углеводородов на 30-80%;
- сокращения холостых пробегов и работы двигателей без нагрузок;
- исключения проливов нефтепродуктов;
- ликвидации случайных проливов и утечек от техники путем засыпки песком;
- максимально возможного сокращения совместной работы ДВС используемой строительной техники;
- полива технологических автодорог в засушливое время года при расходе воды на 1 м² проезжей части 1,5-2,0 литра;
- установки сплошных ограждений по периметру стройплощадки;
- увеличения площади зеленых насаждений.

Уменьшение загрязнения атмосферного воздуха при эксплуатации объекта осуществляется за счет:

-
своевременного контроля за техническим состоянием автомобиля и проверкой токсичности и работавших газов двигателя автомобиля.

Загрязнение приземного слоя воздуха, создаваемое выбросами строительной техники и транспорта, в большей степени зависит от метеорологических условий. В отдельные периоды, когда метеорологические условия способствуют накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы, концентрация примесей в воздухе может резко возрасти. К неблагоприятным метеорологическим условиям (НМУ) относят: пыльную бурю, гололед, штормовой ветер, туман, штиль. Необходимо в период НМУ предусмотреть мероприятия,

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №
171/1-ИЗИ		

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

SUB 12/0120-20-ИЗИ

Лист

73

которые должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы. При разработке этих мероприятий следует учитывать следующее:

- ограничить движение и использование строительной техники на территории строительства;
- ограничение или запрещение погрузочно-разгрузочных работ, связанных со значительными неорганизованными выбросами пыли в атмосферу;
- при установлении сухой безветренной погоды осуществлять орошение участков строительства;
- усилить контроль за точным соблюдением технологического регламента производства;
- усилить контроль за герметичностью газоходных систем и агрегатов, не участвующих в едином непрерывном технологическом процессе, при работе которых выбросы вредных веществ в атмосферу достигают максимальных значений;
- усилить контроль за герметичностью газоходных систем и агрегатов, мест пересыпки пылящих материалов и других источников пылегазовыделения;
- запретить работу оборудования на форсированном режиме.

Мероприятия по охране геологической среды

По степени сложности инженерно-геологических условий для строительства рассматриваемый район характеризуется весьма сложными условиями. К осложняющим факторам относится высокая сейсмичность.

С целью предотвращения неблагоприятных последствий, исключения или минимизации воздействия проектируемой деятельности на геологическую среду рассматриваемой территории, необходимо на период строительства и эксплуатации:

- ограничить зону проведения работ по строительству пределами четко определенной территории;
- применять специальные меры для защиты территории от дополнительного обводнения, подтопления;
- организовать гидроизоляцию всех водонесущих коммуникаций;
- выполнение специальных мер по предотвращению и замедлению коррозии металлических конструкций;
- установить контейнеры для сбора ТКО на специальных площадках;
- нормативное обращение со всеми образующимися отходами.

Мероприятия по охране и рациональному использованию почвенного покрова

Восстановление нарушенного почвенного покрова требует длительного времени и больших капиталовложений.

Рекомендации по охране почвенного покрова:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №
171/1-ИЗИ		

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

SUB 12/0120-20-ИЗИ

Лист

74

- сбор отходов, их санкционированное хранение в специально отведенных местах, а также их своевременный вывоз по договорам со специализированными организациями, имеющими лицензии на данный вид деятельности;
- недопущение выполнения на строительной площадке ремонта строительных машин и автотранспорта (ремонт, профилактика, замена масел должны производиться на базах механизации);
- принятие мер по недопущению сжигания мусора, разлива нефтепродуктов, захламления территории;
- устройство твердого покрытия на участках проездов, автостоянках, площадках для сбора твердых бытовых отходов;
- принятие мер к недопущению аварийных ситуаций на сетях водоснабжения и канализации.

Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод

Общие требования по охране поверхностных и подземных вод от загрязнения и истощения заключаются в следующем:

- обеспечение выполнения требований Водного Кодекса РФ при хозяйственной и иной деятельности в водоохранной зоне;
- организация отведения поверхностного стока на территории объекта;
- обустройство твердым покрытием опасных участков с точки зрения возможного загрязнения окружающей среды опасными веществами.

При неукоснительном выполнении всех необходимых природоохранных мероприятий, воздействие на водные объекты от реализации намечаемой деятельности можно локализовать или минимизировать путем:

- обустройства площадки временного отстоя строительной техники твердым обвалованным покрытием;
- предотвращения разливов нефтепродуктов, захламления территории;
- проведения ремонта и технического обслуживания строительного автотранспорта на специальной площадке;
- исключения возможности загрязнения почвенного покрова на территории размещения объектов горюче-смазочными материалами при эксплуатации транспортных средств, строительной техники и механизмов;
- организации сбора отработанных нефтепродуктов, моторных масел и последующей сдачи на утилизацию;
- обеспечения хранения строительных материалов на специально подготовленных площадках;
- сбора ТКО, строительных отходов в бункеры-накопители с последующим вывозом по договору со специализированной организацией, имеющей лицензию на данный вид деятельности;
- обеспечения герметичности поддержания в исправном состоянии водонесущих коммуникаций;
- поддержания в надлежащем санитарном состоянии территории проектируемого объекта;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №
171/1-ИЗИ		

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

SUB 12/0120-20-ИЗИ

Лист

75

- организации антикоррозийного покрытия подземных объектов и коммуникаций;
- поддержания системы отведения поверхностного стока на территории в исправном состоянии.

Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира

Мероприятия по защите растительного покрова:

- соблюдение границы отводимых земель;
- сооружение постоянных и временных проездов, что исключит неконтролируемый проезд техники, что является основным источником нарушений почвенно-растительного покрова.
- планировка территории;
- очистка территории от строительного мусора;
- учет ареалов распространения редких и подлежащих охране видов растений, ограничить использование данных участков территории;
- планировочными решениями необходимо предусмотреть максимальное сохранение естественной растительности;
- создание рациональной сети пешеходных дорожек и проездов;
- благоустройство территории с созданием дополнительного озеленения и восстановлением существующего.

Профилактические меры по защите объектов животного мира предусматривают собой:

- ограждение площадки строительства изгородью в целях предотвращения проникновения животных;
- учет мест обитания и путей миграции редких и внесенных в Красные книги Российской Федерации и Республики Марий Эл объектов животного мира;

- разделы проектной документации, а также проектные решения согласовать в Средневолжском ТУ Федерального агентства по рыболовству; при выполнении раздела Проект организации строительства учесть возможность выполнения работ в акватории Куйбышевского водохранилища только в межнерестовый период;

- запрет вылова водных биоресурсов с 25 апреля по 5 июня на акватории Куйбышевского водохранилища и впадающих в него реках;

- селективный сбор и временное хранение образующихся отходов в специально оборудованных местах временного накопления, исключающих воздействие отходов на компоненты окружающей среды;

- своевременный вывоз отходов с мест временного накопления с целью передачи отходов специализированным лицензированным предприятиям для утилизации или для захоронения на полигоне ТКО;

- строгое выполнение требований нормативных правовых документов по охране земель в целях предотвращения гибели представителей животного мира;

- дополнительное озеленение территории;

Инв. № подл.	Взам. Инв. №
171/1-ИЗИ	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

SUB 12/0120-20-ИЗИ

Лист

76

- соблюдение допустимого уровня шумовой нагрузки от строительной техники и производственных линий для снижения уровня беспокойства животных на близлежащей территории.

Мероприятия по снижению уровня шума

Мероприятия по снижению шума в период строительства и эксплуатации предусматривают:

- выбор марок технологического оборудования с учетом требования допустимого уровня звукового давления;
- запрет проведения работ в вечерние и ночные часы, а также в выходные и праздничные дни;
- выполнение погрузочно-разгрузочных работ, по возможности, при выключенных двигателях;
- использование звукоизолирующих кожухов, закрывающих шумные узлы и агрегаты строительных машин и оборудования;
- применение глушителей активного и реактивного типа для ослабления аэродинамического шума, создаваемого компрессорами;
- применение акустических экранов, отгораживающих источники шума;
- расстановку работающих машин на строительной площадке с учетом взаимного звукоограждения и естественных преград.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №						
171/1-ИЭИ								
Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подп. Дата							SUB 12/0120-20-ИЭИ	
							Лист 77	

11. Анализ возможных аварийных ситуаций

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций является нарушение противопожарных правил, отключение систем энергоснабжения и водоотведения, стихийные бедствия, террористические акты. Наиболее вероятными, в данном случае, являются аварии, характеризующиеся повреждением систем инженерного обеспечения и разрушения строительных конструкций в результате воздействия внешних сил и событий (землетрясения, смерчи, природные катаклизмы, ураганы, низкие отрицательные температуры наружного воздуха, террористические акты, пожары), а также нарушения правил эксплуатации объекта.

Типичные аварийные ситуации и причины их возникновения

Пожар может возникнуть на территории проведения работ и далее создается опасность распространения его на окружающую территорию.

Источником пожара является тепловой импульс, которым обладают: открытое пламя, искра, электрические дуги, нагретые поверхности и др.

Причинами возникновения пожара могут быть:

- несоблюдение правил эксплуатации производственного оборудования и электрических устройств;
- неисправность оборудования;
- искры, образующиеся при электро- и газосварочных работах;
- нарушение технологии хранения материалов и веществ, способных к самовозгоранию под действием тепла, света, механических воздействий или попадания влаги;
- хранение материалов и веществ, способных привести к самовозгоранию при совместном хранении;
- взрывы емкостей с взрывоопасными жидкостями и газами;
- нарушение правил пожарной безопасности.

Разрыв в системе канализационных трубопроводов может произойти из-за механического повреждения труб, вызванного землетрясением или замерзанием в них воды, появлением свищей в их стенках за счет коррозии материала, нарушения герметичности соединений и т.д. Накопление неочищенных сбросов в верхнем водоносном горизонте со временем может привести к заметным негативным последствиям.

Оценка вероятных последствий аварий

Негативные последствия пожара для окружающей среды связаны с выбросами в атмосферу продуктов горения.

Основными поражающими факторами пожара являются:

- непосредственное действие огня на горящий предмет;
- дистанционное воздействие на предметы и объекты высоких температур за счет облучения.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №
171/1-ИЗИ		

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

SUB 12/0120-20-ИЗИ

Лист

78

В результате пожара происходит сгорание объектов, их обугливание, разрушение, выход из строя. Уничтожаются все элементы зданий и конструкций, выполненных и сгораемых материалов, действие высоких температур вызывает пережог, деформацию и обрушение металлических ферм, балок перекрытий и др. конструктивных деталей сооружения. Кирпичные стены и столбы деформируются. При пожарах полностью или частично уничтожаются, или выходят из строя технологическое оборудование и транспортные средства. Гибнут или получают ожоги люди.

Вторичными последствиями пожаров могут быть взрывы, утечка ядовитых или загрязняющих веществ.

Масштабы отрицательного воздействия на природные среды зависят от масштабов пожара, погодных условий и времени года, когда он произошел.

Разрыв в системе канализационных трубопроводов приведет к инфильтрации образующихся неочищенных сточных вод в почву и далее в подземные воды. В случае поступления хозяйственно-бытовых сточных вод в подземные водоносные горизонты возможно привнесение в них следующих загрязняющих веществ: азота, сульфатов, хлоридов, фосфатов, нитратов, нитритов и др. В бытовых сточных водах могут также находиться болезнетворные (патогенные) бактерии.

Мероприятия по снижению вероятности возникновения аварийных ситуаций

Использование стойких к возгоранию и не пожароопасных материалов снизит риск возникновения пожара.

Важнейшими пожарно-профилактическими мероприятиями являются:

- правильный выбор электрооборудования и систематический контроль его исправности;
- изолирование отопительных приборов от сгораемых конструкций и материалов, а также соблюдение режима их эксплуатации;
- проведение разъяснительной работы по соблюдению правил пожарной безопасности;
- пожарный надзор, предусматривающий разработку государственных норм пожарной безопасности и строительных норм, а также проверку их выполнения.

Главной мерой предотвращения разрывов трубопроводов является использование для их сборки качественных материалов и компонентов, а также высокие требования к качеству сборки. Проект системы трубопроводов должен обеспечивать их устойчивость к нормативным землетрясениям и заложение ниже глубины зимнего промерзания грунтов. Целесообразно также разработать систему регулярных измерений, составляющих баланса в системе водообмена участка проектирования для выявления утечек и принятия мер по своевременному ремонту канализационных трубопроводов.

Инв. № подл. 171/1-ИЗИ	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист 79
			SUB 12/0120-20-ИЗИ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата				

12. Предложения по организации экологического мониторинга и контроля

Целью производственного экологического мониторинга (ПЭМ) является сбор, систематизация и анализ информации о состоянии окружающей среды в районе расположения строящихся и реконструируемых объектов, о причинах наблюдаемых и вероятных изменений состояния (т. е. об источниках и факторах воздействия), а также о допустимости этих изменений и нагрузок на среду в целом. Объектами наблюдения ПЭМ являются:

- компоненты окружающей среды в районе размещения реконструкции объекта;

- оборудование, технологии, производственные и иные технические объекты, существование, использование, преобразование или уничтожение которых на исследуемой территории оказывает влияние на окружающую среду, здоровье людей, иные биологические объекты.

В период реконструкции объекта необходимо осуществлять контроль за соблюдением природоохранных норм и правил при ведении работ. Контроль соблюдения природоохранных норм и правил при ведении работ должен включать:

- контроль границ землеотвода при проведении строительно-монтажных работ;

- визуальный контроль качества работ по рекультивации нарушенных территорий;

- периодический контроль токсичности выхлопных газов задействованной строительной техники;

- контроль за временным накоплением (хранением) и последующей утилизацией образующихся отходов производства и потребления.

В настоящее время производственный экологический мониторинг поверхностной воды (приложение П) на АО «МЦБК» включает в себя контроль и отборы проб, представленные в таблице 12.1.

Таблица 12.1

График контроля и отбора проб воды в р. Волга в районе водопользования на 2017-2022 гг.

№	Место отбора проб	Периодичность отбора	Контролируемые вещества
1	ТН ^{№1} (створ №1- фоновый) – р. Волга, 1000 м выше выпуска сточных вод 1(1)- 100 м от левого берега 1(2)- стрежень водотока 1(3)- 100 м от правого берега	1 раз в месяц, (исключая периоды паводка и ледостава) 1 раз в квартал	Температура, цветность, запах, прозрачность, рН, взвешенные вещества, сухой остаток, БПК _{полн} , скипидар, хлориды, сульфаты, нитрит –анион, нитрат – анион, фосфаты, ионы аммония, растворенный кислород, нефтепродукты, фенолы, медь, железо общее, ХПК, натрий, сульфиды, метанол, фториды, алюминий. Острая токсичность, диметилсульфид,

Инв. № подл.	Взам. Инв. №
171/1-ИЗИ	
Подп. и дата	
Изм.	Кол.уч.
Лист	Недок.
Подп.	Дата

SUB 12/0120-20-ИЗИ

Лист

80

		стрезень водотока	диметилдисульфид, термотолерантные колиформные бактерии, общие колиформные бактерии, колифаги, возбудители инфекционных заболеваний, жизнеспособные яйца гельминтов, жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших.
2	ТН ² (створ №2 – контрольный) – р. Волга, 500 м ниже выпуска сточных вод 2(1)– 100 м от левого берега 2(2)– стрезень водотока 2(3)– 100 м от правого берега	1 раз в месяц, (исключая периоды паводка и ледостава) 1 раз в квартал стрезень водотока	Температура, цветность, запах, прозрачность, рН, взвешенные вещества, сухой остаток, БПК _{полн} , скипидар, хлориды, сульфаты, нитрит –анион, нитрат – анион, фосфаты, ионы аммония, растворенный кислород, нефтепродукты, фенолы, медь, железо общее, ХПК, натрий, сульфиды, метанол, фториды, алюминий. Хроническая токсичность, диметилсульфид, диметилдисульфид, термотолерантные колиформные бактерии, общие колиформные бактерии, колифаги, возбудители инфекционных заболеваний, жизнеспособные яйца гельминтов, жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших.
3	ТН ³ – р. Волга, 1000 м выше г. Зеленодольска 3(1)–стрезень водотока	1 раз в месяц (исключая периоды паводка и ледостава)	Температура, цветность, запах, прозрачность, рН, взвешенные вещества, сухой остаток, БПК _{полн} , скипидар, хлориды, сульфаты, нитрит –анион, нитрат – анион, фосфаты, ионы аммония, растворенный кислород, нефтепродукты, фенолы, медь, железо общее, ХПК, натрий, сульфиды, метанол, фториды, алюминий.
4	ТН ⁴ – Вода после отстойника (р.Волга створ смешения)	2 раза в месяц, (исключая периоды паводка и ледостава) 1 раз в квартал	Температура, цветность, запах, прозрачность, рН, взвешенные вещества, сухой остаток, БПК _{полн} , скипидар, хлориды, сульфаты, нитрит –анион, нитрат – анион, фосфаты, ионы аммония, растворенный кислород, нефтепродукты, фенолы, медь, железо общее, ХПК, натрий, сульфиды, метанол, фториды, алюминий. Острая токсичность, диметилсульфид, диметилдисульфид. термотолерантные колиформные бактерии, общие колиформные бактерии, колифаги, возбудители инфекционных заболеваний,

Инв. № подл.	Взам. Инв. №
171/1-ИЗИ	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

SUB 12/0120-20-ИЗИ

Лист

81

			жизнеспособные яйца гельминтов, жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших
5	ТН ^{№5} – Дюкер (производственные сточные воды, поступающие в пруд-отстойник)	1 раз в месяц	Температура, цветность, запах, рН, взвешенные вещества, сухой остаток, БПК _{полн} , скипидар, хлориды, сульфаты, нитрит – анион, нитрат – анион, фосфаты, ионы аммония, нефтепродукты, фенолы, медь, железо общее, ХПК, сульфиды, метанол, натрий, алюминий.
6	ТН ^{№6} – р. Волга, оголовок (технический водозабор)	1 раз в месяц, (исключая периоды паводка и ледостава)	Температура, цветность, запах, прозрачность, рН, взвешенные вещества, сухой остаток, БПК ₅ , сульфаты, нитрит – анион, нитрат – анион, фосфаты, ионы аммония, растворенный кислород, нефтепродукты, железо общее, ХПК.
7	ТН ^{№7} – р. Волга, 250м ниже акватории для стоянки маломерных судов и размещения понтона (стрезень водотока)	1 раз в месяц, (в период водопользования)	Температура, цветность, запах, прозрачность, рН, взвешенные вещества, БПК ₅ , растворенный кислород, нефтепродукты, ХПК.

В результате реализации проектных решений следует производить отбор и анализ проб выше и ниже по течению от водовыпуска.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №
171/1-ИЭИ		

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ

Лист

82

Заключение

В административном отношении участок инженерно-экологических изысканий расположен по адресу Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, д. 10 на территории Марийского целлюлозно-бумажного комбината. К северо-западу от исследуемой территории находится административный корпус, к северу от участка проходит асфальтированная дорога, с востока территория свободна от застройки, представлена пустырем, к западу находится строительная площадка, вырыты котлованы, к югу от участка протекает протока Лопатинская воложка. Минимальное расстояние от границ проведения работ до территорий жилых зон составляет 584 м.

в геоморфологическом отношении проектируемый объект расположен в пределах присклоновой части первой надпойменной левобережной террасы р. Волга, склона террасы, пойменной террасы реки Волга и русловой части протоки Лопатинская Воложка. Площадка предстоящего строительства свободна от застройки. Абсолютные отметки поверхности на участке от береговой зоны до присклоновой части 1-ой надпойменной террасы меняются от 55,51 м до 64,90 м БС (по устьям скважин). Вдоль берега проходит грунтовая дорога отсыпанная щебнем. Берег протоки укреплен бетонными плитами, отметки верха плит – 55,54–55,58м БС, низа – 52,28–52,34м БС. Абсолютные отметки дна у берега составляют около 52,3м, на расстоянии 30м от берега около 50,3м, на расстоянии 70м от берега – около 47,6м, на расстоянии 120м – около 43,9м.

Согласно СП 131.13330.2012 «СПиП 23-01-99* «Строительная климатология», территория относится к климатическому району II В. Территория изысканий расположена в пределах Предкамского климатического района, который характеризуется относительно умеренно континентальным климатом с теплым летом и умеренно холодной зимой.

Естественные зональные почвы на участке изысканий не сохранились. В ходе проведенных почвенных исследований на участке изысканий выделены антропогенно-глубоко-преобразованные почвы – урбоназемы песчаные; техногенные грунты – грунты, запечатанные под берегоукрепительными сооружениями и грунты, запечатанные под щебеночной и грунтовой дорогами.

На исследуемой территории в ходе проведения инженерно-экологических изысканий обнаружены сорно-рудеральная растительность с подростом тополя черного, водная и прибрежная растительность.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе участка изысканий не превышают установленных гигиенических нормативов.

Оценка степени химического загрязнения почвы участка была проведена согласно приложению №1 СанПиН 2.1.7.1287-03. Суммарный показатель загрязнения почв Zс менее 16, поэтому почво-грунты участка изысканий можно отнести к «допустимой» категории загрязнения по оценке степени химического загрязнения. Почвы, относящиеся к данной категории, можно использовать без ограничений, исключая объекты повышенного риска.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №
171/1-ИЗИ		

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

SUB 12/0120-20-ИЗИ

Лист

83

Лабораторные исследования показали, что согласно СанПиН 2.1.7.1287-03 по степени эпидемической опасности отобранная проба почвы соответствует категории «умеренно-опасная». С точки зрения пригодности использования почв, почвы, относящиеся к категории «умеренно-опасная», рекомендуется использовать в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2м.

Результаты агрохимических исследований позволяют отнести все пробы почвы (глубина отбора 0-30, 30-45, 45-70 см) к категории «потенциально плодородный слой» (содержание гумуса менее 1% для лесной и полупустынной зон) согласно ГОСТ 17.5.3.06-85 и ГОСТ 17.5.1.03-86. Согласно ГОСТ 17.5.1.03-86, почвы, отнесенные к потенциально плодородному слою, могут быть использованы для биологической рекультивации следующим образом: под пашню, сенокосы и пастбища со специальными агротехническими мероприятиями; в качестве подстилающих под пашню; под лесонасаждения различного назначения; под ложе водоемов.

Проведен послойный отбор почво-грунтов из 2-х точек (2 скважин) до глубины заложения коллектора. Оценка степени химического загрязнения почвы по глубинам со скважин №1 и 2 (точки 1 и 2) были проведены согласно табл. 4.5 СанПиН 1.2.3685-21. Суммарный показатель загрязнения почв Z_c менее 16, почво-грунты с точек 1 и 2 (скважин №1 и 2) можно отнести к «допустимой» категории загрязнения по оценке степени химического загрязнения. Согласно приложения №9 к СанПиН 2.1.3684-21, почвы, относящиеся к данной категории, можно использовать без ограничений, под любые культуры растений.

Класс опасности испытанных проб, отобранных из точек 1 и 2, для окружающей природной среды по результатам биотестирования – пятый класс опасности.

В результате выполненных исследований проб подземной воды выявлено превышение значений по марганцу в 2,6 ПДК. Согласно табл. 4.4. СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства», подземные воды участка изысканий соответствуют критерию оценки «относительно удовлетворительная ситуация».

Подземные воды участка изысканий соответствуют категории «незащищенные». Следует отметить, что подземные воды участка изысканий не планируется использовать для питьевого водоснабжения.

Проведенный химический анализ пробы поверхностной воды выявил превышения нормативов рыбохозяйственного значения по содержанию взвешенных веществ в пробе №1 в 1,52 раза, в пробе №2 – 1,49 раз; железо в пробе №1 в 3,1 ПДК, в пробе №2 – 3,5 ПДК. По остальным исследованным показателям проба воды соответствует нормативам качества водных объекта рыбохозяйственного назначения.

Оценка степени химического загрязнения донных отложений участка была проведена согласно приложению №1 СанПиН 2.1.7.1287-03. Суммарный показатель

Инв. № подл.	Взам. Инв. №	Подп. и дата							Лист
171/1-ИЗИ									84
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	SUB 12/0120-20-ИЗИ			

загрязнения почв Z_c менее 16, поэтому донные отложения участка изысканий можно отнести к «допустимой» категории загрязнения по оценке степени химического загрязнения.

Лабораторные исследования показали, что согласно СанПиН 2.1.7.1287-03 по степени эпидемической опасности отобранная проба почвы соответствует категории «умеренно-опасная». С точки зрения пригодности использования почв, согласно СанПиН 2.1.7.1287-03, почвы, относящиеся к категории «умеренно-опасная», рекомендуется использовать в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м.

Проведен послойный отбор донных отложений из точки №3 (скважина №3) до глубины заложения коллектора. Оценка степени химического загрязнения донных отложений по слоям со скважины №3 (точка 3) была проведена согласно табл. 4.5 СанПиН 1.2.3685-21. Суммарный показатель загрязнения почв Z_c менее 16, почво-грунты скважины №5 можно отнести к «допустимой» категории загрязнения по оценке степени химического загрязнения. Согласно приложения №9 к СанПиН 2.1.3684-21, донные отложения, относящиеся к данной категории, можно использовать без ограничений, под любые культуры растений.

Класс опасности испытанной пробы, отобранной из точки 3, для окружающей природной среды по результатам биотестирования – пятый класс опасности.

По результатам измерений мощности дозы гамма-излучения на территории изысканий обследованный земельный участок соответствует требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов.

На основании измерений уровня шума установлено: эквивалентный уровень звука (Дба) в ночное и дневное время не превышает предельно-допустимые уровни (ПДУ) во всех точках и соответствует требованиям СН 2.2.4/2.1.8.562-96.

Участок изысканий включает в себя акваторию протоки Лопатинская Воложка (р. Волга – Куйбышевское водохранилище), а также прибрежную защитную полосу и водоохранную зону.

Участок изысканий расположен в пределах Нижневолжского месторождения пресных подземных вод (протокол ТКЗ Приволжскнедра № 127-КЗ от 17.06.2015), за пределами поясов зон санитарной охраны.

Строительство водовыпуска после 3-го этапа очистных сооружений сточных вод АО «МЦБК» предполагается на территории АО «МЦБК», для которой установлена санитарно-защитная зона. Санитарно-защитная зона Мари́йского целлюлозно-бумажного комбината, согласно Постановлению Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 10 января 2013 г. №1, установлена следующих размеров: в восточном и западном направлениях – 300 метров от границы промышленной площадки предприятия; в южном направлении – 1000 от границы промплощадки предприятия (250 метров от границы пруда отстойника); в северном направлении – 25 метров от границы

Инв. № подл.	Взам. Инв. №	Подп. и дата	<p>пресных подземных вод (протокол ТКЗ Приволжскнедра № 127-КЗ от 17.06.2015), за пределами поясов зон санитарной охраны.</p> <p>Строительство водовыпуска после 3-го этапа очистных сооружений сточных вод АО «МЦБК» предполагается на территории АО «МЦБК», для которой установлена санитарно-защитная зона. Санитарно-защитная зона Мари́йского целлюлозно-бумажного комбината, согласно Постановлению Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 10 января 2013 г. №1, установлена следующих размеров: в восточном и западном направлениях - 300 метров от границы промышленной площадки предприятия; в южном направлении - 1000 от границы промплощадки предприятия (250 метров от границы пруда отстойника); в северном направлении - 25 метров от границы</p>						
			SUB 12/0120-20-ИЗИ						
171/1-ИЗИ									Лист
									85
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подп.	Дата	

промышленной площадки предприятия или от 420 до 850 метров от ближайших основных источников выбросов в атмосферный воздух; в северо-восточном направлении – 15 метров от границы промышленной площадки предприятия или 420 метров от ближайшего источника выбросов.

На территории участка изысканий отсутствуют скотомогильники, биотермические ямы и их санитарно-защитные зоны, кладбища и их санитарно-защитные зоны, места захоронения отходов (в том числе несанкционированные свалки) и их санитарно-защитные зоны, особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значения, земли лесного фонда, месторождения полезных ископаемых, санитарно-защитные зоны производственных объектов, объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятника истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического). Участок изысканий расположен вне зон охраны объектов культурного наследия и вне защитных зон объектов культурного наследия.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №					SUB 12/0120-20-ИЗИ	Лист
171/1-ИЗИ								86
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата			

Список использованной литературы

1. Водный кодекс РФ от 03.06.2006 №74-ФЗ.
2. Генеральный план городского округа «Волжск», 2012.
3. Герасимова М. И., Строганова М. Н., Можарова Н. В., Прокофьева Т. В. Антропогенные почвы. Генезис, география, рекультивация. – М.: ред. Добровольского Г. В., 2003. – 237 с.
4. ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору почв.
5. ГОСТ 17.4.2.0-86 (СТ СЭВ 5299-85). Охрана природы. Паспорт почв.
6. ГОСТ 17.4.3.01-83. Почвы. Общие требования к отбору проб.
7. ГОСТ 17.4.3.02-85. Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя при производстве земляных работ.
8. ГОСТ 17.4.4.02-2017. Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.
9. ГОСТ 17.5.3.04-83. Охрана природы. Земли. Общие требования при рекультивации земель.
10. ГОСТ 17.5.3.06-85. Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почв при производстве земляных работ.
11. ГОСТ 281168-89. Почвы. Отбор проб.
12. Допустимые уровни ионизирующего облучения и радона на участках застройки, МГСН 2.02-97, Москва, 1997 г.
13. Жучкова В. К., Раковская Э. М., Методы комплексных физико-географических исследований. – М.: Академия, 2004. – 368 с.
14. Закон РТ № 60-ЗРТ «Об объектах культурного наследия в Республике Татарстан».
15. Зырин Н. Г., Орлов Д. С., Воробьева Л. А. Справочные и расчетные таблицы для физико-химических методов исследования почв. МГУ, 1965.
16. Исаченко А. Г. Ландшафтоведение и физико-географическое районирование. – М.: Высшая школа, 1991. – 366 с.
17. Классификация и диагностика почв СССР. – М.: Колос, 1997. – 224 с.
18. Красная книга Республики Марий Эл. Том «Животные». Йошкар-Ола:МарГУ, 2015. – 256 с.
19. Красная книга Республики Марий Эл. Том «Растения Грибы». Йошкар-Ола: Мар. Гос. Ун-т, 2013. – 324 с.
20. Красная книга Российской Федерации. – М., 1998.
21. Ландшафты РТ. Региональный ландшафтно-экологический анализ/под ред. Ермолаева О. П. – К.: Слово, 2007.
22. Методика измерения активности радионуклидов в счетных образцах на сцинтилляционном гамма-спектрометре с использованием программного обеспечения ПРОГРЕСС. М.: ГП «ВНИИФТРИ», 2003. – 26 с.

Инв. № подл.	Взам. Инв. №
171/1-ИЗИ	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

SUB 12/0120-20-ИЗИ

Лист

87

23. Мильков Ф. Н. Человек и ландшафты. Очерки антропогенного ландшафтоведения – М.: Мысль, 1973 г.
24. Научно-прикладной справочник по климату (выпуск 29) / Санкт-Петербург, Гидрометеиздат, 1992.
25. Национальный атлас почв Российской Федерации/под общ. ред. чл.-корр. РАН С.А. Шобы. М.: Астрель, 2011. 632 с.
26. Нормы радиационной безопасности, НРБ-99.
27. Огуреева Г. Н. Ботанико-географическое районирование СССР.–М.: Изд-во МГУ, 1991. – 80с.
28. Павлов И. В. Приоритетные задачи в области радиационной защиты населения. АНРИ, 1999. – Вып.1. – с.4–17.
29. Постановление Правительства РФ от 19.01.2006 №20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации строительства. Реконструкции объектов капитального строительства».
30. Постановление Правительства РФ от 05.03.2007 г. №145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий».
31. Радиация. Дозы, эффекты, риск: Пер. с англ.–М.: Мир, 1990. – 79 с.
32. Радиационная обстановка на территории России и сопредельных государств в 1999 году, Ежегодник, Санкт-Петербург: Гидрометиздат, 2006 г. – 201 с.
33. Растительность Европейской части СССР. – Л.: Наука, 1980. – 429 с.
34. РД 52.04.186–89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. – М.: Госкомгидромет, 1991. – 625 с.
35. Перечень особо охраняемых природных территорий федерального значения, находящихся в ведении Минприроды России (утв. распоряжением Правительства РФ от 31.12.2008 г. №2055-р).
36. СанПиН 2.6.1.2800–10 Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения.
37. СанПиН 2.6.1.2523–09 Нормы радиационной безопасности НРБ–99/2009.
38. СанПиН 2.1.7.1287–03. Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы.
39. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200–03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов (с изм. от 25.04.2014 г.).
40. СанПиН 42–128–4433–87. Санитарные нормы допустимых концентраций химических веществ в почве.
41. СН 2.2.4/2.1.8.562–96 “Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки”.
42. СП 276.1325800.2016 «Здания и территории. Правила проектирования защиты от шума транспортных потоков».

Инв. № подл.	171/1-ИЗИ	Подп. и дата	Взам. Инв. №	<p>промышленные отходы, санитарная охрана почвы. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы.</p> <p>39. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов (с изм. от 25.04.2014 г.).</p> <p>40. СанПиН 42-128-4433-87. Санитарные нормы допустимых концентраций химических веществ в почве.</p> <p>41. СН 2.2.4/2.1.8.562-96 "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки".</p> <p>42. СП 276.1325800.2016 «Здания и территории. Правила проектирования защиты от шума транспортных потоков».</p>					
				SUB 12/0120-20-ИЗИ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата			88	

43. СП 47.13330.2016 «СНиП 11-02-96. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».
44. СП 42.13330.2011. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.
45. СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности ОСПОРБ-99/2010.
46. Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям ООО ИК «ГеоАльянс», 2020 г.
47. Технический отчет по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям ООО ИК «ГеоАльянс», 2020 г.
48. Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
49. Федеральный закон от 26.06.2002 г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».
50. Эколого-географический атлас Республики Марий Эл (интернет-версия).

Инв. №	Взам. Инв. №						
подп.	Подп. и дата						
171/1-ИЭИ							
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	SUB 12/0120-20-ИЭИ	
						Лист	
						89	

Приложение А
Копия технического задания

1

Приложение №1

Утверждаю:
Генеральный директор



/Щукин А.В./

Согласовано:

Директор
ООО ИК «ГеоАльянс»



/Павлов М.И.

М.П.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на инженерно-экологические изыскания

по объекту: «Водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений сточных вод АО
«МЦБК».

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1.	Наименование объекта	«Водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений сточных вод АО «МЦБК»
2.	Заказчик	АО «МЦБК» РФ, РМЭ, г. Волжск, ул. К. Маркса, д. 10
3. Э	Эксплуатирующая организация	АО «МЦБК» РФ, РМЭ, г. Волжск, ул. К. Маркса, д. 10
4. П	Проектная организация	ООО «Регион», г. Санкт-Петербург
5.	Изыскательская организация	ООО ИК «ГеоАльянс», г. Казань, ул. Гагарина, д. 8: литер А, помещение 40
6.	Уровень ответственности	II (нормальный) уровень ответственности
7.	Вид строительства	Новое строительство
8.	Этап (стадия) проектирования	Проектная и рабочая документация
9.	Сроки разработки изыскательской документации	Согласно договору
10.	Местоположение (адрес) объекта проектирования	Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, д. 10
11.	Вид изысканий	Инженерно-экологические изыскания
12.	Основные технико-экономические показатели	Объем сточных вод, поступающих на сброс – 6000 м ³ /сутки, максимум до 3000 м ³ /час.
13.	Перечень исходных данных	Градостроительный план земельного участка, на котором осуществляется строительство; Правоустанавливающие документы на земельный участок
14.	Перечень нормативных документов, регламентирующих	- № 190-ФЗ от 29.12.2004 г. «Градостроительный кодекс Российской Федерации»; - Постановление Правительства Российской Федерации о

Заказчик

1

Исполнитель

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

90

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
	инженерные изыскания	<p>19 января 2006г. № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства»;</p> <p>- ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной рабочей документации»;</p> <p>- ГОСТ 21.301-2014 «Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям»;</p> <p>- ГОСТ 17.4.2.02-83. Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей пригодности нарушенного плодородного слоя при землевании.</p> <p>- ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору почв.</p> <p>- ГОСТ 17.4.3.02-85. Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя при производстве земляных работ.</p> <p>- ГОСТ 17.4.4.02-2017. Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.</p> <p>- ГОСТ 17.5.3.06-85. Охрана природы. Земли. Требования к определению. Норм снятия плодородного слоя почв при производстве земляных работ.</p> <p>- МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков по строительству жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в част обеспечения радиационной безопасности».</p> <p>- Письму Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 20 февраля 2018 г. №05-12-32/5143 «о предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий».</p> <p>- СанПиН 2.6.1.2523-09. Нормы радиационно-безопасности НРБ-99/2009.</p> <p>- СанПиН 2.1.7.1287-03. Почва, очистка населенных мест: бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы.</p> <p>- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны, санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов (с изм. от 25.04.2014 г.).</p> <p>- СанПиН 42-128-4433-87. Санитарные нормы допустимых концентраций химических веществ в почве.</p> <p>- СанПиН 2.1.7.1287-03. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы (с изм. от 25.04.2007 г.).</p> <p>- Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды».</p> <p>- СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».</p>



Заказчик

2



Исполнитель

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

91

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
		<ul style="list-style-type: none"> - СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охран подземных вод от загрязнения». - СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правил обеспечения радиационной безопасности ОСПОРЕ 99/2010 (с изменением №1 от 16.09.2013г.). - СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания дл строительства. Основные положения. Актуализированна редакция СНиП 11-02-96; - СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания дл строительства. Основные положения. Актуализированна редакция СНиП 11-02-96; - СП 131.13330.2012 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99* (с Изменением N 2)
15.	Требования к точности изысканий, надежности или обеспеченности расчетных характеристик	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнить инженерно-экологические изыскания соответствии с СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскани для строительства. Основные положения», а также ины нормативных документов. 2. Выполнить геоэкологическое опробование почвс грунтов, поверхностных и подземных вод (при и наличии), провести исследование и оценку радиационно обстановки, шума. 3. Разработать рекомендации к организации локальног экологического мониторинга. 4. Графическая часть отчета должна соответствовать СИ 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства: Основные положения.
16.	Дополнительные или особые требования к производству изысканий	<p>Провести работы и разработать документацию п инженерным изысканиям в соответствии законодательством РФ и требованиями нормативис технической документации.</p> <p>В составе документации разработать и согласовать Заказчиком программу работ в объеме согласн СП47.13330.2016. Все изменения указанных в программ объемов работ согласовывать с Заказчиком.</p> <p>Состав работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Современное экологическое состояние территории зоне воздействия объекта: радиационно-экологическо исследование района изысканий, химическое загрязнени почв. - Характеристику природных условий - Почвенно-растительные условия - Характеристика животного мира - Особо охраняемые природные территории - Социальная сфера и объекты историко-культурног наследия - Прогноз возможных неблагоприятных изменени природной среды при строительстве и эксплуатаци объекта



Заказчик

3



Исполнитель

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

92

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
		<p>- Рекомендации и предложения по предотвращению снижению неблагоприятных последствий</p> <p>- Предложения к программе экологического мониторинга</p> <p>По результатам инженерно-экологических изысканий обеспечить сбор, обработку и анализ опубликованных фондовых материалов и данных о состоянии природно среды.</p> <p>В техническом отчёте представить перечень основных нормативных документов.</p> <p>Отчёт по инженерно-экологическим изысканиям должен содержать все необходимые материалы для разработок мероприятий по охране окружающей среды и проект строительства.</p> <p>Подачу запросов (в министерства, исполкомы и т.д. необходимых для выполнения инженерно-экологическими изысканий, осуществляет Исполнитель.</p>
17.	Требования оценки и прогноза возможных изменений природных и техногенных условий территории изысканий	Выполнить согласно СП 47.13330.2016. Особые требования отсутствуют
18.	Требования к материалам и результатам инженерных изысканий	Подрядчик предоставляет Заказчику разработанные материалы в 4-х экземплярах на бумажных носителях и 1-м экземпляре на электронных носителях. Документации в электронном виде предоставить в отсканированном виде в формате PDF и редактируемом виде.
19.	Дополнительные сведения для выполнения инженерно-экологических изысканий (по п. 8.4.2 СП 47.13330.2016):	
19	Сведения о принятых конструктивных и объемно-планировочных решениях с выделением потенциальных загрязнителей окружающей среды, мест возможного размещения отходов, типе и размещении сооружений инженерной защиты	Уточняется при проектировании.
20	Данные о видах, количестве, токсичности, системе сбора, складирования и утилизации	Особые условия отсутствуют. Уточняется при проектировании.
21	Исходные данные	Схема расположения объекта



Заказчик

4



Исполнитель

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

93

Приложении 1а
к Договору №SUB 12/0120-20 от 25.08.2020 года
по Дополнительному соглашению №1

ТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор ООО «Регион»

Щукин А.В.
М.П.


СОГЛАСОВАНО
Директор ООО ИК «ГеоАльянс»

Павлов М.И.
М.П.


ЗАДАНИЕ
на инженерно-экологические изыскания
по объекту: «Водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений сточных
вод АО «МЦБК»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1.	Наименование объекта	«Водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений сточных вод АО «МЦБК»
2.	Заказчик	АО «МЦБК», РФ, РМЭ, г. Волжск, ул. К. Маркса, д. 10
3.	Эксплуатирующая организация	АО «МЦБК», РФ, РМЭ, г. Волжск, ул. К. Маркса, д. 10
4.	Проектная организация	ООО «Регион», г. Санкт-Петербург
5.	Изыскательская организация	ООО ИК «ГеоАльянс», г. Казань, ул. Гагарина, д. 8' литер А, помещение 40
6.	Уровень ответственности	II (нормальный) уровень ответственности
7.	Вид строительства	Новое строительство
8.	Этап (стадия) проектирования	Проектная и рабочая документация
9.	Сроки разработки изыскательской документации	Согласно условий договора подряда №SUB 12/0120-20 от 25.08.2020 года и Дополнительного соглашения №1
10.	Местоположение (адрес) объекта проектирования	Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, д. 10
11.	Вид изысканий	Инженерно-экологические изыскания
12.	Основные технико-экономические показатели	<p>Объем сточных вод, поступающих на сброс — 6000 м³/сутки, максимум до 3000 м³/час.</p> <p>Канализационный коллектор сброса очищенного стока от ОС АО МЦБК в водный объект (Лопатинская Воложка- р. Волга).</p> <p>Состав объектов проектирования:</p> <p>1. Трубопровод коллектора из труб ПНД -ПЭ100, Дн -1200 мм, общей протяженностью до 450 м.пог, в т.ч. протяженность участка коллектора в акватории протоки составляет до 114м.пог и заглубление до 1,5 м от поверхности дна протоки.</p> <p>2. Сооружения на трассе трубопровода коллектора, в</p>

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

94

		составе: - ж/б камеры в количестве 2 шт. (K1, K2), габариты камеры 4х4 и глубина до 10м в месте размещения. - руслового оголовка выпуска Дн-1200мм материал сталь, заглубление около 2,0 м от поверхности дна протоки. 3. Площадь участка изысканий, составляет , около – 3,0 га.
13.	Перечень исходных данных	Градостроительный план земельного участка, на котором осуществляется строительство № РФ-12-3-16-0-00-2021-0023; Правоустанавливающие документы на земельный участок кадастровый номер 12:16:0000000:6718
14.	Дополнительные или особые требования к производству изысканий	В составе документации разработать и согласовать с Заказчиком дополнения к программе работ в объеме согласно СП47.13330.2016. Все изменения указанных в программе объемов работ согласовывать с Заказчиком. Провести: - послыйный отбор проб почво-грунтов из скважины на участке изысканий наземной прокладки коллектора с глубины 0,3-1 м; 1,0-2,0 м от поверхности земли и далее не реже чем через один метр на глубину заложения коллектора -10 м; - послыйный отбор проб донных отложений на участке изысканий прокладки коллектора в акватории с глубины 0,2 м на глубину заложения коллектора около - 2,0 м; - расчеты класса опасности почво-грунтов и донных отложений, как отхода, который может образовываться при проведении земляных работ, в соответствии с требованиями Приказа МПР РФ № 536 и СП 2.1.7.1386-03; - выполнить бурение разведочных скважин для отбора проб почво-грунтов на трассе коллектора в необходимом объеме и количестве. Отчёт по инженерно-экологическим изысканиям должен содержать все необходимые материалы для разработки мероприятий по охране окружающей среды (в.тч ОВОС) и проекта строительства. Подачу запросов в органы законодательной и исполнительной власти, необходимых для выполнения инженерно-экологических изысканий, осуществляет Исполнитель.



4

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

95

Приложение Б

Копия свидетельства о допуске к работам по инженерным изысканиям

Саморегулируемая организация,
основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания
Ассоциация «Инженерные изыскания в строительстве» («АИИС»)
105187, г. Москва, Окружной проезд, д. 18, <http://www.oais.ru>
регистрационный номер в государственном реестре
саморегулируемых организаций СРО-И-001-28042009

г. Москва

«25» января 2016 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают
влияние на безопасность объектов капитального строительства

№ 01-И-№2307-1

Выдано члену саморегулируемой организации: Общество

с ограниченной ответственностью Изыскательская Компания «ГеоАльянс»

(полное и сокращенное наименование юридического лица, фамилия, имя отчество индивидуального предпринимателя,

(ООО ИК «ГеоАльянс»)

место жительства, дата рождения индивидуального предпринимателя)

ОГРН 1141690051128 ИНН 1661041255

РФ, 420127, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Симонова, д. 15, кв. 188

(адрес местонахождения организации)

Основание выдачи Свидетельства: решение Координационного совета «АИИС»
(Протокол № 194 от 25.01.2016 г.)

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в
приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на
безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с «25» января 2016 г.

Свидетельство без Приложения не действительно.**Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.**

Свидетельство выдано взамен ранее выданного 01-И-№2307 от 20 апреля 2015 г.

Президент Координационного совета

М. И. Богданов

Исполнительный директор

А. В. Матросова

Регистрационный номер: АИИС И- 01- 2307-1- 25012016



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

96

ПРИЛОЖЕНИЕ

к Свидетельству о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства
от «25» января 2016 г. № 01-И-№2307-1

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии), и о допуске к которым член саморегулируемой организации Ассоциация «Инженерные изыскания в строительстве» Общество с ограниченной ответственностью Изыскательская Компания «ГеоАльянс» имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1.	1. Работы в составе инженерно-геодезических изысканий 1.1. Создание опорных геодезических сетей 1.2. Геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами 1.3. Создание и обновление инженерно-топографических планов в масштабах 1:200 - 1:5000, в том числе в цифровой форме, съемка подземных коммуникаций и сооружений 1.4. Трассирование линейных объектов 1.5. Инженерно-гидрографические работы 1.6. Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений
2.	2. Работы в составе инженерно-геологических изысканий 2.1. Инженерно-геологическая съемка в масштабах 1:500 - 1:25000 2.2. Проходка горных выработок с их опробованием, лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов и химических свойств проб подземных вод 2.3. Изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов с разработкой рекомендаций по инженерной защите территории 2.4. Гидрогеологические исследования 2.5. Инженерно-геофизические исследования 2.6. Инженерно-геокриологические исследования 2.7. Сейсмологические и сеймотектонические исследования территории, сейсмическое микрорайонирование
3.	3. Работы в составе инженерно-гидрометеорологических изысканий 3.1. Метеорологические наблюдения и изучение гидрологического режима водных объектов 3.2. Изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений с расчетами их характеристик 3.3. Изучение русловых процессов водных объектов, деформаций и переработки берегов 3.4. Исследования ледового режима водных объектов
4.	4. Работы в составе инженерно-экологических изысканий 4.1. Инженерно-экологическая съемка территории 4.2. Исследования химического загрязнения почвогрунтов, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, источников загрязнения 4.3. Лабораторные химико-аналитические и газохимические исследования образцов и проб почвогрунтов и воды 4.4. Исследования и оценка физических воздействий и радиационной обстановки на территории

Регистрационный номер: АИИС И- 01- 2307-1- 25012016

см. на обороте

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

97

ПРОШТО, ПРОНУМЕРАВАНО И СКРЕПЛЕНО
 ПЕЧАТЬ ЛИСТА
 Исполнительный директор «АНИС»
 А. В. МАТРОСОВА

5.	Работы в составе инженерно-геотехнических изысканий. (Выполняются в составе инженерно-геологических изысканий или отдельно на изученной в инженерно-геологическом отношении территории под отдельные здания и сооружения) 5.1. Проходка горных выработок с их опробованием и лабораторные исследования механических свойств грунтов с определением характеристик для конкретных схем расчета оснований фундаментов 5.2. Полевые испытания грунтов с определением их стандартных прочностных и деформационных характеристик (штамповые, сдвиговые, прессиометрические, срезные). Испытания эталонных и натурных свай 5.3. Определение стандартных механических характеристик грунтов методами статического, динамического и бурового зондирования 5.4. Физическое и математическое моделирование взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой 5.5. Специальные исследования характеристик грунтов по отдельным программам для нестандартных, в том числе нелинейных методов расчета оснований фундаментов и конструкций зданий и сооружений 5.6. Геотехнический контроль строительства зданий, сооружений и прилегающих территорий
6.	6. Обследование состояния грунтов основания зданий и сооружений

X X X X X X X X X X X X X X X X X вправе заключать договор
(полное наименование члена саморегулируемой организации)

X X X X X X X X X X X X X X X, стоимость
(наименование вида работ)

X X X X X X X X X X X X X X X
(стоимость работ)

Президент Координационного совета

Исполнительный директор



М. И. Богданов

А. В. Матросова

Регистрационный номер: АНИС И- 01- 2307-1- 25012016

Утверждена
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от 4 марта 2019 г. N 86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

14.10.20
(дата)

7453/2020
(номер)

Ассоциация «Инженерные изыскания в строительстве» - Общероссийское
отраслевое объединение работодателей («АИИС»)

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные
изыскания

(вид саморегулируемой организации)

115088, г. Москва, ул. Машиностроения 1-я, д. 5, пом.1, эт. 4, каб. 6а; www.oaiis.ru;
mail@oaiis.ru

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-
телекоммуникационной сети "Интернет", адрес электронной почты)

СРО-И-001-28042009

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

Общество с ограниченной ответственностью Изыскательская компания «ГЕОАЛЬЯНС»

(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя-физического лица или полное наименование
заявителя-юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью Изыскательская компания «ГЕОАЛЬЯНС» (ООО ИК «ГЕОАЛЬЯНС»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	1661041255
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1141690051128
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	РФ, 420039, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Гагарина, д.87, литер А, помещение 40
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	-----
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	2487

1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т		
						Лист		
						99		

<p>3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:</p> <p>3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):</p>		
<p>в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)</p>	<p>в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)</p>	<p>в отношении объектов использования атомной энергии</p>
<p>20.04.2015</p>	<p>25.01.2016</p>	<p>Нет</p>

а) первый	
б) второй	V не превышает 50 000 000 (пятьдесят миллионов рублей)
в) третий	
г) четвертый	
д) пятый <*>	
е) простой <*>	в случае если член саморегулируемой организации осуществляет только снос объекта капитального строительства, не связанный со строительством, реконструкцией объекта капитального строительства

<*> заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве

10

лиц, осуществляющих строительство

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):

а) первый	V	не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов рублей)
б) второй		-----
в) третий		-----
г) четвертый		-----
д) пятый <*>		-----

<*> заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	-----
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ <*>	-----

<*> указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия

Заместитель
исполнительного директора
(должность
уполномоченного лица)



Сергеев
(подпись)

Н.А. Герцен
(инициалы, фамилия)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т						
			101						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Приложение В
Копия программы производства инженерно-экологических изысканий



СОГЛАСОВАНО:

Директор
ООО «Регион»



УТВЕРЖДАЮ:

Директор
ООО ИК «ГеоАльянс»



ПРОГРАММА

на производство инженерно-экологических изысканий
по объекту
«Вододобыток после 3 этапа очистных сооружений сточных вод АО
«МЦБК».

г. Казань, 2020 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

10

Содержание

1. Общие сведения	3
2. Изученность территории	3
3. Краткая характеристика района	3
4. Состав и виды работ, организация их выполнения	4
5. Контроль качества и приёмка работ	7
6. Нормативные ссылки, на основании которых проводятся изыскания	7
7. Представляемые отчетные материалы	8

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т	Лист
								10
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подпись

1. Общие сведения

Наименование объектов: «Водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений сточных вод АО «МЦБК»

Местоположение объекта: Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, д. 10

Сведения о заказчике: ООО «Регион».

Сведения об исполнителе работ:

ООО «ИК «ГеоАльянс»

СРО №01-И-№2307-1 от 25.01.2016 г.

Исполнитель работ инженер-эколог Ибрагимова А. Ф.

Цель и задачи инженерных изысканий: получение информации, необходимой для оценки современного состояния и прогноза возможных изменений окружающей природной среды под влиянием антропогенной нагрузки с целью предотвращения, минимизации или ликвидации вредных и нежелательных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий и сохранения оптимальных условий жизни населения; получение данных об экологических условиях района строительства, необходимых и достаточных для разработки проектной документации.

Уровень ответственности: нормального уровня ответственности.

Вид градостроительной деятельности: новое строительство.

Этап выполнения инженерных изысканий: Проектная документация, рабочая документация.

2. Изученность территории

Перечень исходных материалов и данных, представленных заказчиком:

- Ситуационный план земельного участка;

Сведения о ранее выполненных изысканиях: нет.

Результаты анализа изученности природных условий:

Состояние участка благоприятное, следов видимого экологического неблагополучия не обнаружено. Разливы и пятна химических загрязнений, склады с минеральными удобрениями, навозохранилища, скотомогильники, несанкционированные свалки отсутствуют. По предварительным данным особо охраняемые природные территории, месторождения полезных ископаемых, санитарно-защитные зоны производственных предприятий отсутствуют.

Поверхностным водным объектом на данном участке является протока Лопатинская Воложка. Данные метеонаблюдений имеются.

3. Краткая характеристика природных и техногенных условий

В геоморфологическом отношении участок изысканий расположен на первой надпойменной террасе р. Волга.

Климат рассматриваемой территории умеренно-континентальный с продолжительной холодной зимой, сравнительно короткой весной, коротким (около 2,5 месяцев) летом и пасмурной дождливой осенью.

Участок изысканий расположен в зоне с континентальным умеренно-влажным климатом. Самая низкая среднемесячная температура минус 13,7° и абсолютный минимум минус 47° наблюдается в январе месяце. Самая высокая среднемесячная температура плюс 18,2° и абсолютный максимум плюс 38° наблюдается в июле месяце. Продолжительность солнечного сияния 1811 часов за год с максимумом в июне 305 часов и минимумом в декабре 29 часов. Среднегодовое количества осадков составляет 491 мм. Максимум осадков наблюдается в июле 66 мм, минимум в феврале 24 мм. Ветровой режим территории характеризуется преобладанием в течение всего года, особенно зимой, южных и юго-западных ветров. Наименьшую повторяемость

 3

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т	Лист
							10

имеют ветры восточного направления. Наибольшие скорости ветра наблюдаются в холодный период года, и составляют в среднем в месяц 5–6 м/с. Сильные ветры более 15 м/с отмечаются около 40 дней за год. Продолжительность отопительного периода 220 дней. Максимальная глубина промерзания почвы 160–180 см. Средняя высота снежного покрова 43 см, продолжительность снежного покрова – 140–150 дней.

Согласно почвенной карте Республики Марий Эл (М1:2500000) (Национальный атлас почв РФ, 2011), на территории города Йошкар-Олы зональными типами являются дерново-подзолистые иллювиально-железистые песчаные почвы, однако современный почвенный покров селитебной зоны города представлен типами урбаноземов и экраноземов, формирующихся на насыпных грунтах.

По флористическому районированию территория республики находится на стыке Восточно-Европейской и Северо-Европейско-Урало-Сибирской провинций.

Техногенные условия. Участок изысканий находится на территории Марийского целлюлозно-бумажного комбината. Территория изысканий освоена, спланирована и застроена.

4. Состав и виды работ, организация их выполнения

Состав изысканий:

- оценка экологического состояния территории до периода реконструкции;
- прогноз изменений окружающей среды и экологических рисков в результате деятельности реконструируемого объекта;
- разработка предложений и рекомендаций по организации природоохранных мероприятий и экологического мониторинга природной среды в результате деятельности реконструируемого объекта.

В рамках инженерно-экологических изысканий необходимо выполнить:

- сбор, обработку и анализ опубликованных и фондовых материалов и данных о состоянии природной среды;
- маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием природной среды, состояния экосистемы, источников и признаков загрязнения;
- геоэкологическое опробование почво-грунтов;
- геоэкологическое опробование поверхностных вод;
- геоэкологическое опробование подземных вод (при наличии);
- оценка загрязненности атмосферного воздуха на основании данных ФГБУ «Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан»;
- лабораторные химико-аналитические исследования;
- измерение уровня шума;
- исследование и оценка радиационной обстановки;
- социально-экономические исследования;
- санитарно-эпидемиологические и медико-биологические исследования.

Объем работ:

Таблица 1

Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ
Составление программы инженерно-экологических изысканий	программа	1
Предполетное дешифрирование аэрокосмических снимков	кв.м.	5
Полевые работы и отбор проб		
Маршрутные наблюдения	км	3
Отбор объединенных проб (из 5 точечных) почво-грунтов для анализа на загрязненность по химическим показателям (никель, мышьяк, цинк, свинец, медь, ртуть, кадмий, нефтепродукты, pH водной вытяжки, нитрат-ион)	проба	2
Отбор объединенных проб (из 5 точечных) почво-грунтов для анализа на	проба	2

4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

10

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

загрязненность бенз(а)пиреном		
Отбор проб (из 10 точечных) почво-грунтов для микробиологического и паразитологического анализа (индекс БГПК, индекс энтерококка, патогенные микроорганизмы, в т. ч. сальмонеллы, личинки и яйца гельминтов, цисты кишечных патогенных простейших)	проба	2
Отбор проб (почво-грунтов) для агрохимического анализа (рН, подвижный фосфор, подвижный калий, органическое вещество, щелочногидролизруемый азот)	проба	3
Отбор пробы подземной воды для анализа на загрязненность по химическим показателям (нефтепродукты, фенолы, железо, аммоний, нитриты, нитраты, АПАВ, свинец, кадмий, медь, цинк, никель, общая минерализация, рН, перманганатная окисляемость, хлориды, сульфаты)	проба	1
Отбор пробы подземной воды для анализа на загрязненность по химическим показателям (взвешенные вещества, рН, железо, медь, цинк, никель, марганец, общая жесткость, сульфаты, сухой остаток, гидрокарбонаты, натрий, калий, хлориды, аммоний-ион, нитраты, нитриты, поверхностные активные вещества, фенолы, растворенный кислород, БПК ₅ , ХПК, нефтепродукты, кадмий, свинец)	проба	2
Отбор проб донных отложений по показателям (никель, мышьяк, цинк, свинец, медь, ртуть, кадмий, нефтепродукты, рН водной вытяжки, нитрат-ион)	проба	2
Отбор проб донных отложений по показателям для анализа на загрязненность бенз(а)пиреном	проба	2
Отбор проб донных отложений для микробиологического и паразитологического анализа (индекс БГПК, индекс энтерококка, патогенные микроорганизмы, в т. ч. сальмонеллы, личинки и яйца гельминтов, цисты кишечных патогенных простейших)	проба	2
Замеры уровня шума в дневное время суток	точка	4
Замеры уровня шума в ночное время суток	точка	4
Измерение МЭД ГИ на территории	точка	22
Отбор проб почво-грунтов для гамма-спектрометрии	проба	1
Лабораторные работы		
Определение содержания нефтепродуктов в почво-грунтах	проба	2
Определение содержания бенз(а)пирена в почво-грунтах	проба	2
Определение содержания тяжелых металлов в почво-грунтах	проба	2
Определение содержания микробиологических и паразитологических показателей в почво-грунтах	проба	2
Гамма-спектрометрия проб почво-грунтов	проба	1
Определение содержания агрохимических показателей в почво-грунтах	проба	3
Определение содержания химических веществ в подземной воде	проба	1
Определение содержания химических веществ в поверхностной воде	проба	2
Определение содержания нефтепродуктов в донных отложениях	проба	2
Определение содержания бенз(а)пирена в донных отложениях	проба	2
Определение содержания тяжелых металлов в донных отложениях	проба	2
Определение содержания микробиологических и паразитологических показателей в донных отложениях	проба	2
Запросы		
Фоновые характеристики загрязняющих приземные слои атмосферы веществ	запрос	1
Получение заключения о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий (ООПТ) федерального значения	запрос	1

5

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

10

Получение заключения о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий (ООПТ) регионального значения	запрос	1
Получение заключения о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий (ООПТ) местного значения, кладбищ, полигонов, зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения	запрос	1
Получение заключения об отсутствии (наличии) месторождений полезных ископаемых	запрос	1
Получение заключения об отсутствии (наличии) объектов культурного наследия	запрос	1
Получение заключения об отсутствии (наличии) скотомогильников, биотермических ям	запрос	1
Получение заключения об отсутствии (наличии) земель лесного фонда	запрос	1
Камеральная обработка материалов		
Составление технического отчета	отчет	1
Составление картографического материала	карта	2

Обоснование состава, объемов, методов и технологий выполнения видов работ

Проанализированы картографические и текстовые материалы по Республике Марий Эл. Были изучены государственные доклады о состоянии окружающей среды 2012-2018 гг.

Маршрутные наблюдения на участке проектируемых работ выполняются с целью изучения и описания территории участка изысканий, поиска редких и охраняемых видов животных и растений, выявления признаков и очагов загрязнения окружающей среды, выявления экзогеодинамических процессов, геоэкологического опробования территории. Маршрутные наблюдения на территории, прилегающей к участку проектируемых работ, выполняются для изучения ближайших к участку источников загрязнения и участков особой чувствительности, поиска экзогеодинамических процессов, которые в дальнейшем могут влиять на участок проектируемых работ, поиска признаков загрязнения окружающей среды.

Изучение растительного покрова включает определение видового состава древесно-кустарниковой и травянистой растительности на территории участка изысканий, наличие редких и исчезающих видов.

Изучение животного мира включает выявление перечня видов животных в зоне воздействия; характеристику биотопических условий.

Почва отобрана методом конверта и состоит из пяти объединенных проб. Глубина опробования 0,2-0,3 м. Масса объединенной пробы не менее 1 кг. Отбор пробы выполнен в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-83, ГОСТ 14.4.4.02-84 и ГОСТ 28168-89. Лабораторные исследования проб почво-грунтов и донных отложений на химические показатели проводятся испытательным центром «Аналитической лабораторией «Экомониторинг», аттестат аккредитации RA.RU.21HB26 выдан 26 марта 2018 г.; на микробиологические и паразитологические исследования – АНО «Центр содействия СЭБ», аттестат аккредитации Росаккредитации №RA.RU/21.АД79. Лабораторные агрохимические исследования почвенной пробы выполнены ФГБУ «Центр агрохимической службы «Татарский» (аттестат аккредитации №RA.RU.21ПП19 от 15 марта 2016 г.).

Лабораторные исследования пробы подземной и поверхностной воды на химический анализ выполнены в соответствии с ГОСТ Р 51592-2000. Лабораторные исследования поверхностной и подземной воды проводятся испытательным центром «Аналитической лабораторией «Экомониторинг», аттестат аккредитации RA.RU.21HB26 выдан 26 марта 2018 г.

Измерения уровня шума производилось согласно СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» и СП 276.1325800.2016 «Здания и территории. Правила проектирования защиты от шума транспортных потоков»

6

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

10

испытательным центром «Аналитической лабораторией «Экомониторинг», аттестат аккредитации RA.RU.21NB26 выдан 26 марта 2018 г. Работы выполнялись согласно СП 276.1325800.2016.

Исследования и оценка радиационной обстановки выполняются сотрудниками лаборатории радиационного контроля ООО «НефтьСтройПроект» (Свидетельство об аккредитации №ИЛ-АЛ-0087 от 22.08.2019 г., действителен до 22.08.2024 г.). Работы выполнялись согласно МУ 2.6.1.2398-08.

Структура отчёта определена СП 4.7.13330.2016.

5. Контроль качества и приёмка работ

Обеспечение высокого качества инженерно-экологических работ достигается комплексом мер:

- соблюдением требований действующей нормативной документации;
- высоким уровнем организации выполнения;
- внедрением новых технических средств, прогрессивных методов и технологий;
- профессионально-технической подготовкой и личной ответственностью исполнителей.

Основная цель обеспечить единство внутриведомственного контроля и приёмки изыскательских работ, а также выходящих изыскательских данных.

Процедуры контроля работ и приёмки продукции, а также правила их оформления, касающиеся производственных и технологических процессов, осуществляются на основании действующих ГОСТов, СНиПов, СП.

Контроль и приёмка работ осуществляется на всех стадиях производства.

6. Нормативные ссылки, на основании которых проводятся изыскания

- Водный кодекс РФ от 03.06.2006 №74-ФЗ.
- Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 г. №190-ФЗ.
- ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.
- ГОСТ 17.4.2.02-83. Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей пригодности нарушенного плодородного слоя при землевании.
- ГОСТ 17.4.2.03-86 (СТ СЭВ 5299-85) Охрана природы. Паспорт почв.
- ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору почв.
- ГОСТ 17.4.3.02-85. Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя при производстве земляных работ.
- ГОСТ 17.4.4.02-2017. Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.
- ГОСТ 17.5.3.05-84. Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию.
- ГОСТ 17.5.3.06-85. Охрана природы. Земли. Требования к определению. Норм снятия плодородного слоя почв при производстве земляных работ.
- ГОСТ 281168-89. Почвы. Отбор проб.
- ГОСТ 31861-2012. Вода. Общие требования к отбору проб.
- МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности».
- Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами (согл. с Комитетом РФ по земельным ресурсам и землеустройству, Министерством сельского хозяйства РФ, Российской академией сельскохозяйственных наук, Минприроды РФ, Государственным Комитетом СанЭпиднадзора РФ).



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист


10

- Постановление Правительства РФ от 19.01.2006 №20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации строительства, реконструкции объектов капитального строительства».
- Постановление Правительства РФ от 5.03.2007 г. №145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий».
- РД 52.04.186–89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы.
- СанПиН 2.6.1.2800–10 Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения.
- СанПиН 2.6.1.2523–09. Нормы радиационной безопасности НРБ–99/2009.
- СанПиН 2.1.7.1287–03. Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы.
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200–03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов (с изм. от 25.04.2014 г.).
- СанПиН 42–128–4433–87. Санитарные нормы допустимых концентраций химических веществ в почве.
- СанПиН 2.1.7.1287–03. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы (с изм. от 25.04.2007 г.).
- СанПиН 2.1.4.1074–01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения.
- Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7–ФЗ «Об охране окружающей среды».
- ГОСТ 17.5.1.03–86. Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель.
- Постановление Правительства РФ от 19.01.2006 №20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации строительства, реконструкции объектов капитального строительства».
- Приказ от 30 декабря 2015 г. №1134-п «Об утверждении региональных нормативов «Фоновое содержание тяжелых металлов в почвах Республики Татарстан».
- СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01–89* (с Изменениями N 1, 2).
- СП 47.13330.2016 «СНиП 11–02–96. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».
- СП 47.13330.2012. «СНиП 11–02–96. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».
- СП 11–102–97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».
- СП 14.13330.2018 Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II–7–81*.
- СП 131.13330.2012. СНиП 23–01–99*. Строительная климатология».
- СП 2.1.5.1059–01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения».
- СП 2.6.1.2612–10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности ОСПОРБ–99/2010 (с изменением №1 от 16.09.2013г.).

7. Представляемые отчетные материалы

Требование к составу, порядку и форме предоставления изыскательской продукции: Подрядчик предоставляет Заказчику разработанные материалы проектно-сметной документации в 5-х экземплярах на бумажных носителях и в 2-х экземплярах на электронных носителях.

8

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности ОСПОРБ-99/2010 (с изменением №1 от 16.09.2013г.).</p> <p>7. Представляемые отчетные материалы</p> <p>Требование к составу, порядку и форме предоставления изыскательской продукции:</p> <p>Подрядчик предоставляет Заказчику разработанные материалы проектно-сметной документации в 5-х экземплярах на бумажных носителях и в 2-х экземплярах на электронных носителях.</p> <p></p> <p>8</p>					
			SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист		
						10		

Приложение 2а

к Договору №SUB 12/0120-20 от 25.08.2020 года
по Дополнительному соглашению №1

СОГЛАСОВАНО:

Директор
ООО «Регион»

«09» Июня 2021г.



УТВЕРЖДАЮ:

Директор
ООО ИК «ГеоАльянс»

«04» Июня 2021г.



М.И. Павлов

ДОПОЛНЕНИЯ К ПРОГРАММЕ

на производство инженерно-экологических изысканий
по объекту

«Водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений сточных вод АО
«МЦБК».

г. Казань, 2021 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т						Лист
						110

г. Казань, 2021 г.

Содержание

1. Общие сведения	3
2. Изученность территории	3
3. Краткая характеристика района	3
4. Состав и виды работ, организация их выполнения	4
5. Контроль качества и приёмка работ	7
6. Нормативные ссылки, на основании которых проводятся изыскания	7
7. Представляемые отчетные материалы	8

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т	Лист
								111
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подпись

1. Общие сведения

Наименование объектов: «Водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений сточных вод АО «МЦБК»

Местоположение объекта: Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, д. 10

Сведения о заказчике: ООО «Регион».

Сведения об исполнителе работ:

ООО «ИК «ГеоАльянс»

СРО №01-И-№2307-1 от 25.01.2016 г.

Исполнитель работ инженер-эколог Ибрагимов А. Ф.

Цели и задачи изысканий:

Целью инженерно-экологических изысканий для объекта является получение необходимых и достаточных материалов для экологического обоснования проектной документации для строительства объекта и разработки раздела, определяющего мероприятия по охране окружающей среды.

Задачи инженерно-экологических изысканий включают:

- оценка современного состояния компонентов природной среды;
- уточнение границ зон воздействия при реализации проектных решений по основным компонентам природной среды, чувствительным к предполагаемым воздействиям;
- получение необходимых параметров для прогноза изменения природной среды в зоне влияния проектируемого объекта при его эксплуатации;
- разработка рекомендаций по организации природоохранных мероприятий, а также мер по восстановлению и оздоровлению природной среды;
- разработка предложений к программе производственного экологического мониторинга на период строительства и эксплуатации объекта.

Идентификационные сведения об объекте:

- функциональное назначение: канализационный коллектор сброса очищенного стока;
- принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность – не относится;
- принадлежность к опасным производственным объектам: не относится;
- пожарная и взрывопожарная опасность: определяется при проектировании;
- уровень ответственности: нормальный.

Вид градостроительной деятельности: новое строительство.

Этап выполнения инженерных изысканий: Проектная документация, рабочая документация.

Данные о границах площадки (площадок) изысканий: общая площадь участка изысканий – около 3 га.

Состав объектов проектирования:

1. Трубопровод коллектора из труб ПНД -ПЭ100, Дн -1200 мм, общей протяженностью до 450 м.пог, в т.ч. протяженность участка коллектора в акватории протоки составляет до 114 м.пог и заглубление до 1,5 м от поверхности дна протоки.

2. Сооружения на трассе трубопровода коллектора, в составе:

- ж/б камеры в количестве 2 шт. (К1, К2), габариты камеры 4х4 и глубина до 10м в месте размещения;

- руслового оголовка выпуска Дн-1200мм материал сталь, заглубление около 2,0 м от поверхности дна протоки.

Обзорная схема размещения объекта представлена на рисунке 1:

____ Заказчик

7

____ Исполнитель

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
<p>450 м.пог, в т.ч. протяженность участка коллектора в акватории протоки составляет до 114 м.пог и заглубление до 1,5 м от поверхности дна протоки.</p> <p>2. Сооружения на трассе трубопровода коллектора, в составе:</p> <p>- ж/б камеры в количестве 2 шт. (К1, К2), габариты камеры 4х4 и глубина до 10м в месте размещения;</p> <p>- руслового оголовка выпуска Дн-1200мм материал сталь, заглубление около 2,0 м от поверхности дна протоки.</p> <p>Обзорная схема размещения объекта представлена на рисунке 1:</p>								
<p>_____ Заказчик</p> <p>7</p> <p>_____ Исполнитель</p>								
			</					

Исполнитель

- измерение уровня шума;
- исследование и оценка радиационной обстановки;
- социально-экономические исследования;
- санитарно-эпидемиологические и медико-биологические исследования.

Объем работ:

Таблица 1

Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ
Составление программы инженерно-экологических изысканий	программа	1
Полевые работы и отбор проб		
Отбор объединенных проб (из 5 точечных) почво-грунтов для анализа на загрязненность по химическим показателям (никель, мышьяк, цинк, свинец, медь, ртуть, кадмий, нефтепродукты, pH водной вытяжки, нитрат-ион). Глубина отбора 0-0,3 м.	проба	2
Отбор объединенных проб (из 5 точечных) почво-грунтов для анализа на загрязненность бенз(а)пиреном. Глубина отбора 0- 0,3 м.	проба	2
Послойный отбор проб почво-грунтов для анализа на загрязненность по химическим показателям (никель, мышьяк, цинк, свинец, медь, ртуть, кадмий, нефтепродукты, pH водной вытяжки,). Глубина отбора 0,3-1 м, 1-2 м, 2-3 м, 3-4 м, 4-5 м, 5-6 м, 6-7 м, 7-8 м, 8-9 м, 9-10 м	проба	20
Отбор проб почво-грунтов для анализа на загрязненность бенз(а)пиреном. Глубина отбора 0,3-1 м, 1-2 м, 2-3 м, 3-4 м, 4-5 м, 5-6 м, 6-7 м, 7-8 м, 8-9 м, 9-10 м	проба	20
Отбор проб (из 10 точечных) почво-грунтов для микробиологического и паразитологического анализа (индекс БГПК, индекс энтерококка, патогенные микроорганизмы, в т. ч. сальмонеллы, личинки и яйца гельминтов, цисты кишечных патогенных простейших). Глубина отбора 0-0,3 м.	проба	2
Послойный отбор проб (почво-грунтов) для агрохимического анализа (pH, подвижный фосфор, подвижный калий, органическое вещество, щелочногидролизуемый азот)	проба	3
Отбор пробы подземной воды для анализа на загрязненность по химическим показателям (нефтепродукты, фенолы, железо, аммоний, нитриты, нитраты, АПАВ, свинец, кадмий, медь, цинк, никель, общая минерализация, pH, перманганатная окисляемость, хлориды, сульфаты)	проба	1
Отбор пробы поверхностной воды для анализа на загрязненность по химическим показателям (взвешенные вещества, pH, железо, медь, цинк, никель, марганец, общая жесткость, сульфаты, сухой остаток, гидрокарбонаты, натрий, калий, хлориды, аммоний-ион, нитраты, нитриты, поверхностные активные вещества, фенолы, растворенный кислород, БПК ₅ , ХПК, нефтепродукты, кадмий, свинец)	проба	2
Отбор проб донных отложений по показателям (никель, мышьяк, цинк, свинец, медь, ртуть, кадмий, нефтепродукты, pH водной	проба	2

____ Заказчик

9

____ Исполнитель

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

11

вытяжки, нитрат-ион). Глубина отбора 0-0,3 м.		
Отбор проб донных отложений по показателям для анализа на загрязненность бенз(а)пиреном. Глубина отбора 0-0,3 м.	проба	2
Отбор проб донных отложений для микробиологического и паразитологического анализа (индекс БГПК, индекс энтерококка, патогенные микроорганизмы, в т. ч. сальмонеллы, личинки и яйца гельминтов, цисты кишечных патогенных простейших). Глубина отбора 0-0,3 м.	проба	2
Отбор проб донных отложений по показателям (никель, мышьяк, цинк, свинец, медь, ртуть, кадмий, нефтепродукты, pH водной вытяжки). Глубина отбора 0,3-1 м, 1-2 м.	проба	1
Отбор проб донных отложений по показателям для анализа на загрязненность бенз(а)пиреном. Глубина отбора 0,3-1 м, 1-2 м.	проба	1
Отбор проб почво-грунтов для определения класса опасности методом биотестирования	проба	2
Отбор проб донных отложений для определения класса опасности методом биотестирования	проба	1
Замеры уровня шума в дневное время суток	точка	4
Замеры уровня шума в ночное время суток	точка	4
Измерение МЭД ГИ на территории	точка	22
Отбор проб почво-грунтов для гамма-спектрометрии	проба	1
Лабораторные работы		
Определение содержания нефтепродуктов в почво-грунтах	проба	22
Определение содержания бенз(а)пирена в почво-грунтах	проба	22
Определение содержания тяжелых металлов в почво-грунтах	проба	22
Определение содержания микробиологических и паразитологических показателей в почво-грунтах	проба	2
Гамма-спектрометрия проб почво-грунтов	проба	1
Определение содержания агрохимических показателей в почво-грунтах	проба	3
Определение содержания химических веществ в подземной воде	проба	1
Определение содержания химических веществ в поверхностной воде	проба	2
Определение содержания нефтепродуктов в донных отложениях	проба	4
Определение содержания бенз(а)пирена в донных отложениях	проба	4
Определение содержания тяжелых металлов в донных отложениях	проба	4
Определение содержания микробиологических и паразитологических показателей в донных отложениях	проба	2
Определение класса опасности почво-грунтов методом биотестирования	проба	2
Определения класса опасности донных отложений методом биотестирования	проба	1
Запросы		
Фоновые характеристики загрязняющих приземные слои атмосферы веществ	запрос	1
Получение заключения о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий (ООПТ) федерального значения	запрос	1
Получение заключения о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий (ООПТ) регионального значения	запрос	1
Получение заключения о наличии (отсутствии) особо охраняемых	запрос	1

_____ Заказчик

10

_____ Исполнитель

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

115

11

природных территорий (ООПТ) местного значения, кладбищ, полигонов, зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения		
Получение заключения об отсутствии (наличии) месторождений полезных ископаемых	запрос	1
Получение заключения об отсутствии (наличии) объектов культурного наследия	запрос	1
Получение заключения об отсутствии (наличии) скотомогильников, биотермических ям	запрос	1
Получение заключения об отсутствии (наличии) земель лесного фонда	запрос	1
Получение заключения об отсутствии (наличии) полигонов и свалок	запрос	4
Получение заключения об отсутствии (наличии) зон санитарной охраны источников водоснабжения	запрос	10
Камеральная обработка материалов		
Составление технического отчета	отчет	1
Составление картографического материала	карта	2

Заказчик

11

Исполнитель

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

116

Приложение Г
Копия аттестата аккредитации лаборатории

	ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ	№ 0012186
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ		
№ RA.RU.21NB26 выдан 26 марта 2018 г.		
Настоящий аттестат выдан		
Обществу с ограниченной ответственностью «Аналитическая лаборатория «Экомониторинг», ИНН: 1660198912		
420029, РОССИЯ, Республика Татарстан, Казань, ул. Сибирский тракт, д. 34, корп. 14, кв. 58		
и удостоверяет, что Аналитическая лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «Аналитическая лаборатория «Экомониторинг», 420029, РОССИЯ, Республика Татарстан, Казань, ул. Сибирский тракт, д. 34, корп. 14, комн. 56, 55, 55а, 55б, 55в, 55г		
соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009		
в качестве Испытательной лаборатории (центра)		
в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.		
Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц (Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице)		
05 марта 2018 г.		
Руководитель (заместитель Руководителя) Федеральной службы по аккредитации		А.Г. Литвак

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

117

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

УПРАВЛЕНИЕ АККРЕДИТАЦИИ

Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации **Д.А. ШАКАРЕНКО**

подпись: _____ инициалы, фамилия
Приложение
к аттестату аккредитации № **050318**
от " " 2018 г.
на 24 листах, лист 1

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)
Аналитическая лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «Аналитическая лаборатория «ЭКОМОНИТОРИНГ»
Наименование испытательной лаборатории (центра)
РФ, Республика Татарстан, 420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корпус 14, комнаты 56, 55, 55а, 55б, 55в, 55г
Адрес места осуществления деятельности

N п/п	Документы, утв. правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определенная характеристика (показатели)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 с МР по применению ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	Воды природные, стоячие, подземные, питьевые	71.12.39.113 71.20.11	-	Водородный показатель pH	(1-14) ед. pH
2	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09	Воды питьевые, природные, в том числе поверхностные и подземные источники водоснабжения, стоячие (производственные, хозяйственно-бытовые, ливневые и очищенные)	71.12.39.113 71.20.11	-	Взвешенные вещества и прокисленные взвешенные вещества	(0,5-5000) мг/дм ³
3	ПНД Ф 14.1:2:4.84-96				Формальдегид	(0,02-10) мг/дм ³

На 24 листах, лист 2

1	2	3	4	5	6	7
4	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	Воды питьевые, природные, в том числе поверхностные и подземные источники водоснабжения, сточные (производственные, хозяйственно-бытовые, ливневые и очищенные)	71.12. 39.113 71.20.11	-	Перманганатная окисляемость	(0,25-100) мг/дм ³
5	ГОСТ 31957				Щелочность	(0,1-100) ммоль/дм ³
					Карбонаты	(6-6000) мг/дм ³
6	ПНД Ф 14.1:2:4.140-96				Гидрокарбонаты	(6,1-6100) мг/дм ³
					Бериллий	(0,00002-0,01) мг/дм ³
					Ванадий	(0,0005-10) мг/дм ³
					Висмут	(0,0005-0,1) мг/дм ³
					Кадмий	(0,00001-10) мг/дм ³
					Кобальт	(0,0002-5) мг/дм ³
					Медь	(0,0001-100) мг/дм ³
					Молибден	(0,0001-5) мг/дм ³
					Мышьяк	(0,0005-5) мг/дм ³
					Никель	(0,0002-25) мг/дм ³
					Олово	(0,0005-0,1) мг/дм ³
					Свинец	(0,0002-15) мг/дм ³
					Серебро	(0,00005-0,1) мг/дм ³
					Сурьма	(0,0005-0,1) мг/дм ³
					Хром	(0,0002-100) мг/дм ³
7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	Воды питьевые, природные, сточные и очищенные сточные	71.12. 39.113 71.20.11	-	Биохимическое потребление кислорода (БПК _{5, max}), мг О ₂ /дм ³	(0,5-2000) мгО ₂ /дм ³
8	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	Воды питьевые, поверхностные и сточные	71.12. 39.113 71.20.11	-	Нитрит - ионы	(0,02-3,0) мг/дм ³
9	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95				Нитрат - ионы	(0,1-100) мг/дм ³
10	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95				Аммонийные поверхностно-активные вещества (АПВАВ)	(0,01-10) мг/дм ³
11	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96				Ионы меди	(0,001-1,0) мг/дм ³
12	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96				Железо общее Железо (II), (III)	(0,05-50) мг/дм ³

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

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

119

На 24 листах, лист 3

1	2	3	4	5	6	7
13	ПНД Ф 14.1:2-4.60-96	Воды питьевые, поверхностные и сточные	71.12. 39.113 71.20.11	-	Ионы цинка	(0,005-5) мг/дм ³
14	ПНД Ф 14.1:2-4.112-97					(0,05-80) мг/дм ³
15	ПНД Ф 14.1:2-4.114-97					(50-25000) мг/дм ³
16	ПНД Ф 14.1:2-4.132-98					(0,1-1000) мг/дм ³
17	ПНД Ф 14.1:2-4.262-10	Воды питьевые, природные и сточные	71.12. 39.113 71.20.11	-	Нитрит - ион	(0,05-200,0) мг/дм ³ (10 - 80000) мг О/дм ³
18	ГОСТ 31859				Нитрат - ион	
19	ПНД Ф 14.1:2-4.52-96				Хлорид - ион	
20	ПНД Ф 14.1:2-4.161-00				Фторид - ион	
21	ПНД Ф 14.1:2-4.167-00				Сульфат - ион	
22	ПНД Ф 14.1:2-4.178-02	ПНД Ф 14.1:2-4.179-2002			Аммоний-ион	(0,04-1000) мг/дм ³
23	ПНД Ф 14.1:2-4.179-2002				Химическое потребление кислорода	
					Ионы хрома	(0,010-3,0) мг/дм ³
					Алюминий	(0,04-1000) мг/дм ³
					Аммоний	(0,5-5000) мг/дм ³
					Кальций	(0,5-5000) мг/дм ³
					Натрий	(0,5-5000) мг/дм ³
					Литий	(0,015-2) мг/дм ³
					Магний	(0,25-2500) мг/дм ³
					Стронций	(0,25-50) мг/дм ³
					Барий	(0,1-10) мг/дм ³
					Кальций	(0,5-5000) мг/дм ³
					Сероводород, сульфиды, гидросульфиды	(0,002-10) мг/дм ³
					Фторид - ион	(0,1-5) мг/дм ³

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист
№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

120

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

На 24 листах, лист 4

1	2	3	4	5	6	7
24	ПНД Ф 14.1:2.4.207-04	Воды питьевые, природные и сточные	71.12. 39.113 71.20.11	-	Чистота по шкале по формазину	(1-500) градусе
25	ПНД Ф 14.1:2.4.213-05					(0,1-5,0) мг/дм ³ (1,0-100,0) ЕМФ (ЕМ/дм ³)
26	ПНД Ф 14.1:2.4.243-07	Воды природные, сточные			Ртуть	(0,01 - 100,0) мкг/дм ³
27	ПНД Ф 14.1:2.3:4.244-07				Фенолы	(1-200) мкг/дм ³
28	ПНД Ф 14.1:2.3.1-95				Аммоний-ионы	(0,05-150,0) мг/дм ³
29	ПНД Ф 14.1:2.44-96				Ионы кобальта	(0,005-5) мг/дм ³
30	ПНД Ф 14.1:2.45-96				Ионы кадмия	(0,002- 5) мг/дм ³
31	ПНД Ф 14.1:2.46-96				Никель	(0,005-10) мг/дм ³
32	ПНД Ф 14.1:2.61-96				Марганец	(0,005-10) мг/дм ³
33	ПНД Ф 14.1:2.3.95-97				Кальций	(1,0-2000) мг/дм ³
34	ПНД Ф 14.1:2.3.96-97				Хлориды	(10,0-5000) мг/дм ³
35	ПНД Ф 14.1:2.3.98-97				Жесткость общая	(0,1-50) °Ж
36	ПНД Ф 14.1:2.3.100-97				Химическое потребление кислорода	(4,0-2000) мг/дм ³
37	ПНД Ф 14.1:2.3.101-97				Кислород растворенный	(1,0-15,0) мг/дм ³
38	ПНД Ф 14.1:2.3.108-97				Сульфаты	(30,0-12000) мг/дм ³
39	ПНД Ф 14.1:2.3.110-97				Взвешенные вещества	(3,0-5000) мг/дм ³

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

121

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

122

На 24 листах, лист 5

1	2	3	4	5	6	7
40	ПНД Ф 14.1:2.206-04 (ФР.1.31.2007.03.806)	Воды природные, сточные	71.12. 39.113 71.20.11	-	Азот общий	(1,0-400) мг/дм ³
41	ПНД Ф 14.1:2.253-09				Алюминий	(0,020-10,0) мг/дм ³
					Барий	(0,025-20,0) мг/дм ³
					Бериллий	(0,00010-0,020) мг/дм ³
					Ванадий	(0,0010-1,00) мг/дм ³
					Железо	(0,050-20,0) мг/дм ³
					Кадмий	(0,00020-0,020) мг/дм ³
					Кобальт	(0,0025-1,00) мг/дм ³
					Литий	(0,0020-0,30) мг/дм ³
					Марганец	(0,0020-10,0) мг/дм ³
					Медь	(0,0010-1,00) мг/дм ³
					Молибден	(0,0010-1,00) мг/дм ³
					Мышьяк	(0,0050-1,00) мг/дм ³
					Никель	(0,0050-1,00) мг/дм ³
					Свинец	(0,0020-1,00) мг/дм ³
					Серебро	(0,0050-0,50) мг/дм ³
					Стронций	(0,0010-70) мг/дм ³
					Хром	(0,0025-20,0) мг/дм ³
					Цинк	(0,0050-10,0) мг/дм ³
42	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99	Воды питьевые, природные, сточные очищенные	71.12. 39.113 71.20.11	-	Хлорид - ионы	(0,50-20000) мг/дм ³
					Сульфат - ионы	(0,5-20000) мг/дм ³
					Нитрат - ионы	(0,20-5000) мг/дм ³
					Нитрит - ионы	(0,20-5000) мг/дм ³
					Фторид - ионы	(0,10-1000) мг/дм ³
43	ПНД Ф 14.1:2.4.168-00				Фосфат - ионы	(0,25-2500) мг/дм ³
					Нефтепродукты	(0,020-40,0) мг/дм ³
44	ПНД Ф 14.1:2.106-97	Воды природные и сточные очищенные	71.12. 39.113 71.20.11	-	Фосфор общий	(0,04-10,0) мг/дм ³

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

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись Дата

На 24 листах, лист 6

1	2	3	4	5	6	7
45	ПНД Ф 14.1.2.109-97	Воды природные и сточные очищенные	71.12. 39.113 71.20.11	-	Сероводород, сульфиды	(2-4000) мг/дм ³
46	ПНД Ф 14.1.2.189-02				Жиры	(0,1-100) мг/дм ³
47	РД 52.24.368-2006				Анионные поверхностно-активные вещества (АПТВ)	(0,010-10,0) мг/дм ³
48	РД 52.24.381-2006				Нитрат-ионы	(0,033-9,9) мг/дм ³ (0,010-3,0) мг/дм ³
49	РД 52.24.382-2006				в пересчете на азот	(0,030-30,0) мг/дм ³
					Фосфат-ионы	(0,010-10,0) мг/дм ³
					Фосфор фосфатов	(0,010-10,0) мг/дм ³
					Фосфор минеральный	(0,010-10,0) мг/дм ³
50	РД 52.24.367-2010				Нитрат-ионы	(0,12-280,0) мг/дм ³ (0,03-70,0) мг/дм ³
51	ПНД Ф 14.1.272-12	Воды сточные	71.20.11	-	в пересчете на азот	(0,05-1000) мг/дм ³
52	ПНД Ф 14.1.281-15 (ФР.1.31.2015.21893)				Нефтепродукты	(1-2000) мг/дм ³
53	ГОСТ 4974	Воды питьевые	71.20.11	-	Жиры	(0,01-5,00) мг/дм ³
54	ГОСТ Р 57164	Воды питьевые, природные	71.12. 39.113 71.20.11	-	Марганец	(0-5) баллы (0-5) баллы
55	ГОСТ 31954 Метод А	Воды питьевые, в том числе воды источников водоснабжения, природные	71.20.11	-	Вкус, привкус Запах при 20°C и 60°C	(0,1-40) °Ж
56	РД 52.24.495-05	Воды поверхностные, сточные очищенные	71.12. 39.113 71.20.11	-	Жесткость	Водородный показатель pH Удельная электрическая проводимость
						(4-10) ед. pH (5-10000) мксм/см

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

123

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

На 24 листах, лист 7

1	2	3	4	5	6	7
57	РД 52.24.496-05	Воды поверхностные	71.12. 39.113	-	Температура Запах Прозрачность	(0 – 50) °С (0-5) баллы (1-200) см
58	РД 52.24.514 -2009				Суммарная концентрация ионов натрия и калия Общее содержание ионов	(0,6-1000) мг/дм³ (5,0-20000) мг/дм³
59	ПНД Ф 12.16.1-10	Воды сточные, очищенные сточные, ливневые, талые	71.20.11	-	Температура Запах Прозрачность Окраска (цвет)	(0-100) °С (1-5) баллы (1-30) см -
60	ПНД Ф 14.1.2:3.99-97	Воды сточные, природные	71.12. 39.113	-	Гидрокарбонаты	(10-500) мг/дм³
61	ГОСТ Р 56237	Воды питьевые	71.20.11	-	Отбор проб	-
62	ПНД Ф 12.15.1-08	Воды сточные	71.20.11	-	Отбор проб	-
63	ГОСТ 31861	Воды сточные, питьевые, природные (в т.ч. поверхностные, подземные, воды наблюдательных скважин)	71.12. 39.113 71.20.11	-	Отбор проб	-
64	ГОСТ 31942	Воды природные (поверхностные, подземные), сточные, воды плавательных бассейнов	71.12. 39.113 71.20.11	-	Отбор проб	-
65	ГОСТ 17.1.5.05	Воды поверхностные, морские, лед и атмосферные осадки	71.12. 39.113	-	Отбор проб	-
66	РД 52.24.309-16	Поверхностные воды суши	71.12. 39.113	-	Организация и проведение режимных наблюдений за состоянием и загрязнением поверхностных вод суши	-
67	Р 52.24.353-12	Поверхностные воды суши и очищенные сточные воды	71.12. 39.113	-	Отбор проб	-

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

124

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

На 24 листах, лист 8

1	2	3	4	5	6	7
68	ГОСТ 28268, метод 1	Почвы	71.12.	-	Влажность	(1-90) %
69	ГОСТ 26423		39.113		рН водной вытяжки	(1,0-14,0) ед.рН
70	ГОСТ 26424		71.20.11		Карбонаты и бикарбонаты в водной вытяжке	(15-3000) мг/кг
71	ГОСТ 26213, метод 1				Органическое вещество (гумус (по Тюрину)	(0,5-15) %
72	ГОСТ 26489	Почвы, грунты (водная вытяжка)			Аммоний (обменный)	(5,0-400) мг/кг
73	ГОСТ Р 50689				Молибден (обменный)	(0,05-50,0) мг/кг
74	ГОСТ 26488				Нитраты	(1,0-50,0) мг/кг
75	ГОСТ 26490				Сера (подвижные формы)	(20,0-5000,0) мг/кг
76	ГОСТ 26485				Алюминий (обменный)	(0,01-4,5) ммоль/100г
77	ГОСТ 27395				Железо 2 и 3 валентное (подвижные формы)	(2,0-300000) мг/кг
78	ГОСТ 12536 (п.4.2)				Гранулометрический состав : -ситовым методом	(0,1-99,9) %
	ГОСТ 12536 (п.4.3)				-ареометрическим методом	(10,0-50,0) %
79	ГОСТ 27784	Почвы, грунты (водная вытяжка)	71.12.	-	Зольность	
80	ПНД Ф 16.1.8-98		39.113		Водорастворимые формы:	
			71.20.11		Нитрит - ион	(1 - 10000) мг/кг
					Нитрат - ион	(1 - 10000) мг/кг
			Хлорид - ион	(1 - 10000) мг/кг		
			Сульфат - ион	(1 - 10000) мг/кг		
			Фосфат - ион	(1 - 10000) мг/кг		
			Фторид - ион	(1 - 10000) мг/кг		
81	ПНД Ф 16.1.2.3.3.44-05 (ФР.1.31.2007.03822)	Отходы производства и потребления, почвы, осадки сточных вод	71.20.11	-	Летучие фенолы	(0,05-80,0) мг/кг
82	ПНД Ф 16.1.2.3.3.45-05				Формальдегид	(0,05-100) мг/кг
83	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.37-02 (ФР.1.31.2007.03820)	Отходы производства и потребления, почвы, грунты, донные отложения	71.12.	-	Сера	(80-5000) мг/кг
84	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.39-03				Бенз(а)пирен	(0,005-2,0) мг/кг

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

На 24 листах, лист 9

1	2	3	4	5	6	7
85	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.51-08	Отходы производства и потребления, почвы, грунты, донные отложения, илы	71.12. 39.113 71.20.11	-	Азот аммонийный	(0,037-500) мг/кг
86	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.26-02 (ФР.1.31.2005.01755)	Отходы производства и потребления, почвы, грунты, осадки сточных вод, шламы, активный ил, донные отложения	71.12. 39.113 71.20.11	-	Метил хлористый Винилхлорид Винилденхлорид Метилхлорид Хлороформ Четыреххлористый углерод 1,2-дихлорэтан Бензол Трихлорэтилен 1,1,2-трихлорэтан Толуол Ксилолы Влага	(0,05-100) мг/кг (мг/дм ³)
87	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.58-08 (ФР.1.31.2009.05394)					(0,05-99) %
88	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.64-10 (ФР.1.31.2010.07598)					
89	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.66-10					
90	ПНД Ф 16.1.2.3.2.2.3.57-08 (ФР.1.31.2009.05754)					
91	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.28-02 (ФР.1.31.2005.01759)	Отходы производства и потребления, осадки, шламы, донные отложения, активный ил	71.20.11	-	Хлориды	(10,0-100000) мг/кг (мг/дм ³)
92	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.29-02 (ФР.1.31.2005.01760)					(5 - 100) %

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

На 24 листах, лист 10

1	2	3	4	5	6	7
93	ПНД Ф 16.2:2.2.3:3.30-02 (ФР.1.31.2005.01761)	Отходы производства и потребления, осадки, шламы, доновые отложения, активный ил	71.20.11	-	Аммоний	(20 – 2000) мг/кг
94	ПНД Ф 16.2:2.2.3:3.33-02 (ФР.1.31.2005.01764)				Водородный показатель pH	(1,0-14,0) ед. pH
95	ПНД Ф 16.2:2.2.3:3.32-02 (ФР.1.31.2005.01763)				Сухой и прокаленный остаток	(5,0 – 50000) мг/кг (мг/дм ³)
96	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.52-08	Отходы производства и потребления, почвы, грунты, доновые отложения	71.12. 39.113 71.20.11	-	Фосфат - ионы (кислоторастворимые формы)	(25,0- 500) мг/кг
97	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.53-08 (ФР.1.31.2009.05755)	Отходы производства и потребления, почвы, доновые отложения, илы	71.12. 39.113 71.20.11	-	Сульфат ион	(20 – 1000) мг/кг
98	ПНДФ 16.1:2.2.2.3.65-10				Кремния диоксид	(5 – 97) %
99	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10 (М 03-06-2010)	Почвы, грунты, в том числе тепличные, глины, торф, отходы, осадки сточных вод, доновые отложения, активный ил.	71.12. 39.113 71.20.11	-	Хлорид - ион Сульфат - ион Оксалат - ион Нитрат - ион Формиат - ион Фосфат - ион Фторид - ион Ацетат - ион	(3 - 20000) мг/кг (3 - 20000) мг/кг (3 - 100) мг/кг (3 - 10000) мг/кг (1 - 500) мг/кг (3 - 5000) мг/кг (1 - 100) мг/кг (3 - 1000) мг/кг
100	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.74 - 12 (М 03-08-2011)				Аммоний - ион Калий - ион Натрий - ион Магний - ион Кальций - ион	(2-20000) млн. ⁻¹ (2-20000) млн. ⁻¹ (2-20000) млн. ⁻¹ (1-10000) млн. ⁻¹ (2-10000) млн. ⁻¹

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

127

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

На 24 листах, лист 11

1	2	3	4	5	6	7
101	ФР.1.31.2010.06973	Отходы производства и потребления, почвы, донные отложения, илы, минеральное сырье и продукты его обогащения	71.12. 39.113 71.20.11	-	Подвижные формы: Железо Кадмий Кобальт Медь Марганец Никель Свинец Хром Цинк	(1,0 -300000) мг/кг (0,05 -10000) мг/кг (1,0 -10000) мг/кг (1,0 -10000) мг/кг (1,0-10000) мг/кг (1,0- 10000) мг/кг (1,0 -10000) мг/кг (1,0- 1) мг/кг (1,0 -10000) мг/кг
102	ФР.1.31.2005.01622				Валовые формы: Железо Кадмий Кобальт Марганец Медь Никель Свинец Хром	(1,0 -300000) мг/кг (0,05 -10000) мг/кг (1,0 -10000) мг/кг (1,0 -10000) мг/кг (1,0-10000) мг/кг (1,0- 10000) мг/кг (1,0 -10000) мг/кг (1,0- 1) мг/кг
103	ИНД Ф 16.1:2:2.2:3.63-09 (М 03-07-2014)	Отходы производства и потребления, почвы, грунты, донные отложения, осадки сточных вод	71.12. 39.113 71.20.11	-	Валовые формы: Ванадий Кадмий Кобальт Марганец Медь Никель Ртуть Свинец Хром Цинк	(1,0-4000) мг/кг (0,10-400) мг/кг (1,0-4000) мг/кг (20-40000) мг/кг (2,5-4000) мг/кг (2,5-4000) мг/кг (0,20-5000) мг/кг (2,5-4000) мг/кг (1,0-2000) мг/кг (5-4000) мг/кг

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

128

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

На 24 листах, лист 12

1	2	3	4	5	6	7
104	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09 (М 03-07-2014) (продолжение)	Отходы производства и потребления, почвы, грунты, донные отложения, осадки сточных вод	71.12. 39.113 71.20.11	-	Кислоторастворимые формы: Ванадий Кадмий Кобальт Марганец Медь Никель Мышьяк Свинец Хром Цинк Подвижные формы: Кадмий Кобальт Марганец Медь Никель Свинец Хром Цинк	(1,0-4000) мг/кг (0,10-400) мг/кг (1,0-4000) мг/кг (20-40000) мг/кг (2,5-4000) мг/кг (2,5-4000) мг/кг (0,25-4000) мг/кг (2,5-4000) мг/кг (1,0-2000) мг/кг (25-40000) мг/кг (0,050-400) мг/кг (0,5-4000) мг/кг (20-400000) мг/кг (0,5-400) мг/кг (2,5-4000) мг/кг (1,0-4000) мг/кг (1,0-2000) мг/кг (5,0-40000) мг/кг (0,025-100) %
105	ПНД Ф 16.3.55-08 (ФР.1.28.2015.19223)	Отходы производства и потребления	71.20.11	-	Морфологический состав	(100-1,0 ⁻¹⁰) млн ⁻¹ (4,0-5,0 ⁻¹⁰) млн ⁻¹ (0,050-500) млн ⁻¹ (1,0-1,0 ⁻¹⁰) млн ⁻¹ (20-2,0 ⁻¹⁰) млн ⁻¹ (0,10-1000) млн ⁻¹ (2,0-1,0 ⁻¹⁰) млн ⁻¹ (0,20-2000) млн ⁻¹ (100-1,0 ⁻¹⁰) млн ⁻¹ (1,0-1,0 ⁻¹⁰) млн ⁻¹ (5,0-1,0 ⁻¹⁰) млн ⁻¹
106	ПНД Ф 16.3.85-17	Отходы производства и потребления	71.20.11	-	Алюминий Барий Бериллий Ванадий Железо Кадмий Кобальт Литий Марганец Молибден Медь	(100-1,0 ⁻¹⁰) млн ⁻¹ (4,0-5,0 ⁻¹⁰) млн ⁻¹ (0,050-500) млн ⁻¹ (1,0-1,0 ⁻¹⁰) млн ⁻¹ (20-2,0 ⁻¹⁰) млн ⁻¹ (0,10-1000) млн ⁻¹ (2,0-1,0 ⁻¹⁰) млн ⁻¹ (0,20-2000) млн ⁻¹ (100-1,0 ⁻¹⁰) млн ⁻¹ (1,0-1,0 ⁻¹⁰) млн ⁻¹ (5,0-1,0 ⁻¹⁰) млн ⁻¹

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

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

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись Дата

На 24 листах, лист 13

1	2	3	4	5	6	7
107	ПНД Ф 16.3.85-17 (продолжение)	Отходы производства и потребления	71.20.11	-	Мышьяк Никель Свинец Стронций Титан Хром Цинк	(2,0-1,0·10 ⁵) млн ⁻¹ (5,0-1,0·10 ⁵) млн ⁻¹ 2,0-1,0·10 ⁵ млн ⁻¹ (250-5,0·10 ⁵) млн ⁻¹ (5,0-1,0·10 ⁵) млн ⁻¹ (1,0-2,0·10 ⁵) млн ⁻¹ (100-1,0·10 ⁵) млн ⁻¹
108	ГОСТ 17.4.3.01	Почвы	71.12.39 .113 71.20.11	-	Отбор проб	-
109	ГОСТ 17.4.4.02				Отбор проб	-
110	ГОСТ 28168				Отбор проб	-
111	ГОСТ 17.1.5.01	Донные отложения	71.20.11	-	Отбор проб	-
112	ГОСТ 12071	Грунты	71.20.11	-	Отбор проб	-
113	ПНД Ф 12.4.2.1-99	Отходы	71.20.11	-	Отбор проб	-
	ПНД Ф 12.1:2.2:2.3:3.2-03	Отходы, почвы, грунты, осадки сточных вод, донные отложения, илы, шламы	71.12.39 .113 71.20.11	-	Отбор проб	-
114	ПНД Ф Т 14.1:2.3.13- 06 16.1:2.3.10-06 (ФР.1.39.2006.02506)	Воды пресные поверхностные, грунтовые, сточные. Водные вытяжки из отходов, почвы, осадков сточных вод, шламов	71.20.11	-	Острое токсическое действие (на Raphanistrum caudatum) Летальная, ЛКР ₅₀₋₂₄ Безвредная, БКР ₁₀₋₂₄ Острое и хроническое токсическое действие (на Ceriodaphnia affinis) Летальная, ЛКР ₅₀₋₄₈ Безвредная, БКР ₁₀₋₄₈ Биодетрация	(0-100) % гибель 50% тест- объектов за 24 ч. гибель не более 10% тест-объектов за 24 ч. (0-100) % гибель 50% тест- объектов за 48ч. Гибель не более 10% тест-объектов за 48ч. разлагаемый неразлагаемый
115	ФР.1.39.2007.03221					

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

130

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

На 24 листах, лист 14

1	2	3	4	5	6	7
116	Критерии отнесения опасных отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду, утв. Приказом Минприроды России от 04 декабря 2014 года №536	Водные вытяжки из отходов, осадков сточных вод, шламов	71.20.11	-	Класс опасности отходов (на <i>Ragonesium caudatum</i> на <i>Ceriodaphnia affinis</i>)	(1-5) класс
117	ФР.1.31.2008.04397	Активный ил	71.20.11		Доля активного ила по весу	(0,1-13) г/дм ³
118	ФР.1.31.2008.04398				Иловый индекс	(10-980) см ³ /г
119	ФР.1.31.2008.04399				Зольность активного ила, осадка	(1-60) %
120	ФР.1.31.2008.04400				Прозрачность надливовой воды	(1-30) см
121	РД 52.04.186-89, п.5.2.4	Воздух атмосферный (в том числе воздух закрытых помещений и воздух санитарно-защитной зоны)	71.12.39 .113 71.20.11	-	Ди фосфор пентоксид (фосфорный ангидрид, фосфорная кислота)	(0,0005-0,015) мг/м ³
122	РД 52.04.186-89, п.5.2.5.1				Ванадий	(0,001-0,01) мг/м ³
123	РД 52.04.186-89, п.5.2.5.4				Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	(0,001-0,006) мг/м ³
124	РД 52.04.186-89, п.5.2.5.7				Свинец и его неорганические соединения	(0,00024-0,0024) мг/м ³
125	РД 52.04.186-89, п.5.2.5.10				Хром (VI)	(0,0004-0,0015) мг/м ³
126	РД 52.04.186-89, п.5.2.5.11				Цинк	(0,00025-0,005) мг/м ³

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

131

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

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись Дата

На 24 листах, лист 15

1	2	3	4	5	6	7
127	РД 52.04.186-89, п.5.3.2	Воздух атмосферный (в том числе воздух закрытых помещений и воздух санитарно-защитной зоны)	71.12.39 .113 71.20.11	-	Синтетические моющие средства (анионоактивные detergents)	(0,05-1,00) мг/м ³
128	РД 52.04.793-2014				Гидрохлорид	(0,04-2,0) мг/м ³
129	РД 52.04.186-89, п.5.3.9				Метанол	(0,12-1,2) мг/м ³
130	РД 52.04.186-89, п.5.2.1.4				Азота диоксида	(0,02-1,40) мг/м ³
131	РД 52.04.186-89, п.5.2.1.6				Азота оксид	(0,016-0,94) мг/м ³
132	РД 52.04.186-89, п.5.2.1.8				Азота оксид и диоксид азота	(0,016-1,40) мг/м ³
133	РД 52.04.186-89, п.5.2.1.1				Аммиак	(0,01-2,5) мг/м ³
134	РД 52.04.186-89, п.5.3.1.2				Диэтилзамин	(0,0025-0,10) мг/м ³
135	РД 52.04.186-89, п.5.2.5.2				Марганец	(0,01-1,50) мкг/м ³
					Никель	(0,01-1,50) мкг/м ³
		Медь	(0,01-1,50) мкг/м ³			
		Цинк	(0,01-1,50) мкг/м ³			
		Кобальт	(0,01-1,50) мкг/м ³			
		Хром	(0,01-1,50) мкг/м ³			
		Железо	(0,01-1,50) мкг/м ³			
		Магний	(0,01-1,50) мкг/м ³			
		Кадмий	(0,002-0,24) мкг/м ³			
		Свинец	(0,06-1,50) мкг/м ³			
136	РД 52.04.824-2015	Формальдегид	(0,01-0,60) мг/м ³			
137	РД 52.04.795-2014	Дигидросульфид (сероводорода)	(0,006-0,1) мг/м ³			
138	РД 52.04.794-2014	Серая диоксида	(0,03-5,0) мг/м ³			
139	РД 52.04.186-89, п.5.2.7.7	Серная кислота	(0,005-3,0) мг/м ³			

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

132

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

На 24 листах, лист 16

1	2	3	4	5	6	7
140	РД 52.04.798-2014	Воздух атмосферный (в том числе воздух закрытых помещений и воздух санитарно-защитной зоны)	71.12.39 .113 71.20.11	-	Хлор	(0,05-0,72) мг/м ³
141	РД 52.04.186-89, п.5.3.3.5				Гидроксibenзол (фенол)	(0,004-0,2) мг/м ³
142	РД 52.04.186-89, п.5.2.5.6				Ртуть	(0,16-16,70) мг/м ³
143	РД 52.04.186-89, п.5.3.4				Метанитол (метилмеркаптан)	(0,000027-0,0014) мг/м ³
144	РД 52.04.186-89, п.5.2.6				Пыль (взвешенные частицы)	(0,26-150,0) мг/м ³
145	РД 52.04.186-89, п.5.3.5.3				Трихлорметан (хлороформ)	(0,003-5,0) мг/м ³
					Тетрахлорметан	(0,0002-5,0) мг/м ³
					Трихлорэтилен	(0,004-5,0) мг/м ³
					Тетрахлорэтилен	(0,001-5,0) мг/м ³
146	РД 52.44.593-15				Свинец,	(0,1-10 ⁻⁶ -20-10 ⁻⁶) мг/м ³
					Кадмий	(0,04-10 ⁻⁶ -5-10 ⁻⁶) мг/м ³
					Цинк	(10-10 ⁻⁴ -50-10 ⁻⁶) мг/м ³
					Медь	(0,3-10 ⁻⁶ -30-10 ⁻⁶) мг/м ³
147	МУК 4.1.616-96				Никель	(0,1-10 ⁻⁶ -5-10 ⁻⁶) мг/м ³
					Карбоновые кислоты:	
					Муравьиная кислота	(0,01-1,0) мг/м ³
					Этановая (уксусная) кислота	(0,01-1,0) мг/м ³
					Пропионовая кислота	(0,01-1,0) мг/м ³
					Масляная кислота	(0,01-1,0) мг/м ³
					Валериановая кислота	(0,01-1,0) мг/м ³
					Капроновая кислота	(0,01-1,0) мг/м ³
148	РД 52.04.831-2016				Углеродсодержащий аэрозоль (сажа, углерод)	(0,03-1,8) мг/м ³

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

На 24 листах, лист 17

1	2	3	4	5	6	7
149	МУК 4.1.1273-03	Воздух атмосферный (в том числе воздух закрытых помещений и воздух санитарно-защитной зоны)	71.12.39	-	Бенз(а)пирен	(0,0005-10) мкг/м³
150	МУК 4.1.599-96		.113		Ацетальдегид	(0,008-0,1) мг/м³
151	РД 52.04.186-89, п.2.6.		71.20.11		Метеорологические наблюдения: - давление; - температура; - влажность; - скорость ветра	(80-110) кПа (- 10- +50) °С (10 - 99,99) %отн. (0,1-20,1) м/сек
152	РД 52.04.186-89, п.2.5, п.4.4.1	Воздух атмосферный (в том числе воздух закрытых помещений и воздух санитарно-защитной зоны) Промышленные выбросы в атмосферу	71.12.39 .113 71.20.11	-	Отбор проб воздуха	-
153	ГОСТ 17.2.3.01				Отбор проб воздуха	-
154	ПНД Ф 13.1:2:3.23-98				Предельные углеводороды C ₁ -C ₅ (метан, этан, пропан, бутаны, пентаны) Непредельные углеводороды (этен, пропен, бутены)	(1,0-1500) мг/м³
155	ПНД Ф 13.1:2:3.24-98	Воздух атмосферный (в том числе воздух закрытых помещений и воздух санитарно-защитной зоны) Промышленные выбросы в атмосферу	71.12.39 .113 71.20.11	-	Предельные углеводороды: Гексан Гептан Октан Нонан Декан	(1,0-1000) мг/м³
156	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99				Предельные углеводороды C ₁ -C ₁₀ (суммарно в пересчете на углевод)	(0,2-1000) мг/м³
157	ПНД Ф 13.1:2:3.27-99				Непредельные углеводороды C ₂ -C ₄ (суммарно в пересчете на углевод) Ароматические углеводороды (бензол, метилбензол (толуол), этилбензол (стирол), этилбензол, диметилбензол (ксилол)) Углерод оксид Метан	(1,0-1000) мг/м³ (0,2-1000) мг/м³ (2,0-600) мг/м³

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

134

На 24 листах, лист 18

1	2	3	4	5	6	7
158	ПНД Ф 13.1:2.26-99	Воздух атмосферный (в том числе воздух закрытых помещений и воздух санитарно-защитной зоны) Промышленные выбросы в атмосферу	71.12.39 .113 71.20.11	-	Предельные углеводороды C ₁ -C ₅ (метан, этан, пропан, н-бутан, изобутан, н-пентан, 2-метилбутан (изопентан), 2,2-диметилпропан (изобутан)) Предельные углеводороды C ₄ и выше (суммарно)	(1-1500) мг/м ³
159	ПНД Ф 13.1:2.3.59-07 (ФР.1.31.2013.16458)				Сумма предельных углеводородов C ₁ -C ₁₀	(0,8-10000) мг/м ³
160	ПНД Ф 13.1:2.3.62-07				Проп-2-ен-1-аль (акролеин)	(0,013-4) мг/м ³
161	ПНД Ф 13.1:3.68-09				Бензол	(0,01-150) мг/м ³
					Метилбензол (толуол)	
					Этилбензол	
					Диметилбензол (ксилолы)	
162	ФР.1.31.2007.03953				Этантiol (этилмеркаптан)	(0,000002-50,0) мг/м ³
					Метантiol (метилмеркаптан)	
					Диметилсульфид	
					Диметилдиэтильфта	
163	ФР.1.31.2009.05508				Проп-2-ен-1-аль (акролеин)	(0,10-10) мг/м ³
					2-Этокситанол (этилцеллозоль)	(0,20-100) мг/м ³
					Тетраэтортиллен (перхлортиллен)	(0,05-200) мг/м ³
164	ФР.1.31.2009.05510				Ацетальдегид	(0,5-100) мг/м ³
					Метанол (метиловый спирт)	(0,5-100) мг/м ³
					Бутилпроп-2-енол	(0,08-400) мг/м ³
					(бутилакрилат)	(0,08-400) мг/м ³
					Этендиалетат (винилалетат)	(0,08-400) мг/м ³
					Метилпроп-2-енол	(0,08-400) мг/м ³
					(метилакрилат)	(0,08-400) мг/м ³
					Синилар	(0,08-400) мг/м ³
					Гексагидробензол (циклогексан)	(0,08-400) мг/м ³
					1,2,4-Триметилбензол (псевдокумол)	(0,05-100) мг/м ³

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

135

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

На 24 листах, лист 19

1	2	3	4	5	6	7
165	ФР.1.31.2009.05509	Воздух атмосферный (в том числе воздух закрытых помещений и воздух санитарно-защитной зоны) Промышленные выбросы в атмосферу	71.12.39 .113 71.20.11	-	Бутан-1-ол (бутиловый спирт) Пентан-1-ол (ампловый спирт) Пропан-1-ол (пропиловый спирт) Пентан-2-ол (изоампиловый спирт) 2-метилпропан-1-ол (изобутиловый спирт) Пропан-2-ол (изопропиловый спирт) Бензол Пропан-2-он (ацетон) Бутилацетат Этилацетат Метиленол (глицерин) 2,3 -Диметиленол (н, п-ксилол) 1,2 -Диметиленол (о-ксилол) Хлорметилэтилен Этиленгликоль Этиленгликоль (окисл. этилен) 1-Метилпропилацетат (изобутилацетат)	(0,20-100) мг/м³ (0,20-100) мг/м³ (0,20-100) мг/м³ (0,05-100) мг/м³ (0,05-100) мг/м³ (0,05-100) мг/м³ (0,05-100) мг/м³ (0,10-800) мг/м³ (0,10-800) мг/м³ (0,10-800) мг/м³ (0,05-400) мг/м³ (0,05-400) мг/м³ (0,05-400) мг/м³ (0,05-400) мг/м³ (0,10-100) мг/м³ (0,10-100) мг/м³ (0,10-100) мг/м³ (0,10-100) мг/м³
166	ФР.1.31.2009.05414	Промышленные выбросы в атмосферу	71.20.11	-	Этанол	(1,0-2000) мг/м³
167	ФР.1.31.2017.26243				Хлорбензол	(0,05-200) мг/м³
168	ФР.1.31.2017.26228				Бензин, сольвент, уайт-спирит	(1-1500) мг/м³
169	ИЧД Ф 13.1.2-97 (ФР.1.31.2013.16438)				Керосин	(1-15000) мг/м³
					Ацетон	(1,0 - 500) мг/м³
					Этанол	
					Бутанол	
					Этилацетат	
					Бутилацетат	
					Изоамилацетат	
					Этилцелозоль	
					Циклогексанон	

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

136

На 24 листах, лист 20

1	2	3	4	5	6	7
170	ПНД Ф 13.1.6-97 (ФР.1.31.2013.16443)	Промышленные выбросы в атмосферу	71.20.11	-	Керосин	(1,0-15000) мг/м ³
171	ПНД Ф 13.1.8-97 (ФР.1.31.2013.16439)				Уайт-спирит Бензин Сольвент	(1,0-15000) мг/м ³
172	ПНД Ф 13.1.31-02 (ФР.1.31.2013.16461)				Хром (VI)	(0,08-100) мг/м ³
173	ПНД Ф 13.1.33-02				Аммиак	(0,2-5) мг/м ³
174	ПНД Ф 13.1.41-03				Формальдегид	(0,25-10) мг/м ³
175	ПНД Ф 13.1.42-03				Гидрохлорид (хлористый водород)	(2-300) мг/м ³
176	ПНД Ф 13.1.45-03 (ФР.1.31.2007.03827)				Гидрофторид (фтористый водород)	(0,03-50) мг/м ³
177	ПНД Ф 13.1.46-04				Серная кислота, пары и аэрозоли триоксида серы (в пересчете на серную кислоту)	(1,0 - 300) мг/м ³
178	ПНД Ф 13.1.50-06				Хлор	(0,1 - 40) мг/м ³
179	ПНД Ф 13.1.56-07 (ФР.1.31.2013.16436)				Альдегиды C ₂ -C ₄ : Ацетальдегид Пропаналь Бутаналь Изобутаналь	(2,5 - 200) мг/м ³
180	ПНД Ф 13.1.54-07				Органические кислоты (C ₁ -C ₆): Муравьиная кислота Уксусная кислота Пропионовая кислота Масляная кислота Валериановая кислота Капроновая кислота	(0,5 - 2000) мг/м ³
181	ПНД Ф 13.1.61-07				Фосфорная кислота	(0,03-10) мг/м ³

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

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

137

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

На 24 листах, лист 21

1	2	3	4	5	6	7
182	ПНД Ф 13.1.76-15	Промышленные выбросы в атмосферу	71.20.11	-	Бенз(а)пирен	(0,01-5,0) мкг/м³
183	ФР.1.31.2011.11270 (М-4)				Масла минеральные нефтяные (азроэль масел)	(0,5-100) мкг/м³
184	ФР.1.31.2011.11268 (М-5)				Гидрохлорид (соданая кислота)	(0,25-180) мкг/м³
185	ФР.1.31.2011.11267 (М-6)				Дигидросульфид (сероводород)	(0,05-10) мкг/м³
186	ФР.1.31.2011.11266 (М-7)				Азроэль едких щелочей	(0,05-125) мкг/м³
187	ФР.1.31.2011.11265 (М-10)				Дихлорметан (метилхлорид) Трихлорметан Дихлорэтан Тетрахлорметан Трихлорэтилен Тетрахлорэтилен Аммиак	(1,5-300) мкг/м³ (1-300) мкг/м³ (0,05-300) мкг/м³ (0,2-500) мкг/м³ (1-500) мкг/м³ (0,1-900) мкг/м³ (0,2-200) мкг/м³
188	ФР.1.31.2011.11264 (М-11)				Алюминий	(0,0025-20,0) мкг/м³
189	ФР.1.31.2011.11263 (М-12)					
190	ФР.1.31.2011.11280 (М-14)				Гидроксибензол (фенол)	(0,037-50) мкг/м³
191	ФР.1.31.2011.11279 (М-15)				Серя диоксид (сернистый ангидрид)	(0,05-10000) мкг/м³
192	ФР.1.31.2011.11276 (М-18)	Железо оксид (в пересчете на железо)			Азота оксид и азота диоксид	(0,1 - 1000) мкг/м³
193	ФР.1.31.2011.11275 (М-19)				Меркаптаны (по метилмеркаптаны)	(0,005-12,0) мкг/м³
194	ФР.1.31.2014.17761 (МВН 07-04)					
195	ФР.1.31.2015.19389 (М 29-283В-2013)				Динатрий карбонаты	(0,030 -50,0) мкг/м³

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

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

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись Дата

На 24 листах, лист 22

1	2	3	4	5	6	7
196	М-О-11/99 ООО «Офен», св-во об аттестации ФГУП «ВНИИМ им.Д.И. Менделеева» №2420/58-97 от 22.12.1997г.	Промышленные выбросы в атмосферу	71.20.11	-	Марганец и его соединения	(0,10-1500) мг/м³
197	ФР.1.31.2004.01258 (МВИ – М-34-04)				Алюминий Барий Кадмий Кобальт Марганец Медь Никель Ртуть Свинец Хром Цинк	(0,03-4000) мг/м³ (0,10-2550) мг/м³ (0,0025-500) мг/м³ (0,009-1600) мг/м³ (0,013-500) мг/м³ (0,009-1600) мг/м³ (0,0025-500) мг/м³ (0,0003-1,0) мг/м³ (0,005-1200) мг/м³ (0,0025-250) мг/м³ (0,006-500) мг/м³
198	М – МВИ – 173-06 ООО «Мониторинг», св-до №242/007-06 от 25.01.2006 ФГУП им. Д.И. Менделеева».				Углерода оксид Азота оксид Азота диоксид Сера диоксид Кислород (O₂)	млн. ⁻¹ (25-2680) млн. ⁻¹ (12-205) млн. ⁻¹ (50-11720) млн. ⁻¹ (1-20,9) % (об.)
199	Руководство по эксплуатации газоанализатора ДАГ-500				Углерода оксид Азота оксид Азота диоксид Сера диоксид Кислород (O₂)	млн. ⁻¹ (0-8000) млн. ⁻¹ (0-2000) млн. ⁻¹ (0-1000) млн. ⁻¹ (0-4000) млн. ⁻¹ (0-21) % (об.)
200	ГОСТ 33007				Запыленность (пыль, взвешенные частицы) газообразных потоков	(0,027-10000) мг/м³
201	ФР.1.31.2001.00384				Сажа (углерод)	(1,0-50000) мг/м³
202	ПНДФ 12.1.2-99				Взвешенные частицы (пыль)	(0,027-10000) мг/м³

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

139

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

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись Дата

На 24 листах, лист 23

1	2	3	4	5	6	7
203	Методика ООО «НПЦ «Аналитех» ДКН.413411.001-МВИ	Промышленные выбросы в атмосферу	71.20.11	-	Оксид углерода	(60-4000) млн ⁻¹ (75-5040) мг/м ³ (0-400)) млн ⁻¹ (0-200)) млн ⁻¹ (0-400)) млн ⁻¹
204	Руководству по эксплуатации газоанализатора АГМ-510МС ДКН.413411.001 РЭ				Оксид азота Диоксид азота Сера диоксида (сернистый ангидрид) Дитиосульфид (сероводорода) Оксид углерода	(0-200)) млн ⁻¹ (0-4000) млн ⁻¹ (0-10) % об. (0-400)) млн ⁻¹ (0-200)) млн ⁻¹ (0-400)) млн ⁻¹ (0-200)) млн ⁻¹
205	Инструкция по эксплуатации ДМЦ-01М, исполнение А				Оксид азота Диоксид азота Сернистый ангидрид Сероводород Хлоровод Углекислоты по пропану Углерода диоксид Температура газового потока Температура окружающей среды	(0-21.0) % об. (0-1.0) % об. (0-20) % об. (-20 - + 800) °C (0-50) °C
206	ГОСТ 17.2.4.06-90				Абсолютное давление Избыточное давление и разность давлений	(80-110) кПа (минус 2,5 - 2,5) кПа
207	ГОСТ 17.2.4.07-90				Динамическое, Статическое, Полное давление газопылевых потоков	(0-20000) Па (0-200) мм вод. ст.
					Скорость газопылевых потоков Объемный расход газопылевых потоков	(4,0-50) м/с (0,01-200) м ³ /с
					Температура Динамическое, Статическое, Полное давление газопылевых потоков	(-40 - +600) °C (0-20000) Па (0-200) мм вод. ст.

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

140

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

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись Дата

На 2-х листах, лист 2-й

1	2	3	4	5	6	7
208	ГОСТ 17.2.4.08-90	Промышленные выбросы в атмосферу	71.20.11	-	Влажность газопылевых потоков	(0-100) %
209	Руководство по эксплуатации Термометра ТК-5.06				Влажность газопылевых потоков Температура газопылевых потоков	(0-100) %
210	ФР.1.31.2011.11262 (М-13)				фтористый водород, сумма твердых фторидов	(-40...+600) °С
211	ОНД-90, ч 2 п.10.2				Эффективность газоочистных установок	(0,12-500) кг/м³
212	ПНД/Ф 12.1.1.-99				Отбор проб	(0-100) %
213	ПНД/Ф 12.1.2.-99				Отбор проб	-
214	Методика расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных твердых бытовых и промышленных отходов	Выбросы в атмосферу от подпунктов бытовых и промышленных отходов	-	-	Отбор проб	-
215	ГОСТ 23337	Санитарно-защитная зона и санитарные территории. Физические факторы.	-	-	Шум	(22-140) дБ
216	МУК 4.3.2194-07				Уровень звукового давления	(22-140) дБА
217	Руководство по эксплуатации ОКТАВА-110А-ЭКО МКУ 411000.05.01				Эквивалентный уровень звука	(22-140) дБА
					Максимальный уровень звука	(22-140) дБА



«Экомониторинг»
ООО «АЛ»
Аналитическая лаборатория

И.И. Хакимов
И.Д. Зайнутдинов

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

141

Пропитано
прошумовано
24 листов

John T. K. Grober /



SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

143



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0003868

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ RA.RU.21AD79 выдан 16 ноября 2015 г.

номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан
Автономной некоммерческой организации "Центр содействия обеспечению
санитарно-эпидемиологического благополучия населения", ИНН: 1658055339

420045, РОССИЯ, Республика Татарстан, Казань, ул. Искра, дом 1

место нахождения (место жительства) заявителя

и удостоверяет, что
Испытательный лабораторный центр Автономной некоммерческой организации
"Центр содействия обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения"

420045, РОССИЯ, Республика Татарстан, Казань, ул. Искра, дом 1/4;

420140, РОССИЯ, Республика Татарстан, Казань, ул. Минская, дом 26 А

ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

соответствует требованиям

аккредитован(а)
в качестве Испытательной лаборатории (центра)

в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 06 ноября 2015 г.

Руководитель (заместитель Руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

М.А. Якутова
инициалы, фамилия

подпись

Выдан изготовителем ЗАО «ОПЦИОНЪ» www.opcion.ru, листинг № 05-05-09-003 ФНС РФ, ур. № 16/14-742, Москва, 2014 год

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Э КЗЕМПЛЯР

УОА
РОСАККРЕДИТАЦИИМ.П. Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

Зитвак А.Г.

инициалы, фамилия

300419

подпись

Приложение

к аттестату аккредитации

№ RA.RU.21A/79

от « » 2019 г.

на 26 листах, лист 1

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)

Испытательный лабораторный центр Автономной некоммерческой организации «Центр содействия обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения» (АНО «Центр содействия СЭБ»)
наименование испытательной лаборатории (центра)

420061, Россия, Республика Татарстан, город Казань, улица Искра, дом 1/4,

420140, Россия, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Минская, д. 26А

адрес места осуществления деятельности

N п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе отбора образцов (проб)	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1	МУК 4.2.1018-01 с изменением и дополнением МУК 4.2.2794-10	Вода питьевая централизованного и не-централизованного водоснабжения, вода питьевая (в том числе расфасованная в емкости), вода плавательных бассейнов и аквапарков	-	-	Общее микробное число при 37 °С	-
					Общие колиформные бактерии	-
					Термотолерантные колиформные бактерии	-
					Сторы сульфитредуцирующих клостридий	-
					Колифаги	-

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

14

лист 2, на 26 листах

1	2	3	4	5	6	7
2	МУ 2.1.4.1184-03, Приложение № 7	Вода питьевая, расфасованная в емкости	-	-	Общее микробное число при 22 °С, при 37 °С	-
3	МУ 2.1.4.1184-03, Приложение № 8				Общие колиформные бактерии	-
4	МУ 2.1.4.1184-03, Приложение № 9				Глюкозоположительные колиформные бактерии	-
5	МУ 2.1.4.1184-03, Приложение № 10				Pseudomonas aeruginosa	-
6	МУ 2.1.4.1184-03, Приложение № 13				Колифаги	-
7	МУ 4.2.2723-10, п.п. 10.3.1, 11	Смывы с одноразовых и возвратных емкостей для фасованной питьевой воды, укупорочных изделий к ним	-	-	Общее микробное число при 37 °С	-
8	МУ 4.2.2723-10, п.п. 10.3.2, 11	Смывы с различных предметов на эпидемиологически значимых объектах, Вода питьевая	-	-	Колиформные бактерии	-
9	МУК 4.2.2217-07 (метод выявления Legionella pneumophila с идентификацией в ла-текс-агглютинации)	Вода питьевая централизованного и нецентрализованного водоснабжения, вода плавательных бассейнов и аквапарков, смывы с объектов окружающей среды, соскоб биопленок	-	-	Сальмонеллы	-
10	МУК 4.2.1884-04	Вода поверхностных водных объектов, сточная вода, вода питьевая, расфасованная в емкости, вода плавательных бассейнов и аквапарков	-	-	Legionella pneumophila	-
					Общие колиформные бактерии	-
					Термотолерантные колиформные бактерии	-
					Колифаги	-
					Патогенные бактерии семейства Enterobacteriaceae рода Salmonella	-
					Споры сульфитредуцирующих клостридий	-
					Патогенный стафилококк	-
					Escherichia coli	-
					Энтерококки	-
					Общее микробное число (при 22 °С и при 37 °С)	-

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

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

145

лист 3, на 26 листах

1	2	3	4	5	6	7
	(продолжение)	Вода поверхностных водных объектов в пунктах питьевого, хозяйственно-бытового и рекреационного водопользования, а также у населенных мест	-	-	Жизнеспособные яйца гельминтов, жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших, яйца и личинки гельминтов, цисты лямблий, ооцисты кривошпориций	-
11	Методические рекомендации обнаружение и идентификация <i>Pseudomonas aeruginosa</i> в объектах окружающей среды (пищевых продуктах, воде, сточных жидкостях), утв. Начальником Главного управления карантинных инфекций Минздрава СССР В.П. Сергиевым 24 мая 1984 г. (кроме п.п. 9.1-9.4)	Вода централизованного водоснабжения, вода водоемов, вода плавательных бассейнов, вода индивидуального пользования, минеральные воды, используемые для питья и лечебных процедур, смывы с посуды, инвентаря	-	-	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	обнаружено/ не обнаружено
12	МУ 2.1.5. 800-99, Приложение № 6	Сточные воды	-	-	Общие колиформные бактерии	-
13	МУ 2.1.5. 800-99, Приложение № 7				Термотолерантные колиформные бактерии	-
14	МУ 2.1.5. 800-99, Приложение № 8				Патогенные микроорганизмы сальмонеллы	-
15	МУ 2657-82, п. 5	Смывы с объектов окружающей среды на предприятиях общественного питания, торговой сети, пищеблоках ДДУ, ЛПУ, с объектов окружающей среды для контроля эффективности санитарной обработки, смывы с вентиляционных систем	-	-	Колифаги	-
					Общая бактериальная обсемененность (общее микробное число, ОМЧ)	-
					Бактерии группы кишечных палочек (БГКП)	обнаружено/ не обнаружено
					<i>St. aureus</i>	обнаружено/ не обнаружено
16	МУК 4.2.2942-11	Воздушная среда в учреждениях здравоохранения, других организациях лечебно-профиля	-	-	Общее количество микроорганизмов в 1 м ³ воздуха (КОЕ/м ³) (общее микробное число)	обнаружено/ не обнаружено
					<i>St. aureus</i> в 1 м ³ воздуха (КОЕ/м ³)	
					Количество плесневых и дрожжевых грибов в 1 м ³ воздуха (КОЕ/м ³)	

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

146

лист 4, на 26 листах

1	2	3	4	5	6	7
	(продолжение)	Смывы с объектов окружающей среды в учреждениях здравоохранения, других организациях лечебного профиля, в т.ч. изделий медицинского назначения, спецодежды	-	-	St. aureus	обнаружено/ не обнаружено
					Бактерии группы кишечных палочек (БГКП)	обнаружено/ не обнаружено
					Pseudomonas aeruginosa	обнаружено/ не обнаружено
					Сальмонеллы	обнаружено/ не обнаружено
		Стерильные изделия медицинского назначения, смыв с оборудования, прошедшего стерилизацию			Стерильность	стерильно/ нестерильно
17	МУ 3.1.1.2438-09, п. 3 в приложении 2 (бактериологический метод)	Пищевые продукты, смывы с овощей, смывы с оборудования с инвентаря, тары	-	-	Иерсинии	обнаружено/ не обнаружено
18	СП 4695-88, приложение № 7	Соскоб со стен холодильных камер, воздух холодильных камер	-	-	Среднее число колоний плесеней	-
					Кладоспориум	-
					Тамнидий	-
19	МУ № 15/6-5, п. 4 (бактериологический метод)	Эффективность работы паровых и воздушных стерилизаторов с использованием биологических индикаторов	-	-	Рост (отсутствие роста) тест-культуры в биотесте	обнаружено/ не обнаружено
20	МУК 4.2.1035-01, п. 10	Эффективность работы дезинфекционных камер с использованием биологических индикаторов	-	-	Рост (отсутствие роста) тест-культуры в биотесте	обнаружено/ не обнаружено
21	МУК 4.2.734-99, п. 9, п.10	Воздух помещений	-	-	Содержание микроорганизмов (бактерии, грибы и дрожжи)	-
		Смывы с поверхностей объектов окружающей среды			Бактерии	-
					Грибы и дрожжи	-
22	Методические рекомендации. Методы микробиологического контроля почвы Минздравмедпрома России от 24.12.2004 № ФЦ/4022 МР № ФЦ/4022 от 24.12.2004, п. 7	Почва населенных мест, сельскохозяйственных угодий, территорий курортных зон и отдельных учреждений.	-	-	Общие колиформные бактерии (индекс БГКП)	-

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

147

лист 5, на 26 листах

1	2	3	4	5	6	7
23	МР № ФЦ/4022 от 24.12.2004, п. 8	Продукты пищевые и вкусовые	-	-	Энтерококки (индекс энтерококков)	-
24	МР № ФЦ/4022 от 24.12.2004, п. 11				Патогенные энтеробактерии родов <i>Salmonella</i> и <i>Shigella</i>	-
25	ГОСТ 26669				Подготовка проб для микробиологических анализов	-
26	ГОСТ 26670				Культирование микроорганизмов	-
27	ГОСТ 31659 (ISO 6579: 2002)	Продукты пищевые	-	-	Бактерии рода <i>Salmonella</i>	обнаружено/ не обнаружено
28	МУК 4.2.1122-02, кроме п.п. 7-9				<i>Listeria monocytogenes</i>	обнаружено/ не обнаружено
29	ГОСТ 32031				<i>Listeria monocytogenes</i>	обнаружено/ не обнаружено
30	ГОСТ 10444.15				Количество мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов (бактерий, дрожжей и плесневых грибов)	-
31	ГОСТ 30726, метод выявления <i>E.coli</i>	Молоко и молочная продукция	-	-	Бактерии вида <i>Escherichia coli</i> (<i>E.coli</i>)	обнаружено/ не обнаружено
32	ГОСТ 28560				Бактерии рода <i>Proteus</i>	обнаружено/ не обнаружено
33	ГОСТ 29185 (ISO 15213:2003), метод выявления сульфитредуцирующих бактерий рода <i>Clostridium</i>				Сульфитредуцирующие бактерии рода <i>Clostridium</i>	обнаружено/ не обнаружено
34	ГОСТ 32901, п. 8.4				Количество мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов	-
35	ГОСТ 32901, п. 8.5.1	Пищевые продукты, кроме молока и молочных продуктов	-	-	Бактерии группы кишечных палочек (БГКП)	обнаружено/ не обнаружено
36	ГОСТ 30347, метод определения <i>S. aureus</i> с предварительным обогащением				<i>Staphylococcus aureus</i> (<i>S. aureus</i>)	обнаружено/ не обнаружено
37	ГОСТ 31747, метод выявления кокиформных бактерий				Кокиформные бактерии (бактерии группы кишечных палочек, БГКП)	обнаружено/ не обнаружено
38	ГОСТ 31746, метод выявления коагулазоположительных стафилококков				Коагулазоположительные стафилококки (<i>Staphylococcus aureus</i> , (<i>S. aureus</i>))	обнаружено/ не обнаружено

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

148

лист 6, на 26 листах

1	2	3	4	5	6	7
39	ГОСТ 10444.12				Плесневые грибы	
			-	-	Дрожжи	
40	ОФС.1.2.4.0002.18, п. 12	Вода очищенная	-	-	Плесневые и дрожжи	-
					Общее число аэробных микроорганизмов (бактерии, грибы)	
					<i>Escherichia coli</i>	обнаружено/ не обнаружено
					<i>Staphylococcus aureus</i>	обнаружено/ не обнаружено
					<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	обнаружено/ не обнаружено
41	МУК 4.2.2314-08, метод аналитических трековых мембран МУК 4.2.2314-08, флотационный метод	Вода питьевая, расфасованная в емкости Вода централизованных систем питьевого водоснабжения, вода плавательных бассейнов, аквапарков	-	-	Яйца и личинки гельминтов, цисты лямблий ооцисты криптоспоридий	обнаружено/ не обнаружено
42	МУК 4.2.3016-12 п.п. 6.1, 6.2, 6.4, 7.1, 7.2, 7.4	Плодово-овощная, плодово-ягодная и растительная продукция, в т.ч. свежие и свежемороженые плоды и овощи, листового салат, грибы тепличные, зелень столовая и ягоды, свежееотжатые соки	-	-	Яйца гельминтов, личинки и цисты (ооцисты) кишечных патогенных простейших	-
43	МУК 4.2.2661-10, п.п. 4.2, 6.2, 7.2, 10.2 (метод Романенко)	Почва, сточная вода, донные отложения, смывы (с предметов обихода, с поверхностей, спортивного инвентаря)	-	-	Яйца гельминтов	-
44	МУК 4.2.2661-10, п.п. 4.7, 6.3, 7.3, 10.4 (метод Падченко)				Цисты кишечных простейших	-
45	ГОСТ Р 57164, п. 5.8.1	Природная и питьевая вода, в том числе расфасованная в емкости	-	-	Запах при 20 °С,	от 0 до 5 баллов
46	ГОСТ Р 57164, п. 5.8.2				Запах при 60 °С	от 0 до 5 баллов
47	ГОСТ Р 57164, п. 6				Вкус и привкус	от 0 до 5 баллов
48	ГОСТ 31868, метод Б	Вода питьевая, в том числе расфасованная в емкости, вода природная (поверхностная и подземная), в том числе вода источников питьевого водоснабжения	-	-	Мутность	1,0 - 40,0 ЕМФ (0,58 - 23,2 мг/лм³)
					Цветность	5 - 70 градусов цветности

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

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

149

лист 7, на 26 листах

1	2	3	4	5	6	7
49	ГОСТ 18190, п. 2	Вода питьевая	-	-	Суммарный остаточный хлор	0,02 - 3,5 мг/дм ³
50	ГОСТ 18190, п. 3		-	-	Свободный остаточный хлор	0,01 - 0,4 мг/дм ³
51	ГОСТ 18190, п. 3.5		-	-	Хлораминовый хлор (хлор остаточный связанный) (расчетный метод)	-
52	ГОСТ 31951, п. 6	Вода питьевая, в том числе расфасованная в емкости, вода подземных и поверхностных водоисточников, вода бассейнов и аквапарков	-	-	Хлороформ	без учета разбавления: 0,0006 - 0,025 мг/дм ³ при разбавлении: 0,0006 - 0,25 мг/дм ³ 0,025 - 25 мг/дм ³
53	ГОСТ Р 55227, метод А	Вода питьевая, в том числе расфасованная в емкости, поверхностные и подземные природные воды, вода бассейнов и аквапарков	-	-	Формальдегид	
54	ПНД.Ф 14.1.2.4.215-06	Сточные воды, в том числе очищенные	-	-	Формальдегид	0,05 - 400 мг/дм ³
55	ГОСТ 18309, метод А	Питьевые, поверхностные и сточные воды	-	-	Активированная кремнекислота	0,5 - 16,0 мг/дм ³
56	ПНД.Ф 14.1.2.3:4.121-97	Вода питьевая (в том числе расфасованная в емкости), природная (подземная и поверхностная)	-	-	Полифосфаты и ортофосфаты	без учета разбавления: 0,01 - 0,4 мг/дм ³ при разбавлении: 0,01 - 40 мг/дм ³
57	ПНД.Ф 14.1.2.4.261-10	Вода (природная: подземная, поверхностная, сточная, очищенная сточная, питьевая), вода бассейнов и аквапарков, вода расфасованная в емкости	-	-	Водородный показатель (рН)	от 1,0 до 12,0 единиц рН
58	ГОСТ 31954, метод А	Воды питьевые (в том числе расфасованные в емкости), воды природные пресные (поверхностные и подземные, в том числе источники водоснабжения), вода бассейнов и аквапарков, талые воды, технические воды и пробы снежного покрова	-	-	Массовая концентрация сухого остатка	1 - 35000 мг/дм ³
		Воды сточные (производственные, хозяйственно-бытовые, ливневые и очищенные)	-	-	Массовая концентрация прокаливаемого остатка	1 - 35000 мг/дм ³
		Природная (поверхностная и подземная) вода, в том числе воды источников питьевого водоснабжения, питьевая вода (в том числе расфасованная в емкости)	-	-	Сухой остаток /минерализация (плотный остаток)	1 - 35000 мг/дм ³
			-	-	Жесткость	0,1 - 40 °Ж

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

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

150

лист 8, на 26 листах

1	2	3	4	5	6	7
59	ГОСТ Р 55684, способ Б	Питьевая вода, в том числе вода, расфасованная в емкости, природная (поверхностная и подземная) вода	-	-	Окисляемость перманганатная	0,25 - 100 мг О/дм ³
60	ПНД Ф 14.1.2:4.154-99	Воды питьевые (в том числе расфасованные в емкости), природные воды (в том числе поверхностных и подземных источников водоснабжения), сточные воды (в том числе очищенные и ливневые), вода бассейнов и аквапарков, вода горячего водоснабжения	-	-	Окисляемость перманганатная	0,25 - 100 мг О/дм ³
61	ГОСТ 31857, метод 3	Питьевая вода, в том числе расфасованная в емкости, природная (поверхностная и подземная) вода, в том числе источники питьевого водоснабжения	-	-	Анионные поверхностно-активные вещества /АПВ	без учета разбавления: 0,015 - 0,25 мг/дм ³ при разбавлении: 0,015 - 25 мг/дм ³
62	ПНД Ф 14.1.2:4.15-95	Вода питьевая, вода поверхностная, вода сточная	-	-	Анионные поверхностно-активные вещества /АПВ	0,01 - 10 мг/дм ³
63	ПНД Ф 14.1.2:4.182-02, метод А	Вода природная, вода питьевая, вода сточная	-	-	Общие фенолы	0,0005 - 25,0 мг/дм ³
64	ПНД Ф 14.1.2:4.36-95	Вода природная, вода питьевая, вода сточная, вода расфасованная в емкости	-	-	Бор	0,05 - 5,0 мг/дм ³
65	ПНД Ф 14.1.2:4.128-98 (М 01-05-2012)	Природная вода, питьевая вода (в том числе расфасованная в емкости), сточная вода	-	-	Нефтепродукты	0,005 - 50 мг/дм ³
66	ГОСТ Р 57162	Питьевая (в том числе расфасованная в емкости) вода, природная (поверхностная и подземная) вода, сточная (в том числе очищенная) вода атмосферные осадки	-	-	Алюминий	0,01 - 10 мг/дм ³
					Бериллий	0,0001 - 0,2 мг/дм ³
					Железо	0,04 - 25 мг/дм ³
					Кадмий	0,0001 - 5 мг/дм ³
					Кобальт	0,002 - 5 мг/дм ³
					Марганец	0,001 - 5 мг/дм ³
					Медь	0,001 - 5 мг/дм ³
					Молибден	0,001 - 20 мг/дм ³
					Мышьяк	0,005 - 5 мг/дм ³
					Никель	0,005 - 5 мг/дм ³
					Свинец	0,002 - 5 мг/дм ³
					Селен	0,002 - 5 мг/дм ³

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

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

151

лист 9, на 26 листах

1	2	3	4	5	6	7
	(продолжение)		-	-	Серебро	0,0005 - 5 мг/дм ³
					Сурьма	0,005 - 10 мг/дм ³
					Цинк	0,01 - 50 мг/дм ³
67	ПНД Ф 14.1.2:4.167-2000	Вода питьевая, (в том числе расфасованная в емкости), вода природная (в том числе минеральная), вода сточная	-	-	Аммоний	0,5 - 5000 мг/дм ³
					Барий	0,1 - 10 мг/дм ³
					Кальций	0,5 - 5000 мг/дм ³
					Кальций	0,5 - 5000 мг/дм ³
					Литий	0,015 - 2 мг/дм ³
					Магний	0,25 - 2500 мг/дм ³
					Натрий	0,5 - 5000 мг/дм ³
					Стронций	0,25 - 50 мг/дм ³
68	ГОСТ 33045, метод А	Вода питьевая (в том числе расфасованная в емкости), природная (поверхностная и подземная) вода, сточная вода	-	-	Аммиак/ ионы аммония (суммарно)	без учета разбавления: 0,1 - 3,0 мг/дм ³ при разбавлении: 0,1 - 300 мг/дм ³
69	ГОСТ 33045, метод Б				Нитриты	без учета разбавления: 0,003 - 0,3 мг/дм ³ при разбавлении: 0,003 - 30,0 мг/дм ³
70	ГОСТ 33045, метод Д				Нитраты	без учета разбавления: 0,1 - 2,0 мг/дм ³ при разбавлении: 0,1 - 200,0 мг/дм ³
71	ГОСТ 31950, метод 1	Вода питьевая, (в том числе расфасованная в емкости), вода природная (поверхностная и подземная)	-	-	Общая ртуть	0,1 - 5,0 мкг/дм ³ (0,0001 - 0,005 мг/дм ³)
72	ГОСТ 31940, метод 2	Вода питьевая, в том числе расфасованная в емкости, подземные и поверхностные воды	-	-	Сульфат-ионы /сульфаты	10 - 2500 мг/дм ³
73	ГОСТ 31940, метод 3		-	-	Сульфат-ионы /сульфаты	2 - 50 мг/дм ³
74	ПНД Ф 14.1.2:159-2000	Вода природная, сточная вода	-	-	Сульфат-ионы	без учета разбавления: 10 - 1000 мг/дм ³ при разбавлении: 10 - 10000 мг/дм ³
75	ГОСТ 4386, вариант А	Вода питьевая, (в том числе расфасованная в емкости)	-	-	Фториды	0,05 - 2,0 мг/дм ³
76	ГОСТ 4245, п. 2				Хлориды/хлор-ион	10 - 100 мг/дм ³
77	ГОСТ 4245, п. 3				Хлориды/хлор-ион	1 - 10 мг/дм ³

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

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

152

лист 10, на 26 листах

1	2	3	4	5	6	7
78	ГОСТ 31956, п. 4 (метод А)	Вода природная (поверхностная и подземная), вода питьевая (в т.ч. расфасованная в емкости), сточная вода (в том числе очищенная)	-	-	Хром (VI) Общий хром Хром (III) (расчетный метод)	0,025 - 25 мг/дм ³ 0,025 - 25 мг/дм ³ -
79	ГОСТ 31956, п. 6 (метод В)	Вода питьевая (в т.ч. расфасованная в емкости), вода источников хозяйственно-питьевого водоснабжения	-	-	Хром (VI) Цианиды	0,005 - 0,05 мг/дм ³ 0,01 - 0,25 мг/дм ³
80	ГОСТ 31863					
81	ПНДФ 14.1.2:4.50-96	Вода питьевая, вода природная (поверхностная), вода сточная	-	-	Железо (общее) Железо (III) Хлорид-ионы	0,1 - 10 мг/дм ³ 0,1 - 10 мг/дм ³ 10 - 10000 мг/дм ³
82	ПНДФ 14.1.2:4.111-97	Вода питьевая (в т.ч. расфасованная в емкости), вода природная (поверхностная), вода сточная	-	-	Сероводород Сульфиды	0,002 - 10,0 мг/дм ³ 0,002 - 10,0 мг/дм ³
83	ПНДФ 14.1.2:4.178-02				Гидросульфиды Фосфат-ион	0,002 - 10,0 мг/дм ³ 0,05 - 80,0 мг/дм ³
84	ПНДФ 14.1.2:4.112-97				Железо (общее)	0,10 - 2,00 мг/дм ³
85	ГОСТ 4011, п. 2	Вода питьевая, вода расфасованная в емкости	-	-		
86	ГОСТ 4974, метод А, вариант 3	Вода питьевая, в том числе расфасованная в емкости, вода подземных и поверхностных источников питьевого водоснабжения	-	-	Марганец	0,01 - 5,00 мг/дм ³
87	ПНДФ 14.1.2:61-96	Вода природная, вода сточная	-	-	Марганец	0,05 - 10,0 мг/дм ³
88	ГОСТ 31957, п. 5.4 (метод А. 2)	Вода питьевая, в том числе расфасованная в емкости, вода природная (поверхностная и подземная), сточная вода	-	-	Свободная щелочность Общая щелочность Карбонаты Гидрокарбонаты	0,1 - 100 ммоль/дм ³ 0,1 - 100 ммоль/дм ³ 6 - 6000 мг/дм ³ 6,1 - 6100 мг/дм ³
89	ГОСТ 31957, п. 5.5				Взвешенные вещества Взвешенные вещества	0,5 - 5000 мг/дм ³ 0,5 - 50000 мг/дм ³
90	ПНДФ 14.1.2:4.254-2009	Вода питьевая, вода природная Вода сточная	-	-	Жиры	0,5 - 50,0 мг/дм ³
91	ПНДФ 14.1.2:122-97	Вода поверхностная, вода сточная	-	-	Растворенный кислород	1,0 - 15,0 мг/дм ³
92	ПНДФ 14.1.2:3.101-97	Вода природная (поверхностная и подземная), вода сточная (производственная, хозяйственно-бытовая, очищенная), вода, расфасованная в емкости	-	-		

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

153

лист 11, на 26 листах

1	2	3	4	5	6	7
93	ПНД Ф 14.1:2.3.100-97	Природные воды (поверхностные и подземные), сточные воды (производственные, хозяйственно-бытовые, ливневые, очищенные)	-	-	Химическое потребление кислорода/ХПК	4,0 - 2000,0 мг/дм ³
94	ПНД Ф 14.1:2.3.4.123-97	Вода поверхностная пресная, подземная (грунтовая), питьевая, сточная, очищенная сточная	-	-	Биохимическое потребление кислорода/БПК	0,5 - 1000 мгО ₂ /дм ³
95	ПНД Ф 14.1:2.4.186-02	Вода природная, вода питьевая (в том числе расфасованная в емкости)	-	-	Бенз(а)пирен	0,5 - 500 нг/дм ³ (0,0005 - 0,5 мкг/дм ³)
		Вода сточная			Бенз(а)пирен	2 - 500 нг/дм ³ (0,002 - 0,5 мкг/дм ³)
96	ГОСТ 31858	Вода питьевая, в том числе расфасованная в емкости, природные (поверхностные и подземные) воды, в том числе источники питьевого водоснабжения	-	-	Гексахлорбензол	0,1 - 6,0 мкг/дм ³ (0,0001 - 0,006 мг/дм ³)
					ГХЦГ (α,β,γ-изомеры)	0,1 - 6,0 мкг/дм ³ (0,0001 - 0,006 мг/дм ³)
					ДДТ и его метаболиты	0,1 - 6,0 мкг/дм ³ (0,0001 - 0,006 мг/дм ³)
97	РД 52:24.438-2011, вариант 2	Вода природная, вода очищенная сточная, вода, расфасованная в емкости	-	-	2,4-дихлорфеноксиуксусная кислота (2,4-D)	2 - 60 мкг/дм ³ (0,002 - 0,06 мг/дм ³)
98	ГОСТ 23740	Грунты песчаные, глинистые	-	-	Органические вещества	1 - 90 %
99	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.67-10	Донные отложения, твердые и жидкие отходы производства и потребления, ил, почва, грунты	-	-	Азот нитратов	0,23 - 23 млн ⁻¹ (мг/кг)
100	ГОСТ ISO 11464	Почва	-	-	Подготовка проб	-
101	ГОСТ 26483				рН солевой вытяжки	1,0 - 12 единиц рН
102	ГОСТ 26213, п. 1				Массовая доля органического вещества	1 - 15 %
103	ГОСТ 26951				Нитраты	2,8 - 109 млн ⁻¹ (мг/кг)
104	ГОСТ 26489				Азот аммония /обменный аммоний	5 - 60 млн ⁻¹ (мг/кг)
105	ГОСТ 28268, п. 1				Массовая доля влаги	0,5 - 99 %
106	ГОСТ 26423, п. 4.3				рН водной вытяжки	1 - 12 единиц рН
107	ГОСТ 26423, п. 4.5				Плотный остаток водной вытяжки	0,1 - 2 %

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

154

лист 12, на 26 листах

1	2	3	4	5	6	7
108	ГОСТ 26425, п. 1				Ион хлорида	0,05 - 5 ммоль /100г
109	ГОСТ 26426, п. 1		-	-	Сульфат-ион	от 1,0 - 15,0 ммоль/100г
110	ГОСТ Р 54650, п. 9.2				Фосфор (подвижная форма, в пересчете на P ₂ O ₅)	25 - 1000 мг/кг (мг/кг)
111	М-МВИ-80-2008, п. 4	Почва, грунты, донные отложения	-	-	Железо	0,5 - 5000 мг/кг (мг/кг)
					Кадмий	0,05 - 1000 мг/кг (мг/кг)
					Кобальт	0,5 - 1000 мг/кг (мг/кг)
					Марганец	0,5 - 5000 мг/кг (мг/кг)
					Медь	0,5 - 1000 мг/кг (мг/кг)
					Молибден	1,0 - 1000 мг/кг (мг/кг)
					Мышьяк	0,05 - 1000 мг/кг (мг/кг)
					Никель	0,5 - 1000 мг/кг (мг/кг)
					Свинец	0,5 - 1000 мг/кг (мг/кг)
					Ртуть	0,005 - 1000 мг/кг (мг/кг)
					Хром	0,5 - 1000 мг/кг (мг/кг)
					Цинк	0,5 - 1000 мг/кг (мг/кг)
112	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.3.39-2003	Почва, грунты, твердые отходы, донные отложения, осадки сточных вод	-	-	Бенз(а)пирен	0,005 - 2,0 мг/кг
113	ПНД Ф 16.1:2.21-98	Почва, грунты	-	-	Нефтепродукты	5 - 20000 мг/кг (мг/кг)
114	Руководство Р 4.2.2643-10 Методы лабораторных исследований и испытаний дезинфекционных средств для оценки их эффективности и безопасности, п. 4.2.1	Дезинфицирующие средства	-	-	Галоидоактивные соединения (хлорактивные)	0,001 - 65 %
115	Руководство Р 4.2.2643-10, п. 4.2.2				Кислородоактивные соединения (перекись водорода, ее комплексы с солями)	0,1 - 40 %
116	Руководство Р 4.2.2643-10, п. 4.2.3				Альдегиды (ортофталевый)	0,01 - 5 %
117	Руководство Р 4.2.2643-10, п. 4.2.4				Цетвертичные аммониевые соли	0,01 - 80 %
118	Руководство Р 4.2.2643-10, п. 4.2.6				Третичные алкиламин-N,N-бис(3-аминопропил) додециламин	0,01 - 40 %
119	ГОСТ 26929	Пищевые продукты и пищевое сырье	-	-	Подготовка проб	-
120	ГОСТ Р 53183	Пищевые продукты	-	-	Ртуть	0,002 - 0,2 мг/кг (0,05 - 5 мкг/дм ³)
121	ГОСТ Р 51766	Сырье и продукты пищевые	-	-	Мышьяк	0,01 - 20 мг/кг

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

155

лист 13, на 26 листах

1	2	3	4	5	6	7
122	МУК 4.1.986-2000	Пищевые продукты и продовольственное сырье	-	-	Массовая доля свинца	0,02 - 10,0 мг/кг (2 - 40 мкг/дм ³)
					Массовая доля кадмия	0,01 - 2,0 мг/кг (0,1 - 2 мкг/дм ³)
123	МУК 4.1.991-2000	Пищевые продукты и продовольственное сырье	-	-	Массовая доля меди	1 - 100 мг/кг (10 - 40 мкг/дм ³)
					Массовая доля цинка	5 - 200 мг/кг (1000 - 5000 мкг/дм ³)
124	МУК 4.1.1484-03	Алкогольная продукция и продовольственное сырье	-	-	Массовая доля кадмия	0,01 - 0,1 мг/кг (0,1 - 1,0 мкг/дм ³)
					Массовая доля свинца	0,1 - 1,0 мг/кг (5 - 50 мкг/дм ³)
					Массовая доля мышьяка	0,1 - 0,5 мг/кг (10 - 50 мкг/дм ³)
					Массовая доля железа	1,0 - 20,0 мг/кг (10 - 200 мкг/дм ³)
					Массовая доля меди	1,0 - 10,0 мг/кг (10 - 100 мкг/дм ³)
125	ГОСТ 29270, п. 5	Продукты переработки плодов и овощей	-	-	Нитраты	36 - 9000 мг/кг
126	ГОСТ 32051, п. 6.1.1	Продукция винодельческая	-	-	Прозрачность	прозрачное с блеском, прозрачное, опалесцирующее, мутное, очень мутное
127	ГОСТ 32051, п. 6.1.2				Осадок: легкий, тяжелый, кристаллический, аморфный, хлопьевидный и др.	наличие/отсутствие
128	ГОСТ 32051, п. 6.1.3				Игристые свойства: по размеру выделяющихся пузырьков газа	мелкие, средние, крупные
					по интенсивности	"игра" сильная, с фонтанированием брызг на поверхности вина, интенсивная, средняя, слабая, очень слабая, вино "мертвое", почти не играющее
					по времени	"игра" продолжительная, средняя, быстро проходящая, кончающаяся почти сразу после налива вина в бокал

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

156

лист 14, на 26 листах

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

1	2	3	4	5	6	7
	(продолжение)		-	-	Пенные свойства:	пена мелко-, средне- и крупнодисперсная, "живая", нормальная, "мертвая", сплошная, кольцевая, острая, отсутствует
129	ГОСТ 32051, п. 6.2				Цвет вина: Белые вина Розовые вина Красные вина Коньяк	Серебристо-белый, почти бесцветный, светло-зеленый, зеленоватый, светло-соломенный, желтоватый, соломенный, соломенно-желтый, светло-золотистый, золотистый, золотисто-желтый, темно-золотистый, янтарный, темно-янтарный, темно-коричневый и др. Бледно-розовый, розовый, темно-розовый, цвет молодой лососины и др. Светло-красный, красный, рубиновый, темно-красный, темно-рубиновый, гранатовый, вишневый, фиолетово-красный, фиолетово-синий, сине-красный, с луковичным, коричневым оттенком и др. Светло-янтарный, янтарный, золотистый, темно-янтарный и др.
130	ГОСТ 32051, п. 6.3				Аромат (букет) По интенсивности: По качеству По сложности Посторонние запахи	Яркий, сильный, умеренный, слабый; Винный, сортовой, цветочный, плодовый (фруктовый), мускатный, медовый, смолистый, мадерный, хересный и др. Раскрывающийся, сбалансированный, гармоничный, сложный, развитый, мягкий, простой, навязчивый, резкий, острый, негармоничный, окисленный, грубый, разлаженный и др. Сероводородный, гнилостный, плесневой, корковой пробки, землястый, затхлый (плохо обработанной бочки), внутренних покрытий (ацетон, масло, керосин), сырого спирта, фильтр-картона, дрожжевой, искусственный, лекарственный, гераниевый, квашеной капусты, мышиный тон и др.
131	ГОСТ 32051, п. 6.4				Вкус вина: По интенсивности По типу Кислотность По полноте вкуса По сложности вкуса	Сильный, умеренный, слабый Винный, виноградной ягоды, плодовый, медовый, смолистый, мадерный, хересный Мягкая, нежная, благородная, свежая или жесткая, резкая, колючая Пустое, жидкое, бестелесное, легкое, тонкое, полное, экстрактивное, тельное, маслянистое, густое, тяжелое, неуклюжее Изысканное, элегантное, гармоничное, богатое, простое, негармоничное, грубое, разлаженное

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

лист 15, на 26 листах

1	2	3	4	5	6	7
	(продолжение)		-	-	Посторонние привкусы	Затхлый, плохо обработанной гары, плесневой, корковой пробки, гребней, бензина, краски, ацетона, землистый, фильтр-картона, сырого спирта, металлический, уксусной кислоты, квашеной капусты, сероводорода, дрожжевой, гнилостный, мышиный тон и др. Легкое, тонкое, эластичное, крепкое, энергичное, мягкое, тяжелое.
					По общему сложению:	Массивное, насыщенное, гармоничное, сбалансированное, округлое, живое, нервное, бодрое, жесткое, аскетическое, простое, невыразительное, усталое, агрессивное, негармоничное, разлаженное, грубое, пустое и др.
					Вкус коньяка	Гармоничный, полный, бархатистый, округлый, мягкий, тонкий, изысканный, жгучий, резкий, жесткий, простой, слащавый, с длительным (коротким) приятным (неприятным) послевкусием и т.д.
132	ГОСТ 13192, п. 1	Вина виноградные, плодоявые, шампанские, игристые, виноматериалы, коньяки, слабоалкогольные напитки	-	-	Посторонние привкусы	Металлический, резины, нефтепродуктов, летучих кислот, горечь от некачественного колера и др.
133	ГОСТ 13192, п. 2				Массовая концентрация сахаров	без учета разбавления: 0,5 - 3,0 г/дм ³ при разбавлении: 3,0 - 10,0 г/дм ³
134	ГОСТ 32030, п. 6.13	Вина столовые и столовые виноматериалы, в т.ч. столовые вина географических наименований и столовые виноматериалы географических наименований	-	-	Массовая концентрация сахаров	при разбавлении: 10,0 - 400,0 г/дм ³
135	ГОСТ Р 55242, п. 7.3	Вина защищенных географических указаний и вина защищенных наименований места происхождения	-	-	Общая объемная доля этилового спирта (расчетный метод)	-
136	ГОСТ 32095	Алкогольная продукция и сырье для ее производства: вина, виноматериалы, спиртные и слабоалкогольные напитки, винные, плодовые дистилляты	-	-	Общая объемная доля этилового спирта (расчетный метод)	-
			-	-	Объемная доля этилового спирта	0 - 100 %

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

158

лист 16, на 26 листах

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

1	2	3	4	5	6	7
137	ГОСТ 32114	Продукция алкогольная и сырье для ее производства: вина виноградные	-	-	Массовая концентрация титруемых кислот	0,04 - 18,8 г/дм ³
		Продукция алкогольная и сырье для ее производства: вина плодовые	-	-	Массовая концентрация титруемых кислот	0,03 - 16,8 г/дм ³
138	ГОСТ 32115	Продукция алкогольная и сырье для ее производства: вина, виноматериалы, спиртные напитки, винные, плодовые дистилляты и соки	-	-	Массовая концентрация общего диоксида серы	4 - 320 мг/дм ³
139	ГОСТ 32001	Продукция алкогольная и сырье для ее производства: вина, виноматериалы	-	-	Массовая концентрация летучих кислот	0,1 - 6,0 г/дм ³
		Коньяки, кальвадосы, плодовые винные дистилляты, спиртные напитки	-	-	Массовая концентрация летучих кислот	1,5 - 200 мг/100см ³ безводного спирта
140	ГОСТ 32081	Продукция алкогольная и сырье для ее производства	-	-	Относительная плотность	1,0000 - 1,1599
141	ГОСТ 32000		-	-	Массовая концентрация приведенного экстракта	2,1 - 50,0 г/дм ³
142	ГОСТ Р 52835, п. 4.1.3.4	Вина плодовые специальные и виноматериалы плодовые специальные	-	-	Массовая концентрация остаточного экстракта (расчетный метод)	-
143	ГОСТ 53193	Слабоалкогольные, безалкогольные напитки, вина и виноматериалы, соки и сокоосодержащие напитки	-	-	Кофени, аскорбиновая кислота и ее соли, консерванты (сорбиновая и бензойная кислоты и их соли) подсластители (ацесульфам К, сахарин и его соли)	10 - 1000 мг/дм ³
144	М 04-50-2008	Безалкогольная, соковая, винодельческая, ликеро-водочная и пивоваренная продукция	-	-	Ацесульфам К, сахаринат натрия, бензойная кислота и ее соли, кофени, аспартам, сорбиновая кислота и ее соли	10 - 1000 мг/дм ³

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

159

лист 17, на 26 листах

1	2	3	4	5	6	7
145	М 04-47-2012	Продукция винодельческая, соковая, алкогольная, безалкогольная, слабоалкогольная, продукты пивоварения	-	-	Щавелевая кислота	1 - 10000 мг/дм ³
					Муравьиная кислота	1 - 10000 мг/дм ³
					Винная кислота	1 - 10000 мг/дм ³
					Янтарная кислота	1 - 10000 мг/дм ³
					Молочная кислота	1 - 10000 мг/дм ³
					Уксусная кислота	1 - 10000 мг/дм ³
					Сорбиновая кислота	1 - 10000 мг/дм ³
					Яблочная кислота	1 - 20000 мг/дм ³
					Лимонная кислота	1 - 250000 мг/дм ³
146	ГОСТ 12258	Вина игристые, шампанское, шипучие вина	-	-	Давление двуокиси углерода	0 - 400 кПа
147	ГОСТ 13194	Коньячные, винные, виноградные и фруктовые дистилляты, коньяки, кальвадосы, плодовые водки	-	-	Массовая концентрация метилового спирта	0,25 - 1,75 г/дм ³
148	ГОСТ 12280	Вина, виноматериалы, коньячные, винные, виноградные и фруктовые (плодовые) дистилляты; коньяки; кальвадосы; фруктовые(плодовые) водки	-	-	Массовая концентрация альдегидов	0,2 - 55,0 мг/100 см ³ безводного спирта
149	ГОСТ 14139	Коньяки, кальвадосы, коньячные спирты и плодовые спирты с объемной долей этилового спирта не менее 40 %	-	-	Массовая концентрация средних эфиров	5 - 500 мг/100см ³ безводного спирта
150	ГОСТ 14138	Коньячные и плодовые спирты	-	-	Массовая концентрация высших спиртов	30 - 850 мг/100 см ³ безводного спирта
151	ГОСТ 13195	Вина, виноматериалы, винные напитки коньячные, винные, виноградные и фруктовые (плодовые)	-	-	Массовая концентрация железа	без учета разбавления: 0,5 - 3,5 мг/дм ³ при разбавлении: 0,5 - 35 мг/дм ³
152	ГОСТ 3639, п. 2.1	Дистилляты, коньяки, кальвадосы, фруктовые (плодовые водки), алкогольные напитки	-	-	Массовая концентрация железа	0,25 - 2,0 мг/дм ³
153	ГОСТ 32035, п. 5.3.1	Растворы водно-спиртовые	-	-	Объемная доля этилового спирта	0 - 100 %
154	ГОСТ 32035, п. 5.4	Водки и водки особые, спирт этиловый пищевой ректификованный, спирт этиловый пищевой 95 %-ный, спирт этиловый-сырец из пищевого сырья	-	-	Объемная доля этилового спирта	0 - 100 %
155	ГОСТ 30536	Водка и спирт этиловый из пищевого сырья, спирт этиловый ректификованный технический, гидролизный, виски, ром	-	-	Щелочность	0,5 - 3,5 мл/100см ³
			-	-	Массовая концентрация уксусного альдегида	0,5 - 10 мг/дм ³

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

160

лист 18, на 26 листах

1	2	3	4	5	6	7
	(продолжение)		-	-	Массовая концентрация сивушного масла	0,5 - 10 мг/дм ³
					Массовая концентрация сложных эфиров	0,5 - 10 мг/дм ³
					Объемная доля метилового спирта	0,0001 - 0,05 %
156	ГОСТ 33817, п. 5.1.1	Спирт этиловый из пищевого сырья всех видов, зерно- вой, висковый и ро- мовый дистилляты и спиртные напитки	-	-	Прозрачность	прозрачный/непрозрачный
157	ГОСТ 33817, п. 5.1.2				Посторонние включения (частицы)	наличие/отсутствие
158	ГОСТ 33817, п. 5.2.2				Цвет	От бесцветного до темно-коричневого
159	ГОСТ 33817, п. 5.3				Запах	Спиртовой или водочный, резкий спиртовой, наличие посторон- него запаха (сильный, слабый)
					Аромат	Специфический, присущий данному сорту спирта или виду водки, наличие постороннего аромата, резкий, сложный, слабовыражен- ный, сбалансированный, гармоничный, с ванильными, цветочны- ми, фруктовыми оттенками, оттенками сухофруктов, дыма, неха- рактерный, слабовыраженный, интенсивный, недостаточно полно выраженный, ярко выраженный, невыраженный, типичный, нети- пичный, вязкий, слабый, гармоничный, округленный, мягкий, резкий
160	ГОСТ 33817, п. 5.4		-	-	Вкус	Характерный для данного сорта спирта или вида водки, харак- терный для перерабатываемого сырья, нехарактерный для пере- рабатываемого сырья, присутствует посторонний привкус, нали- чие горечи; мягкий, резкий, жгучий; гармоничный; сложный; слабовыраженный, сбалансированный; округленный, с ваниль- ными оттенками; с цветочными оттенками, фруктовыми оттен- ками, с оттенками сухофруктов, дыма, свойственный данному ви- ду изделия или напитка, несвойственный данному изделию или напитку, наличие постороннего тона во вкусе, излишне выражен- ный вкус какого-либо компонента, неприятное послевкусие, без- вкусный, слабый, гармоничный, округленный, мягкий, жгу- чий, слегка жгучий, богатый, бархатистый, острый, интенсивный, солодовый, хлебный, зерновой, ромовый, висковый, шоколадный, ванильный, с фруктовым вкусом, медовый, пряный, с карамель- ным вкусом, пикантный, кисло-сладкий, с горчинкой, солонова- тый, солоновато-кислосладкий

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

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

161

лист 19, на 26 листах

1	2	3	4	5	6	7
161	ГОСТ 32930		-	-	Массовая концентрация фурфула	2,7 - 35,0 мг/дм ³
					Массовая концентрация фурфула в пересчете на безводный спирт	8 - 100 мг/дм ³
162	ГОСТ 32080, п. 5.3.1	Изделия ликеро-водочные, спиртные напитки из зернового сырья, джины, виски, ром, текила, ак-вавит и др. ликероводочные изделия полученные из растительного сырья, фруктовые (плодовые) спиртованные соки	-	-	Объемная доля этилового спирта (крепость)	0 - 100 %
163	ГОСТ 32080, п. 5.4.1				Массовая концентрация обшего экстракта	0,1 - 47,0 г/100см ³
164	ГОСТ 32080, п. 5.5.1				Массовая концентрация сахара	0,1 - 60,0 г/100см ³
165	ГОСТ 32080, п. 5.6.1				Массовая концентрация ки-слот	0,1 - 1,3 г/100см ³
166	ГОСТ 6687.2, п. 3	Напитки безалкогольные и слабоалкогольные	-	-	Массовая доля сухих веществ	4 - 14,5 %
167	ГОСТ 6687.4				Кислотность	1 - 20 см ³
168	ГОСТ 6687.7				Массовая доля спирта	0 - 7,0 %
169	ГОСТ 32037	Напитки газированные безалкогольные и слабо-алкогольные, квасы	-	-	Массовая доля двуокиси уг-лерода	0,25 - 0,88 %
170	ГОСТ 23268.2, п. 1	Воды минеральные питьевые лечебные, лечеб-но-столовые, природные столовые	-	-	Массовая доля двуокиси уг-лерода	0,1 - 3,0 г/дм ³
171	МУ №1-40/3805, п. 7.1.1	Продукция общественного питания	-	-	Эффективность тепловой об-работки /проба на перекиса-зу (качественная)	отрицательно/ положительно
172	МУ №1-40/3805, п. 7.1.2				Степень термического окис-ления фритюрного жира (ка-чественная)	менее 1 % / свыше 1 %
173	МУ №1-40/3805, п. 2.1.1				Сухие вещества или влаж-ность	1 - 90 %
174	МУ №1-40/3805, п. 2.2.6				Жир	1 - 50 %
175	МУ №1-40/3805, п. 2.3.1				Сахара	0,5 - 30 %
176	МУ №1-40/3805, п. 2.8.1				Поваренная соль	0,5 - 10 %
177	МУ №1-40/3805, п. 2.6.1				Белок	1 - 50 %
178	МУ №1-40/3805, п. 8.1.2				Идентификация натуральных пищевых красителей (качест-венная)	натуральный/ синтетический

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

162

лист 20, на 26 листах

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

1	2	3	4	5	6	7
179	МУ № 4237-86	Продукция общественного питания	-	-	Энергетическая ценность, массовая доля углеводов (расчетный показатель)	-
					Массовая доля белка	1 - 50 %
					Массовая доля жира	1 - 50 %
					Массовая доля золы	0 - 20 %
					Массовая доля сухих веществ	1 - 90 %
180	Справочник «Таблицы химического состава и калорийности российских продуктов питания» И.М. Скурихин				Энергетическая ценность (расчетный показатель)	-
181	Газоанализатор «Сенсис-200» Руководство по эксплуатации ТУ 4215-001-73819788-07 (КДГС 413214.001.РЭ)	Воздух атмосферный на территориях жилых застройки, в административных и жилых зданиях, воздух рабочей зоны	-	-	Аммиак	0,02 - 10 мг/м³
					Формальдегид	0,01 - 2 мг/м³
					Озон	0,01 - 0,5 мг/м³
					Хлор	0,01 - 10 мг/м³
					Оксид углерода	1 - 200 мг/м³
					Оксид азота	0,02 - 20 мг/м³
					Диоксид азота	0,02 - 20 мг/м³
					Сумма углеводородов	20 - 1000 мг/м³
182	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС», ГНМЦ ВНИИФТРИ, 2003 г.	Продовольственное сырье и пищевые продукты, строительные и отделочные материалы, корма, продукция лесного хозяйства; минеральное сырье, почва, грунты, донные отложения, отходы производства и потребления	-	-	Эффективная удельная активность природных радионуклидов: Цезий-137	-
					Радий-226	3 - 5·10⁴ Бк/кг
					Торий-232	8 - 5·10⁴ Бк/кг
					Калий-40	8 - 5·10⁴ Бк/кг
183	Методика измерения активности радиона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС», ГНМЦ ФГУП «ВНИИФТРИ», 2008г.	Вода источников водопользования, водоемов, скважин	-	-	Удельная активность Радона -222	8 - 50000 Бк/кг

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

лист 21, на 26 листах

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

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись Дата

1	2	3	4	5	6	7
184	Методика измерения суммарной альфа-активности с использованием сцинтилляционного альфа-радиометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС», ГИИЦ ФГУП «ВНИИФТРИ», 2005г.	Вода источников водопользования, водоемов, скважин	-	-	Удельная суммарная альфа-активность (объемная, поверхностная)	В «тонких» пробах $9,0 \cdot 10^{-3} - 5,0 \cdot 10^4$ Бк В «толстых» пробах $0,2 - 5 \cdot 10^4$ Бк/г
185	Сцинтилляционный бета-спектрометр с программным обеспечением «Прогресс». Методика измерения активности радионуклидов ФГУП «ВНИИФТРИ», 2014г.	Продовольственное сырье и пищевые продукты, корма, древесное сырье, лесоматериалы, полуфабрикаты и изделия из древесины и древесных материалов, почва, грунты, донные отложения, пробы биологического происхождения, объектов внешней среды, воды	-	-	Активность и удельная активность бета-излучающих радионуклидов в счетных образцах массой от 0.1 до 20 г Стронций-90	$0,1 - 6,0 \cdot 10^4$ Бк
186	Методика радиохимического приготовления счетных проб питьевой воды для измерения общей альфа- и бета-активности (без К-40) на радиологическом комплексе с программным обеспечением «Прогресс», ФГУП ВНИИФТРИ, 2006г.	Вода питьевая, вода питьевая расфасованная в емкости, вода питьевая минеральная природная, вода природная	-	-	Удельная суммарная альфа- и бета-активность	-
420061, Россия, Республика Татарстан, город Казань, улица Искра, дом 1/4						
187	МУ 2.6.1.2838-11	Помещения жилых, общественных и производственных зданий и сооружений Воздух помещений жилых, общественных и производственных зданий и сооружений	-	-	Мощность дозы гамма-излучения Эквивалентная равновесная объемная активность (ЭРОА) изотопов радона Эквивалентная равновесная объемная активность торона (ЭРОА) изотопов торона Мощность эквивалента дозы гамма-излучения Плотность потока радона с поверхности почв и грунтов	$0,05 - 3 \cdot 10^6$ мкЗв/ч $10 - 2 \cdot 10^4$ Бк/м ³ $0,5 - 1 \cdot 10^4$ Бк/м ³ $0,05 - 3 \cdot 10^6$ мкЗв/ч $20 - 10^3$ мБк/(м ² ·с)
188	МУ 2.6.1.2398-08	Земельные участки под строительство жилых, общественных и производственных зданий и сооружений	-	-		

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

164

лист 22, на 26 листах

1	2	3	4	5	6	7
189	Комплекс измерительный для мониторинга района, торона и их дочерних продуктов «Альфарад Плюс» РП Руководство по эксплуатации БВЕК 590000.001 РЭ	Земельные участки под строительство жилых, общественных и производственных зданий и сооружений	-	-	Плотность потока радона с поверхности грунта	20 - 10 ³ МБк/(м ² ·с)
190	МИ ПКФ-14-010 (ФР. 1.36.2014.17745)	Производственная (рабочая) среда. Рабочие места. Параметры шума	-	-	Корректированные по А уровни звука Уровни звукового давления в октавных полосах частот	22 - 139 дБА 13 - 139 дБ
191	МИ ПКФ-14-011 (ФР. 1.36.2014.17749)	Жилые и общественные здания. Территория жилой застройки. Параметры шума	-	-	Корректированные по А уровни звука Уровни звукового давления в октавных полосах частот	22 - 139 дБА 13 - 139 дБ
192	МУК 4.3.2194-07	Жилые и общественные здания. Территория жилой застройки. Параметры шума	-	-	Корректированные по А уровни звука; Уровни звукового давления в октавных полосах частот	22 - 139 дБА 13 - 139 дБ
193	МИ ПКФ-14-009 (ФР. 1.36.2014.18050)	Жилые и общественные здания. Территория жилой застройки. Параметры шума	-	-	Корректированные по А уровни звука; Уровни звукового давления в октавных полосах частот	22 - 139 дБА 13 - 139 дБ
194	Калибратор акустический «Защита-К» Руководство по эксплуатации БВЕК 4381-006-18446736-011 РЭ	Производственная (рабочая) среда. Рабочие места. Жилые и общественные здания. Территория жилой застройки	-	-	Номинальные уровни калибровочного сигнала	94 дБ и 114 дБ
195	МУК 4.3.2491-09	Производственная (рабочая) среда. Рабочие места	-	-	Напряженность электрического поля 50 Гц	50 - 50 000 В/м
196	ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07, Приложение 1 Измеритель параметров электрического и магнитного полей трехкомпонентный ВЕ-метр (модификация 50Гп) Руководство по эксплуатации БВЕК43 1440.09.03 РЭ	Жилые и общественные здания. Территория жилой застройки. Открытая территория	-	-	Напряженность магнитного поля 50 Гц	0,8 - 4000 А/м
197	Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М Руководство по эксплуатации БВЕК.43.1110.04 РЭ	Жилые и общественные здания. Производственная (рабочая) среда. Рабочие места производственных помещений. Открытая территория. Открытая территория жилой застройки	-	-	Температура воздуха Относительная влажность воздуха Скорость воздушного потока	от - 40 °С до +85 °С 3 - 97 % 0,1 - 20 м/с

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

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

165

лист 23, на 26 листах

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

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись Дата

1	2	3	4	5	6	7
	(продолжение)		-	-	Давление воздуха	от 80 до 110 кПа (от 600 до 825 мм рт. ст.)
198	МУК 4.3.2756-10	Производственная (рабочая) среда. Рабочие места производственных помещений. Параметры микроклимата	-	-	Температура воздуха Относительная влажность воздуха Скорость движения воздуха	от -40 °C до +85 °C 3 - 97 % 0,1 - 20 м/с
199	ГОСТ 30494, п. 6	Жилые и общественные здания. Параметры микроклимата	-	-	Интенсивность теплового облучения (энергетическая освещенность) Температура воздуха Относительная влажность воздуха Скорость движения воздуха	1,0 - 2000 Вт/м² от -40 °C до +85 °C 3 - 97 % 0,1 - 20 м/с
200	СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03, Приложение 13 Измеритель параметров электромагнитного и магнитного полей трехкомпонентный ВЕ-метр модификация «АТ-004» Руководство по эксплуатации БВЕК43 1440.09.03 РЭ	Рабочие места пользователей персональными компьютерами и средствами информации-коммуникационных технологий	-	-	Напряженность электрического поля 5 Гц - 2кГц 2кГц - 400кГц Напряженность магнитного поля (плотность магнитного потока) 5 Гц - 2кГц 2кГц - 400кГц Напряженность электростатического поля	5 - 1000 В/м 0,5 - 40 В/м 0,1 - 10 мкТл 5 - 500 нТл 0,3 - 180 кВ/м
201	СанПиН 2.2.4.3359-16, п. 7.3.2, Измеритель напряженности электростатического поля СТ-01 Руководство по эксплуатации МГФК.410000.001 РЭ					
202	СанПиН 2.2.4.3359-16, п. 10.3	Производственная (рабочая) среда. Рабочие места. Параметры световой среды	-	-	Освещенность КЕО (расчётный метод) Коэффициент пульсации Яркость	- - - -
203	ГОСТ 24940	Производственная (рабочая) среда. Рабочие места. Жилые и общественные здания. Территория жилой застройки. Открытая территория. Параметры световой среды	-	-	Искусственная освещенность КЕО (расчётный метод) Искусственная освещенность КЕО (расчётный метод) Коэффициент пульсации Яркость	1 - 200000 лк - 1 - 200000 лк - 1 - 100 % 1-200000 кд/м²
204	МУК 4.3.2812-10					
205	ГОСТ Р 50949, п. 6.1					

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

166

лист 24, на 26 листах

1	2	3	4	5	6	7
206	СанПиН 2.1.8/2.2.4.2489-09, п.п. 4.1.4, 4.2, 4.3, приложение 2 Магнитометр трехкомпонентный малогабаритный МТМ-01 Руководство по эксплуатации БВЕК 570000.001 РЭ МУК 4.3.1675-03	Производственная (рабочая) среда. Жилые и общественные здания. Открытая территория	-	-	Уровни геомагнитного и гипотезамагнитного поля	0,5 - 200 А/м
207		Производственная (рабочая) среда. Рабочие места. Жилые и общественные здания	-	-	Концентрация положительно заряженных ионов Концентрация отрицательно заряженных ионов	$1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^6$ ион/см ³ $1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^6$ ион/см ³
208	ГОСТ 31942	Вода поверхностная, подземная, питьевая, сточная, вода плавательных бассейнов	-	-	Отбор проб	-
209	МУК 4.2.2314-08, п. 2	Вода централизованных систем питьевого водоснабжения, вода питьевая, расфасованная в емкости, вода плавательных бассейнов, аквапарков	-	-	Отбор проб	-
210	ГОСТ 31861	Вода централизованных систем питьевого водоснабжения, вода нецентрализованного водоснабжения, вода бассейнов, аквапарков, донные отложения	-	-	Отбор проб	-
211	ГОСТ Р 56237	Вода централизованных систем питьевого водоснабжения	-	-	Отбор проб	-
212	МУК 4.2.1018-01 с изменением и дополнением МУК 4.2.2794-10, п. 3	Вода питьевая централизованного и нецентрализованного водоснабжения; вода плавательных бассейнов и аквапарков	-	-	Отбор проб	-
213	МУ 4.2.2723-10, п. 10.1.1	Смывы с различных предметов на эпидемически значимых объектах	-	-	Отбор проб	-
214	МУ 4.2.2723-10, п. 10.1.2	Вода питьевая	-	-	Отбор проб	-
215	МУК 4.2.2217-07, п. 6	Вода питьевая централизованного и нецентрализованного водоснабжения, вода плавательных бассейнов и аквапарков, смывы с объектов окружающей среды, соскоб биопленок	-	-	Отбор проб	-
216	МУК 4.2.1884-04, п. 2.1	Вода поверхностных водных объектов в пунктах питьевого, хозяйственно-бытового и рекреационного водопользования, а также у населенных мест	-	-	Отбор проб	-
217	МУ 2657-82, п. 2.7	Пищевые продукты	-	-	Отбор проб	-

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

167

лист 25, на 26 листах

1	2	3	4	5	6	7
218	МУ 2657-82, п. 3	Смывы с объектов окружающей среды на предприятиях общественного питания, торговой сети, пищеблоках ДДУ, ЛПУ, с объектов окружающей среды для контроля эффективности санитарной обработки	-	-	Отбор проб	-
219	МУ 3.1.1-2438-09, таблица 4 в Приложении № 2	Пищевые продукты, смывы с овощей, смывы с оборудования, инвентаря, тары	-	-	Отбор проб	-
220	ГОСТ Р 54607.1	Продукция общественного питания	-	-	Отбор проб	-
221	ГОСТ 32164	Продукты пищевые	-	-	Отбор проб	-
222	МУК 4.2.2942-11, п.п. 3.1.1-3.1.2	Воздушная среда в учреждениях здравоохранения, других организациях лечебного профиля.	-	-	Отбор проб	-
223	МУК 4.2.2942-11, п.п. 3.2.1-3.2.3	Смывы с объектов окружающей среды (ЛПУ), в т.ч. изделий мед. назначения, спецодежды	-	-	Отбор проб	-
224	МУК 4.2.2942-11, п.п. 4.1-4.2	Стерильные изделия медицинского назначения, смыв с оборудования, прошедшего стерилизацию	-	-	Отбор проб	-
225	МУ № 15/6-5, п.п. 4.6, 4.7	Паровые и воздушные стерилизаторы	-	-	Отбор проб	-
226	СП 4695-88, Приложение 7, п. 1	Соскоб со стен холодильных камер	-	-	Отбор проб	-
227	СП 4695-88, Приложение 7, п. 2	Воздух холодильных камер	-	-	Отбор проб	-
228	МУК 4.2.734-99, Приложение А, п. 1.1	Воздух помещений	-	-	Отбор проб	-
229	МУК 4.2.734-99, Приложение А, п. 2	Смывы с поверхностей объектов окружающей среды	-	-	Отбор проб	-
230	МУК 4.2.734-99, Приложение А, п. 3.2	Смывы с одежды персонала	-	-	Отбор проб	-
231	ГОСТ 31904	Продукты пищевые (кроме молока)	-	-	Отбор проб	-
232	ГОСТ Р ИСО 707	Молоко и молочные продукты	-	-	Отбор проб	-
233	Методические рекомендации обнаружение и идентификация <i>Pseudomonas aeruginosa</i> в объектах окружающей среды (пищевых продуктах, воде, сточных жидкостях), утв. начальником Главного управления карантинных инфекций Минздрава СССР В.П. Сергеевым 24 мая 1984 г. (МР от 24 мая 1984г.), п. 3.1.1	Вода поверхностных водоемов, вода плавательных бассейнов	-	-	Отбор проб	-
234	МР от 24 мая 1984 г., п. 3.1.2	Вода централизованного водоснабжения (водопроводная)	-	-	Отбор проб	-
235	МР от 24 мая 1984 г., п. 3.1.3	Вода грунтовая, артезианских скважин	-	-	Отбор проб	-
236	МР от 24 мая 1984 г., п. 3.1.5	Вода индивидуального пользования	-	-	Отбор проб	-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист
№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

168

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

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись Дата

лист 26, на 26 листах

1	2	3	4	5	6	7
237	МУК 4.2.3016-12, п.п. 3, 4	Плодово-ягодная и растительная продукция, в т.ч. свежие и замороженные плоды и овощи, листовой салат, грибы тепличные, зелень столовая и ягоды, свежесжатые соки	-	-	Отбор проб	-
238	МУК 4.2.2661-10, п. 6.1	Бытовые и ливневые стоки	-	-	Отбор проб	-
239	МУК 4.2.2661-10, п. 10.1	Смывы с предметов обихода, с поверхностей, спортивного инвентаря	-	-	Отбор проб	-
240	ГОСТ 17.4.3.01	Почва	-	-	Отбор проб	-
241	ГОСТ 17.4.4.02	Почва	-	-	Отбор проб	-

Руководитель ИЛЦ АНО «Центр содействия СЭБ»
должность уполномоченного лица

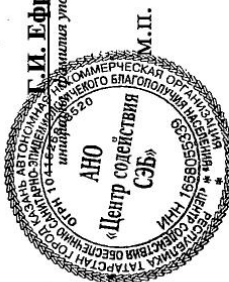
Г.Р. Габидуллина

инициалы, фамилия уполномоченного лица

Директор АНО «Центр содействия СЭБ»
должность уполномоченного лица

Г.И. Ефремова

инициалы, фамилия уполномоченного лица



SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

169

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

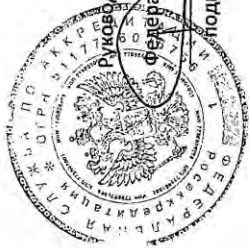
170

		ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ		№ 0005391
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ				
№ RA.RU.21ПП19 выдан 15 марта 2016 г.				
<small>номер аттестата аккредитации и дата выдачи</small>				
Настоящий аттестат выдан		Федеральному государственному бюджетному учреждению "Центр агрохимической службы "Татарский"; ИНН: 1659013290		
420059, Республика Татарстан, г. Казань, Оренбургский тракт, д. 120		<small>МЕСТО НАХОЖДЕНИЯ (МЕСТО ЖИТЕЛСТВА) ЗАЯВИТЕЛЯ</small>		
и удостоверяет, что		Испытательный центр анализа кормов, сельскохозяйственной продукции, почв, воды, агрохимикатов Федерального государственного бюджетного учреждения "Центр агрохимической службы "Татарский"		
420059, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Оренбургский тракт, д. 120		<small>АДРЕС МЕСТА (МЕСТА) ОБЪЕДИНЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</small>		
соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009				
аккредитован(а) в качестве Испытательной лаборатории (центра)				
в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.				
Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 22 декабря 2015 г.				
		М.А. Якутова <small>подпись</small>		
Руководитель (заместитель Руководителя)		Федеральная служба по аккредитации		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

3 КЗЕМПЛАР
РОСАККРЕДИТАЦИИ



УПРАВЛЕНИЕ АККРЕДИТАЦИИ
Руководитель (заместитель руководителя)
федеральной службы по аккредитации

Подпись

инициалы, фамилия
29 ОКТ 2019

Приложение
к аттестату аккредитации
№ RA.RU.21П119
от "15" марта 2016 г.
на 55 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА АНАЛИЗА КОРМОВ, СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ, ПОЧВ, ВОДЫ, АГРОХИМИКАТОВ
НАИМЕНОВАНИЕ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ЦЕНТР АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ «ТАТАРСКИЙ»

420059, Республика Татарстан, г. Казань, Оренбургский тракт, д. 120
адрес места осуществления деятельности

№	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1	ГОСТ 26929, п.3.4, п.3.6, п.4.0	Сырье и продукты пищевые, зерно и продукты его переработки			Токсичные элементы (тяжелые металлы): Подготовка и минерализация проб	

на 55 листах, лист 42

1	2	3	4	5	6	7
271	ГОСТ 21138.6	Мелиоранты, в т.ч. известковые и гипсосодержащие материалы			Содержание нерастворимого в соляной кислоте остатка	(0,8 -1,5) %
272	ГОСТ 26826, п.3				Наличие металлических частиц с острыми кроями	обнаружено/ не обнаружено
273	ГОСТ 21138.7				Массовая доля полуторных окислов железа и алюминия	(0,01-5,0) %
274	ГОСТ 21138.8				Массовая доля оксида железа	(0,01-5,0) %
275	ГОСТ 21138.9				Массовая доля марганца	(0,01-5,0) %
276	ГОСТ 14050-93, п.4.4				Зерновой состав (остаток на сите, гранулометрический состав)	(0-100) %
277	ГОСТ 19219				Массовая доля влаги	(1-25) %
278	ГОСТ 14050, п.4.5				Массовая доля влаги	(1-25) %
279	ГОСТ 14050, п.4.6	Почва			Показатель АДВ	(30-70) %
280	ГОСТ 28168				Отбор почв	-
281	ГОСТ 17.4.3.01				Отбор почв	-
282	ГОСТ 17.4.4.02				Отбор почв	-
283	МУ по проведению комплексного агрохим.				Отбор почв	-

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

172

на 55 листах, лист 43

1	2	3	4	5	6	7
	обследования почв с/х угодий. Минсельхоз РФ, 2003	Почва				
284	ГОСТ Р 54650				Подвижный фосфор	(1-1000) мг/кг
285	ГОСТ 26204				Подвижный калий	(1-1000) мг/кг
286	ГОСТ 26205				Подвижный фосфор	(1-1000) мг/кг
					Подвижный калий	(1-1000) мг/кг
					Подвижный фосфор	(1-1000) мг/кг
					Подвижный калий	(1-1000) мг/кг
287	ГОСТ 26212				Гидролитическая кислотность	(0,23-145) ммоль/100 г
288	ГОСТ 26483				pH	(1-14) ед. pH
289	ГОСТ 26484				Обменная кислотность	(1-14) ед. pH
290	ГОСТ 26490				Подвижная сера	(0,1-50,0) мг/кг
291	ГОСТ 26950				Обменный натрий	(0,03-100) мг/кг
292	МУ по определению щелочногидролизуемого азота в почве по методу Корнфилда, МСХ, 1985				Щелочногидролизуемый азот	(1-700) мг/кг
293	ГОСТ 27821				Сумма поглощенных оснований	(0,2-100) ммоль/100 г
294	ГОСТ 26213				Органическое вещество	(0,1-50,0) мг/кг
295	ГОСТ 26485				Обменный алюминий	(0,01-1,0) ммоль/100 г

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

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

173

на 55 листах, лист 44

1	2	3	4	5	6	7
296	ГОСТ 26487, п.2	Почва			Обменный кальций	(0,2-50,0) ммоль/100 гр
297	ГОСТ 26489				Обменный магний	(0,2-12,0) ммоль/100 гр
298	ГОСТ 26107				Обменный аммоний	(0,1-60,0) мг/кг
299	ГОСТ 26423				Общий азот	(0,02-5) %
					Удельная электрическая проводимость	(0,001-100) мСм/см
					pH водной вытяжки	(1-14) ед. pH
					Плотный остаток водной вытяжки	(0,02-50) %
300	ГОСТ 26951				Нитратный азот	(2,8-200) мг/кг
301	ГОСТ 26425, п.2				Хлорид ион	(0,129-50) ммоль /100 г (0,0045-1,775)% (от 45 мг/кг)
302	ГОСТ 26426, п.1				Сульфат ион	(0,208-50) ммоль /100 г (0,01-2,4)% (от 100 мг/кг)
303	ГОСТ 17.4.4.01				Емкость катионного обмена	(1-200) мг-экв/100 г
304	ГОСТ 26424				Карбонат ион	(0-10) ммоль/100 г (0-0,3) %
					Бикарбонат ион	(0-15) ммоль/100 г (0-1) %
305	ГОСТ 26427				Натрий в водной вытяжке	(0-50) ммоль/100 г (0-2) %

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

174

на 55 листах, лист 45

1	2	3	4	5	6	7
		Почва			Калий в водной вытяжке	(0-5) ммоль /100 г (0-0,2) %
306	ГОСТ 26428, п.1				Кальций в водной вытяжке	(0-50) ммоль /100 г (0-1) %
307	ПНДФ 16.1:2.21-98				Магний в водной вытяжке	(0-25) ммоль /100 г (0-0,3) %
308	ГОСТ 17.5.4.02				Нефтепродукты	(5-20000) мг/кг
309	ГОСТ 28268				Измерение и расчет токсичных солей	(1 -10)%
310	Практикум по почвоведению Ганжара Н.Ф., Борисов Б.А., Байбеков Р.Ф.- М.: Агроконсалт, 2002.- 282 с.				Влажность	(1 -70)%
311	ГОСТ Р 50688				Гранулометрический состав	(0-100)%
312	ГОСТ Р 50686				Подвижные формы микроэлементов: Бор	(0,1-8,0) мг/кг
313	ГОСТ Р 50687				Цинк	(0,01-100) мг/кг
314	ГОСТ Р 50683, п.6.3, п.6.5				Кобальт	(0,1-10,0) мг/кг
315	ГОСТ Р 50682, п.6.2, п.6.3				Кобальт	(0,1-10,0) мг/кг
316	ГОСТ Р 50685, п.6.2, п.6.3				Марганец	(1-400) мг/кг
317	ГОСТ Р 50684				Марганец	(1-400) мг/кг
					Медь	(0,1-50,0) мг/кг

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

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

175

на 55 листах, лист 46

1	2	3	4	5	6	7
318	ГОСТ Р 50683, п.6.2, п.6.4				Медь	(0,1-50,0) мг/кг
319	ГОСТ Р 50689				Молибден	(0,05 -1,0) мг/кг
320	ГОСТ 27753.1	Грунты тепличные			Отбор проб	-
321	ГОСТ 12071				Отбор проб	-
322	ГОСТ 27753.3				pH	(1 – 14) ед. pH
323	ГОСТ 27753.4				Общая засоленность	(0,001 – 100) мСм/см
324	ГОСТ 27753.5				Водорастворимый фосфор	(1 – 500) мг/кг
325	ГОСТ 27753.6				Водорастворимый калий	(1 – 1000) мг/кг
326	ГОСТ 27753.7-88				Нитратный азот	(7-1413) мг/кг
327	ГОСТ 27753.8				Аммонийный азот	(1,0-250) мг/кг
328	ГОСТ 27753.9, п.2				Водорастворимый кальций	(1,0-2500) мг/кг
329	ГОСТ 27753.10				Водорастворимый магний	(1,0-500) мг/кг
330	ГОСТ 27753.11-88				Органическое вещество	(1-95) %
331	ГОСТ 27753.12				Хлориды	(18-3548) мг/кг
332	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121	Вода питьевая, природная (поверхностная, подземная), сточные воды, очищенные воды	36.00.1		Водородный показатель, pH	(1-14) ед.pH
333	РД 52.24.495				Водородный показатель, pH	(4-10) ед.pH
334	ПНД Ф 14.1.2:3:98				Общая жесткость	(0,1-50) Ж°

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

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

176

Пронумеровано 55 (пятьдесят
пять) листов.

Эксперт по аккредитации *Симова* *М.В. Миликова*
Технический эксперт *Симова* *С.А. Карасова*

ГОРДИЕВСКИХ П.А.

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

177

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист
№ док	Подпись	Дата

Единая система оценки соответствия в области промышленной,
экологической безопасности, безопасности в энергетике и строительстве
Орган по аккредитации – АО «НТЦ «Промышленная безопасность»



**СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ
№ ИЛ/АЛ-0087**

**Общество с ограниченной ответственностью
"НефтьСтройПроект"**

(наименование организации, в состав которой входит лаборатория)

(ООО "НефтьСтройПроект")

(краткое наименование организации, в состав которой входит лаборатория)

**420088, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань,
ул. Академика Губкина, д. 40 А, кв. 14**

(юридический адрес)

Лаборатория радиационного контроля

(наименование лаборатории)

**420066, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань,
пер. Односторонки Гривки, д. 10, пом. 1011**

(фактический адрес лаборатории)

аккредитована в качестве испытательной лаборатории: аналитической
лаборатории в соответствии с требованиями ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009
«Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных
лабораторий» и СДА-15-2009 «Требования к испытательным лабораториям».

Области аккредитации согласно приложению

Действительно с 22.08.2019 г.

до 22.08.2024 г.

Без приложения недействительно
(приложение на 1 листе)



В.С. Котельников **Руководитель**
В.С.Котельников/

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Единая система оценки соответствия в области промышленной,
экологической безопасности, безопасности в энергетике и строительстве
Орган по аккредитации – АО «НТЦ «Промышленная безопасность»



ПРИЛОЖЕНИЕ
от 22.08.2019 г.
К СВИДЕТЕЛЬСТВУ ОБ АККРЕДИТАЦИИ
№ ИЛ/АЛ-0087
от 22.08.2019 г.

На 1 листе

Лист 1

Область аккредитации¹

№ п/п	Наименование области аккредитации
1.	Наименование объектов контроля, анализа, измерений
1.2.	Воздух, выбросы и др. (атмосферный воздух, воздух рабочей зоны и населенных мест, промышленные выбросы, отработавшие газы автомобилей и других двигателей) ²
1.3.	Почвы и грунты (почвы, грунты, донные отложения, горные и рудные породы)
1.4.	Отходы производства и потребления, вторичные ресурсы ³
1.5.	Продукция, материалы, вещества ⁴
1.7.	Ионизирующие и неионизирующие излучения
2.	Наименование методов контроля, анализа, измерений
2.7.	Радиометрические методы анализа
2.12.	Измерение вредных физических воздействий на окружающую природную и производственную среду
2.12.1.	Измерение акустических излучений
2.12.2.	Измерение ионизирующих излучений

Места проведения анализа и измерений: стационарные.

Перечень определяемых компонентов, токсикологических показателей, характеристик физических факторов на 3 л.

Протокол заседания Комиссии по аккредитации № СДА-КА-212-ИЛ/АЛ-62 от 22.08.2019 г.

¹ Порядковый номер и формулировка согласно перечню областей аккредитации, принятому решением бюро Наблюдательного совета от 28.05.2012 № 50-БНС.

² только воздух рабочей зоны и населенных мест.

³ только отходы производства и потребления.

⁴ только продукция, материалы.



Руководитель
В.С. Котельников
В.С. Котельников

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

179

**ПЕРЕЧЕНЬ ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ КОМПОНЕНТОВ,
ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ,
ХАРАКТЕРИСТИК ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ
К СВИДЕТЕЛЬСТВУ ОБ АККРЕДИТАЦИИ
№ ИЛ/АЛ-0087**

**Общество с ограниченной ответственностью
"НефтьСтройПроект"**

(наименование организации, в состав которой входит лаборатория)

(ООО "НефтьСтройПроект")

(краткое наименование организации, в состав которой входит лаборатория)

**420088, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Академика
Губкина, д. 40 А, кв. 14**

(юридический адрес)

Лаборатория радиационного контроля

(наименование лаборатории)

**420066, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань,
пер. Односторонки Гривки, д. 10, пом. 1011**

(фактический адрес лаборатории)

На 3 листах

Лист 1

№ п/п	Объект анализа	Определяемый компонент, единица измерения	Диапазон	Метод анализа, шифр методики
1	2	3	4	5
1	Земельные участки, отводимые под строительство: - жилых домов; - зданий и сооружений общественного и производственного назначения. Почвы, тундры, лавные отложения, горные и рудные породы.	1. Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения, (Н), Зв/ч. Мощность дозы гамма-излучения, (Н), Зв/ч. 2. Плотность потока ^{222}Rn с поверхности грунта (почвы), мБк/с м ² . 3. Удельная активность природных радионуклидов: Радий-226; Торий-232; Калий-40; Цезий-137;	0,1-103 мкЗв/ч 0,05-40,0 мкЗв/ч 3-105 мБк/с м ² 8-5*10 ⁴ Бк/кг 8-5*10 ⁴ Бк/кг 40-5*10 ⁴ Бк/кг 3-5*10 ⁴ Бк/кг	Измерение ионизирующих излучений, радиометрия: МУ 2.6.1.2398-08. Методика измерений активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного спектрометра с программным обеспечением «Прогресс». Менделеево ГИМЦ «ВНИИФТРИ», 2003. Паспорт, руководство по эксплуатации ДКГ-АТ2140ИСП-РМ 1401М, «Камера -01» Спектрометрический комплекс «Прогресс-гамма».



Руководитель
В.С. Котельников
В.С. Котельников/

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

180

**ПЕРЕЧЕНЬ ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ КОМПОНЕНТОВ,
ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ,
ХАРАКТЕРИСТИК ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ
К СВИДЕТЕЛЬСТВУ ОБ АККРЕДИТАЦИИ**

№ ИЛ/АЛ-00087

На 3 листах

Лист 2

2	Жилые дома, общественные и производственные здания и сооружения.	1. Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения, (H), Зв/ч; Мощность дозы гамма-излучения, (H), Зв/ч; 2. Объемная активность ^{222}Rn , Бк/м ³ .	0,1-103 мкЗв/ч 0,05-40,0 мкЗв/ч 20-105 Бк/м ³ 30-2*105 Бк/м ³	Измерение ионизирующих излучений, радиометрия МУ 2.6.1.2838-11 Паспорт, руководство по эксплуатации ДКТ-АТ2140, ИСП-РМ 1401М, «Камера-01»
3	Отходы производства и потребления.	1. Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения Мощность дозы гамма-излучения, (H), Зв/ч; 2. Удельная активность природных радионуклидов: Радий-226; Торий-232; Калий-40; Цезий-137;	0,1-103 мкЗв/ч 0,05-40,0 мкЗв/ч 8-5*104 Бк/кг 8-5*104 Бк/кг 40-5*104 Бк/кг 3-5*104 Бк/кг	Измерение ионизирующих излучений, радиометрия. МУК 2.6.1.1087-02, Дополнение 1 к МУК 2.6.1.1087-02, МУК 2.6.1.2152-06 Методика измерений активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс» Международно ГНМЦ «ВНИИФТРИ», 2003. ГОСТ 30108-94 Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов Паспорт, руководство по эксплуатации ДКТ-АТ2140, ИСП-РМ 1401М, спектрометрический комплекс «Прогресс-гамма»



В.С. Котельников
Руководитель
В.С. Котельников/

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

181

**ПЕРЕЧЕНЬ ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ КОМПОНЕНТОВ,
ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ,
ХАРАКТЕРИСТИК ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ
К СВИДЕТЕЛЬСТВУ ОБ АККРЕДИТАЦИИ**

№ ИЛ/АЛ-00087

На 3 листах

Лист 3

4	Материалы и изделия строительные.	Удельная активность природных радионуклидов: Радий-226; Торий-232; Калий-40; Цезий-137;	8-5*104 Бк/кг 8-5*104 Бк/кг 40-5*104 Бк/кг 3-5*104 Бк/кг	Радиометрия, измерение ионизирующих излучений. Методика измерений активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс». Менделеев ГИИЦ «ВНИИФТРИ», 2003. ГОСТ 30108-94 Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов. Паспорт, руководство по эксплуатации ДКГ-АТ2140, ИСП-РМ 1401М, Спектрометрический комплекс «Прогресс-гамма»
5	Производственная (рабочая) среда. Жилые и общественные здания и помещения, сельтерная территория.	Уровень звукового давления в частотных диапазонах. Эквивалентный уровень звукового давления, максимальный уровень звука,	19-141дБА	Измерение акустических излучений, МУК 4.3.2194-07 ГОСТ Р ИСО 9612-13 ГОСТ 23337-78 Паспорт, руководство по эксплуатации Шумомер-анализатор спектра портативный Октава-111.



Руководитель

В.С. Котельников В.С. Котельников/

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

182

Приложение Д
Гидрогеологическая справка

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФОНД
ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ
ПО ПРИВОЛЖСКОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»
(ФБУ «ТФИ по Приволжскому
федеральному округу»)

ТАТАРСТАНСКИЙ ФИЛИАЛ

ул.Муштары, д.9б, г.Казань, 420012
тел. (843) 238-26-68, факс: (843) 238-26-69
E-mail: tfirt@inbox.ru
ОГРН: 1025202405656 ИНН: 5257044753

10.06.2021 № 965/01-09/05-

На № 235 от 04.06.2021

О предоставлении информации

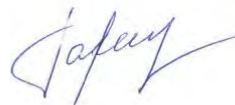
Уважаемый Максим Иванович!

В ответ на запрос о предоставлении сведений о наличии (отсутствии) водозаборов и зон санитарной охраны по объекту: «Водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений сточных вод АО «МЦБК», направляем Вам запрашиваемые материалы.

Приложение:

1. информация о наличии ближайших к участку работ водозаборов и зон санитарной охраны, учтенных на территории Республики Татарстан вблизи административной границы Республики Марий Эл, по объекту: «Водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений сточных вод АО «МЦБК» на 2 л. в 1 экз.;
2. схема расположения объекта на 1 л. в 1 экз.;
3. акт об оказании услуг №000000066 от 10.06.2021 на 1 л. в 2 экз.;
4. счет-фактура на 1 л. в 1 экз.

Заместитель руководителя



Р.Х.Гареев

Е.С.Ирлина
(843)200 12 93

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

183

Приложение 1 к письму исх. №965/01-09/05 от 10.06.2021

Информация

о наличии ближайших к участку работ водозаборов и зон санитарной охраны, учтенных на территории Республики Татарстан вблизи административной границы Республики Марий Эл, по объекту: «Водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений сточных вод АО «МЦБК»

Рассматриваемый участок работ расположен в Республике Марий Эл со следующими географическими координатами угловых точек:

т.1.с.ш.55°51'12,1"в.д.48°21'49,1"
т.2.с.ш.55°51'11,6"в.д.48°21'56,4"
т.3.с.ш.55°51'05,7"в.д.48°21'56,4"
т.4.с.ш.55°51'01,1"в.д.48°21'57,5"

Абсолютные отметки поверхности земли 80-110 м (рис.).

Гидрогеологическая стратификация приводится в соответствии со сводной легендой Средне-Волжской серии Государственной гидрогеологической карты России, масштаба 1:200 000 (Дзержинск, 1993). На рассматриваемой территории выделены следующие гидрогеологические подразделения:

- водоносный современный аллювиальный комплекс;
- водоносный верхнечетвертичный аллювиальный комплекс;
- водоносный среднечетвертичный аллювиальный комплекс;
- водоносный нижнечетвертичный аллювиальный комплекс;
- водоносный нижеказанский терригенно-карбонатный комплекс.

Водоносный современный аллювиальный комплекс. Водоносными являются пески кварцевые с гравием и галькой.

Водоносный верхнечетвертичный аллювиальный комплекс. Его водовмещающими породами являются пески разнотернистые с гравием и галькой. По химическому составу воды комплекса преимущественно пресные гидрокарбонатные кальциевые с минерализацией 0,2-0,5 г/л.

Водоносный среднечетвертичный аллювиальный комплекс. Водосодержащими породами являются пески разнотернистые, крупнозернистые с галькой и гравием. По составу воды комплекса, гидрокарбонатные магниевые с минерализацией 0,3-0,8 г/л.

Водоносный нижнечетвертичный аллювиальный комплекс. Водосодержащими породами являются преимущественно пески с включениями гравия и гальки. По химическому составу подземные воды комплекса пресные гидрокарбонатные, магниевые-кальциевые с минерализацией от 0,4 до 1,7 г/л.

Водоносный нижеказанский терригенно-карбонатный комплекс. Водовмещающими породами являются трещиноватые песчаники, закарстованные мергели. Воды комплекса, в основном, пресные,

1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					184

гидрокарбонатные, реже сульфатно-гидрокарбонатные Минерализация воды колеблется от 0,5-1,0 г/л.

В пределах рассматриваемого объекта и за его пределами расположены следующие водозаборы подземных вод.

Участок недр ОАО «Водоканал», водозабор № 1, расположенный на территории Республики Татарстан, вблизи юго-восточной окраины г.Волжск (Республика Марий Эл), состоит из 4 скважин пробуренных на глубину 43-62 м и эксплуатирующих водоносный среднечетвертичный аллювиальный комплекс, (гос. кадастровые №№ 1066, 1069, 1070, 1071, лицензия ТАТ01617ВЭ, таблица).

Таблица

Основные характеристики водозабора №1

№скв. при бурении № скв. по кадастру	Год бурения Глубина, м	Водоприемная часть		Водовмещ. породы	Уровень воды	Характеристика строит. откачки	
		тип	интервал, м			дебит, л/с	пониж., м
9а 1066	1976 43	проволочный	24-39	песок	9	13,9	1,1
8б 1069	1992 47	сетчатый	39-42	песок	10	5,6	12
10б 1070	1992 47	сетчатый	20-42	песок	10	5,6	12
7б 1072	2003 62	проволочный	43-46,5	песок	10	25	2

Участок предоставлен в пользование с целью добычи подземных вод для хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения.

В 2015 году была произведена оценка эксплуатационных запасов участка недр расположенного на юго-восточной окраины г.Волжска. Участок недр, водозабор №1 рекомендовано назвать Нижневолжское месторождение пресных подземных вод, граница третьего пояса ЗСО месторождения Нижневолжское равна R=2596 м, область формирования запасов подземных вод месторождения R=3400 м. Утверждены балансовые запасы водоносного среднечетвертичного аллювиального комплекса питьевых подземных вод (с условием водоподготовки) в количестве 6,0 тыс.м³/сут по категории С₁. эксплуатируемого ОАО «Водоканал» (протокол ТКЗ Приволжскнедра №127-КЗ от 17.06.2015).

К востоку от проектируемого объекта расположено Краснозаринское месторождение пресных подземных вод неоген-четвертичного аллювиального водоносного комплекса, состоящего из группы скважин, которые находятся за пределами рассматриваемой территории. Поэтому данные по ним не приводятся (протокол ТКЗ № 7 от 12.12.2006).

По имеющейся информации, территория проектируемого объекта: «Водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений сточных вод АО «МЦБК» находится: точки 1, 2 и отрезок между точками 2-3 в пределах Нижневолжского месторождения пресных подземных вод (протокол ТКЗ

2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т			185

Приволжскнедра № 127-КЗ от 17.06.2015).

При составлении информационной справки использованы фондовые материалы Татарстанского филиала ФБУ «ТФГИ по Приволжскому федеральному округу». Сведения об участках недр местного значения не представлены. Информация о месторождениях полезных ископаемых и лицензионных участках недр, учтенных на территории Республики Марий Эл, отсутствует.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т	Лист
										186
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		



Рис. Схема расположения проектируемого объекта: "Водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений сточных вод АО "МЦБК". Масштаб 1 : 25 000

Условные обозначения:

- угловые точки проектируемого объекта
- проектируемый объект
- водозаборная скважина
- месторождение пресных подземных вод
- третий пояс ЗСО месторождения

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Изм.	Кол.уч.
Лист	№ док.
Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

187

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФОНД
ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ
ПО ПРИВОЛЖСКОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»
(ФБУ «ТФГИ по Приволжскому
федеральному округу»)

ТАТАРСТАНСКИЙ ФИЛИАЛ

ул.Муштары, д.9б, г.Казань, 420012
тел. (843) 238-26-68, факс: (843) 238-26-69
E-mail: tatarstan@tfipfo.ru
ОГРН: 1025202405656 ИНН: 5257044753

30.03.2022 № 465/01-09/05

На № 132 от 28.03.2022

О предоставлении информации

Директору
ООО ИК «ГеоАльянс»
М.И.Павлову

Уважаемый Максим Иванович!

В ответ на запрос о предоставлении дополнительных сведений о расположении границ третьего пояса зоны санитарной охраны (ЗСО-3) Краснозаринского месторождения пресных подземных вод, учтенной на территории Республики Татарстан вблизи административной границы Республики Марий Эл, по объекту: «Водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений сточных вод АО «МЦБК», направляем Вам актуализированные сведения в виде схемы.

Информация представлена по материалам отчета: Мордовенкова Е.Ю., Родионов Н.Н., Субаева Е.А. «Переоценка запасов подземных вод на участке недр, эксплуатируемом водозабором «Западный» для водоснабжения г.Зеленодольск Республики Татарстан», 2021 год, инв.ТГФ №4817.

Приложение:

1. схема расположения объекта «Водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений сточных вод АО «МЦБК» на 1 л. в 1 экз.;
2. копия плана подсчета запасов подземных вод месторождения «Нижеволжское» (из отчета «Оценка запасов подземных вод участка недр, расположенного на юго-восточной окраине г.Волжск, в 137 квартале Зеленодольского лесничества, в Зеленодольском районе РТ», 2015 год, инв.ТГФ №2844).

Заместитель руководителя



Р.Х.Гареев

Е.С.Ирлина
(843)200 12 93

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

188

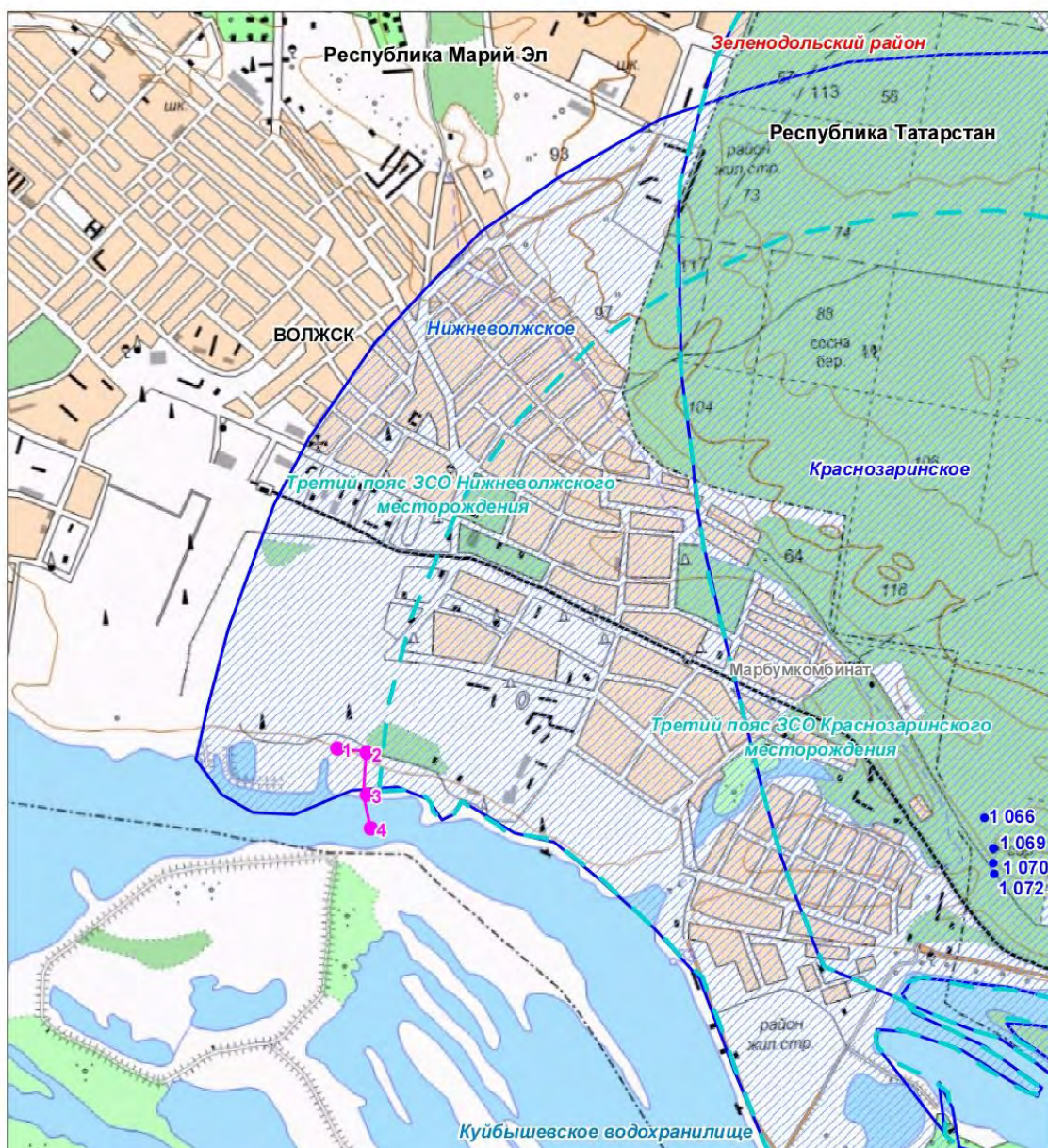


Рис. Схема расположения проектируемого объекта: "Водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений сточных вод АО "МЦБК". Масштаб 1 : 25 000

Условные обозначения:

- угловые точки проектируемого объекта
- 7 проектируемый объект
- водозаборная скважина
- месторождение пресных подземных вод
- третий пояс ЗСО месторождения

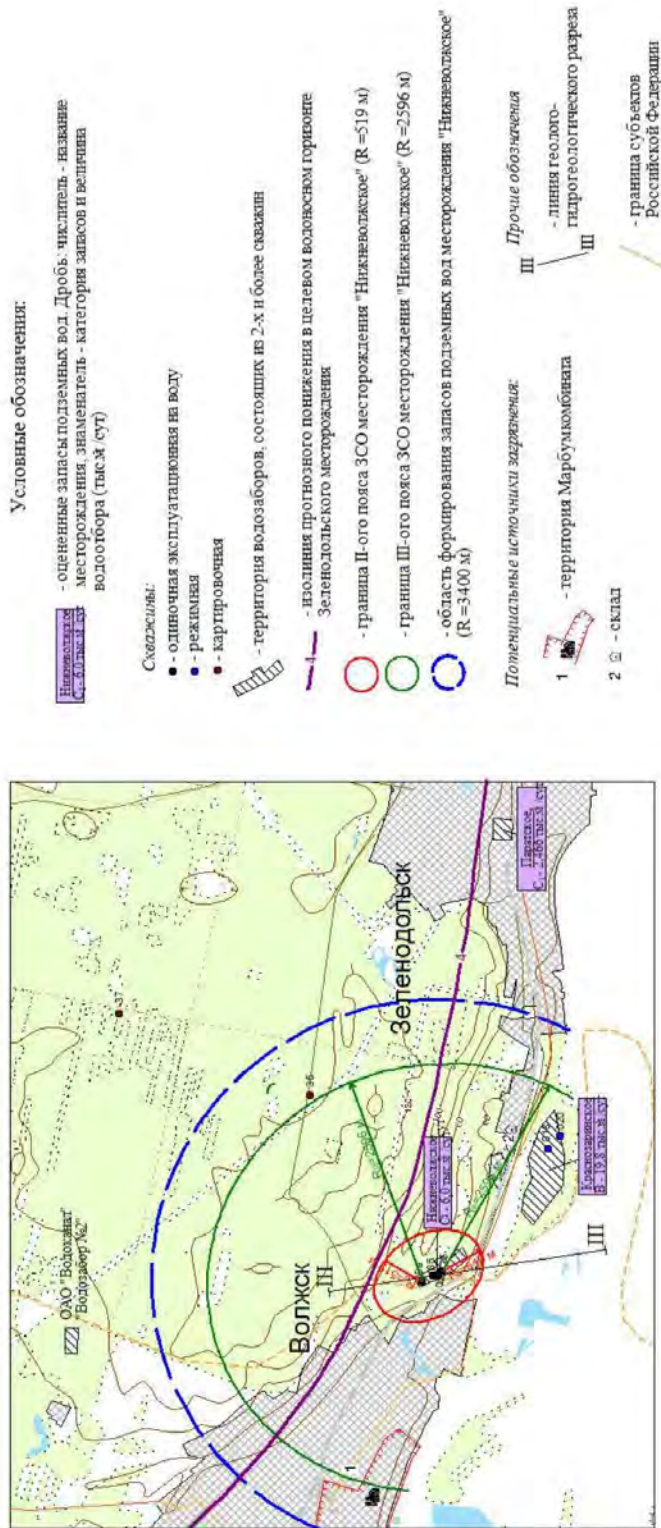
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

189



Продуктивный водоносный комплекс	Месторождение	Запасы по категории С, тыс.м ³ /сут	Целевое назначение подземных вод	Прогнозное понижение	Общая жесткость минерализация (резервуар)	Расчетный срок эксплуатации
аQ _г	Нижневолжское (скв. 76, 80, 94, 106)	6,0	Хозяйственно-питьевое и производственное водоснабжение	8,41	9,2 0,7	25 лет

Рис. 7.1 План подсчета запасов подземных вод месторождения "Нижневолжское".
Масштаб 1:50 000

Приложение Е
Рыбохозяйственная характеристика



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ

Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Главное бассейновое управление по
рыболовству и сохранению
водных биологических ресурсов»

(ФГБУ «Главрыбвод»)
Камско-Волжский филиал
Отдел по Республике Марий Эл
424039, г. Йошкар-Ола, ул. Красноармейская, д. 98 А
E-mail: filial-mariel@mail.ru
Сайт: www.glavrybvod.ru

ОКПО 00472880 ОГРН 1037739477764
ИНН 7708044880 КПП 590243001

01.10.2020 № 60
На № 541 от 09.09.2020

ООО «ГеоАльянс»
Генеральному директору
М.И. Павлову

Рыбохозяйственная характеристика
Куйбышевского водохранилища, протоки
Лопатинская Воложка р. Волга, в районе г. Волжск
Республики Марий Эл

Для проведения работ по объекту: «Водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений сточных вод АО «МЦБК», подготовлена рыбохозяйственная характеристика Куйбышевского водохранилища, протоки Лопатинская Воложка р. Волга.

Куйбышевское водохранилище – самое крупное водохранилище на реке Волга и расположенное в центральной части Среднего Поволжья.

Вытянуто в меридиональном направлении, водохранилище тянется от лесной ландшафтной зоны на севере до степной на юге, пересекая всю лесостепную зону.

Водохранилище создано в 1955-1957 г.г. после завершения строительства плотины Жигулевской ГЭС, перегородившей долину р.Волга в Жигулях у г. Тольяти. Водохранилище создано с целью получения электроэнергии, орошения, водоснабжения, развития судоходства и рыбного хозяйства. Наполнение водохранилища происходило с октября 1955 г. по май 1957 г. (когда горизонт воды достиг нормального подпорного уровня (НПУ) 53 м).

Длина водохранилища при НПУ достигает 510 км, наибольшая ширина в устье р. Кама – 35 км, площадь водного зеркала – 6450 км², полный объем воды – 57,3 км³. Средняя глубина – 9,7 м, наибольшая ширина достигает 30 км. Площадь водосбора – 1180 тыс. км² (по данным Государственного водного кадастра, 1985 г.).

Средняя скорость стоковых течений – 0,1 – 0,2 м/с, максимальные значения – 1,3 – 1,5 м/с характерны для поверхностных слоев глубоководной части водоема при интенсивном его наполнении в период паводка. Ветровое волнение наиболее

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

191

сильное в озеровидных плесах при ветрах, дующих вдоль водохранилища, и ветрах с восточной составляющей. Преобладают волнения с высотой волны менее 0,5 м, реже - 0,75-1,2 м; при штормовом волнении на отдельных участках волна достигает 2,5-3,0 м.

Подпор уровня воды у плотины составляет 29 м, он распространяется по р. Волга до г. Чебоксары, по р. Кама до г. Набережные Челны. Крупные заливы водохранилище образует по долинам рек Кама, Свияга, Казанка и других рекам.

Водохранилище расположено преимущественно, в Татарстане (50,7%); на Ульяновскую область приходится 30,9%, на Самарскую - 14% площади водоема. На северо-западе сопряжено с Чебоксарским водохранилищем, на северо-востоке - с Нижнекамским, на юге - с Саратовским. Его акватория находится в пределах трех республик (Марий Эл, Татарстан и Чувашия) и двух областей (Самарская, Ульяновская).

Водохранилище равнинное, озерно-речного типа, вытянутой формы, имеет сложную конфигурацию: узкие участки, имеющие вид широкой реки, чередуются с озеровидными расширениями – плесами. Наибольшую ширину – до 40 км – водохранилище имеет в Камском устье. Максимальные глубины (до 40 м) отмечены в приплотинном плесе водохранилища по затопленному руслу Волги. Затопленные долины и устья впадающих в водохранилище рек, оврагов и балок образовали множество заливов, являющихся нерестилищами.

Асимметрия волжской долины является характерной особенностью берегов водохранилища. Вдоль правого берега тянется Приволжская возвышенность и Жигулевские горы. Левый берег преимущественно пологий и низменный, лишь на отдельных участках (от г. Ульяновск до устья р. Черемшан и у плотины Жигулевской ГЭС) берег высокий и обрывистый. Берега сложены из песков, супесей, суглинков и глин. При сильных ветрах под воздействием волнения в отдельных местах берега размываются и обрушиваются - здесь формируются отмели и глубины в прибрежной полосе уменьшаются.

В Куйбышевское водохранилище впадает 79 рек длиной более 10 км и 260 водотоков длиной менее 10 км. Реки Волга, Кама и Вятка, непосредственно формирующие водную массу водохранилища, относятся к рекам с преобладающим снеговым питанием, при определенной роли дождевого и грунтового источников.

На территории Республики Марий Эл крупными притоками являются реки Большая Кокшага, Малая Кокшага и Илеть.

Наибольшее количество воды в водохранилище поступает в период весеннего половодья и в условиях регулирования происходит внутригодовое перераспределение стока. Смена водных масс, равных объему накопленной в течении года воды, происходит в среднем 4,1 раза, а в отдельные годы достигает до 5,7 раза.

Куйбышевское водохранилище рассчитано на сезонное регулирование стока. В течение года в изменении уровня режима выделяют три периода: весеннее наполнение, летне-осеннее относительно стабильное положение уровня вблизи НПУ и период осенне-зимней сработки: к началу ледостава уровень понижается до 49 м, а в зимний период – до 46-47 м (в отдельные годы – до 45,5 м, при этом площадь водохранилища уменьшается до 307 тыс. га).

Характер грунта дна – глинисто-песчаный.

2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>Куйбышевское водохранилище рассчитано на сезонное регулирование стока.</p> <p>В течение года в изменении уровня режима выделяют три периода: весеннее наполнение, летне-осеннее относительно стабильное положение уровня вблизи НПУ и период осенне-зимней сработки: к началу ледостава уровень понижается до 49 м, а в зимний период – до 46-47 м (в отдельные годы – до 45,5 м, при этом площадь водохранилища уменьшается до 307 тыс. га).</p> <p>Характер грунта дна– глинисто-песчаный.</p>						2			
						SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т						Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата							192

Условия для естественного воспроизводства, в целом по водохранилищу в пределах административных границ Республики Марий Эл, не благоприятные по причине значительных колебаний уровня воды из-за неравномерного сброса Чебоксарской и Жигулевской ГЭС, особенно в весенний нерестовой период.

Ихтиофауна состоит из таких видов рыб как стерлядь, лещ, судак, щука, жерех, язь, сом, налим, чехонь, синец, сазан, плотва, карась, густера, берш, окунь, белоглазка, уклея, тюлька, красноперка, ерш, и обыкновенный подкаменщик, вьюн, шиповка, корюшка и т.д. Основные промысловые виды рыб – лещ, плотва, густера, синец, чехонь, судак, щука, жерех, сазан, язь, налим, берш, окунь, карась, белоглазка, уклея, тюлька.

В составе ихтиофауны присутствуют как реофильные, так и лимнофильные виды, с преобладанием реофильных. Обитают виды (быстрянка русская, стерлядь, берш, обыкновенный подкаменщик), включенные в Красную книгу РФ.

По предпочтению нерестового субстрата обитающие в водотоке выделяются основные группы рыб: фитофилы - щука, уклея, лещ, плотва, окунь и др. размножаются среди растительности, откладывая икру в стоячей или слаботекущей воде на отмершие или вегетирующие растения; псаммофилы -пескарь откладывают икру на песок; фитопсаммофилы – ёрш – субстратом для нереста служат растительность и песчаный грунт.



Фото 1. Река Волга, протока «Лопатинская воложка».

В соответствии с перечнем особо ценных и ценных видов водных биоресурсов, отнесенных к объектам рыболовства, утвержденным Приказом Федерального агентства по рыболовству № 596 от 23.10.2019 г., особо ценные виды рыб в водотоке не встречаются. Ценные виды представлены судаком и стерлядью.

В соответствии со статьей 65 Водного кодекса РФ, ширина водоохраной зоны и прибрежной защитной полосы Куйбышевского водохранилища, как водоема имеющего особо ценное рыбохозяйственное значение (места нереста, нагула, зимовки рыб и других водных биологических ресурсов), устанавливается в размере 200 м.

3

Инов. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Изм.	Кол.уч
Лист	№ док
Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

193

Запрашиваемый участок Куйбышевского водохранилища расположен в протоке Лопатинская Воложка р. Волга. г. Волжск, Республики Марий Эл в левобережной части водохранилища.

На рассматриваемом участке ширина водохранилища около 0,38 км, преобладающие глубины 4 – 9 м.

Условия для естественного воспроизводства не благоприятные по причине значительных колебаний уровня воды из-за неравномерного уровня сработки Чебоксарской ГЭС, особенно в весенний нерестовый период.

Ихтиофауна рассматриваемого участка представлена большим разнообразием видов рыб характерным для водохранилища в целом, наиболее встречаемые лещ, судак, щука, берш, язь, жерех, синец, окунь, плотва, густера, чехонь, карась, красноперка, уклея.

В Правилах Рыболовства Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна (приложения № 5 и № 6) места зимовки и нереста рыб на запрашиваемом участке Куйбышевского водохранилища не зарегистрированы.

В соответствии с критериями определения категорий водных объектов рыбохозяйственного значения, указанными в Постановлении Правительства РФ от 28.02.2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения», реку Волга можно отнести к рыбохозяйственным водоемам **высшей** категории.

Планируемые работы по объекту: «Водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений сточных вод АО «МЦБК», должны осуществляться в соответствии с природоохранным законодательством и Водным кодексом РФ.

Данная рыбохозяйственная характеристика в связи с высокой динамикой русловых процессов и возможным изменением рыбохозяйственного значения участка действительна в течение одного года.

Рыбохозяйственная характеристика не является разрешением для производства работ на водоеме.

Дополнительно сообщаем, что Филиал выполняет следующие виды работ:

- подготовка материалов по оценке воздействия проектируемых работ на водные биоресурсы и среду их обитания с расчетом прогнозируемого ущерба и разработкой мероприятий по возмещению ущерба ВБР и среде обитания;
- разработка обоснования на ведение хозяйственной деятельности;
- разработка программы производственно-экологического мониторинга (контроля) за влиянием осуществляемой деятельности на состояние водных биоресурсов и среды их обитания.

Заместитель начальника учреждения –
начальник Камско-Волжского филиала

М.И. Рогальников

Исп. Киселев А.А.
т. 8(836) 264-51-49

4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т			194

Приложение Ж

Климатическая характеристика



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(Росгидромет)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС»)

МАРИЙСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(МАРИЙСКИЙ ЦГМС –
ФИЛИАЛ ФГБУ «ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УГМС»)

ул. Чехова, д. 5, пгт. Медведево, Республика Марий Эл, 425200
Тел.: (8362) 58-24-84 Факс: (8362) 58-57-38
Тел.: ИОШКАР-ОЛА ПОГОДА
Местоп. oper@ioshkar-ola.mcom.ru
E-mail: meteo_cgms@mail.ru

Директору
ООО ИК «ГеоАльянс»

М.И. Павлову

ул. Гагарина, д. 87,
литер А, помещение 40,
г. Казань,
РТ, 420039

16.09.2020. № 01-30/760
на № 538 от 09.09.2020.

На Ваш запрос Марийский ЦГМС - филиал ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» предоставляет средние многолетние значения по данным наблюдений близлежащей к г. Волжску РМЭ метеостанции Морки для проектируемого объекта «Водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений сточных вод АО «МЦБК», расположенный по адресу Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, д. 10»:

1. Средняя температура воздуха самого жаркого месяца (июль):
+19,3⁰С;
2. Средняя температура воздуха самого холодного месяца (январь):
-11,1⁰С;
3. Средняя температура воздуха за год - +3,7⁰С;
4. Скорость ветра, среднегодовая повторяемость превышения которой составляет
< 5% - 8 м/с;
5. Сумма осадков за год - 524 мм;
6. Повторяемость направлений ветра и штилей за год (%):

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
14	7	8	12	19	13	15	12	18

7. Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы,
равен 160.

Начальник
Марийского ЦГМС - филиала
ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС»



Л.С. Полищук

Андреева М.Ю. тел/факс(8362) 58-57-38

Изн. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

195

Приложение И
Сведения о современном состоянии атмосферного воздуха



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(Росгидромет)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС»)

МАРИЙСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(МАРИЙСКИЙ ЦГМС –
ФИЛИАЛ ФГБУ «ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УГМС»)

ул. Чехова, д. 5, пгт. Медведево, Республика Марий Эл, 425200
Тел.: (8362) 58-24-84 Факс: (8362) 58-57-38
Тлг: ИОШКАР-ОЛА ПОГОДА
Месот: oper@ioshkar-ola.mecom.ru
E-mail: meteo_cgms@mail.ru

**Директору
ООО ИК «ГеоАльянс»**

М.И. Павлову

ул. Гагарина, д. 87,
литер А, помещение 40,
г. Казань,
РТ, 420039

на № 16.09.2020. № 01-30/759
от 538 от 09.09.2020.

**СПРАВКА О ДОЛГОПЕРИОДНЫХ СРЕДНИХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ)
Веществ в атмосферном воздухе**

Исполнитель

МАРИЙСКИЙ ЦГМС – ФИЛИАЛ ФГБУ «ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УГМС»

Лицензия

№ Р/2013/2279/100/Л от 11 февраля 2013г..

Адрес исполнителя

ул. Чехова, д 5, пгт. Медведево, РМЭ, 425200
телефон 8(8362)58-24-84; факс 8(8362)58-57-38
E-mail: meteo_cgms@mail.ru

Заказчик

ООО ИК «ГеоАльянс»

Населенный
пункт

г. Казань

Республика,
район

Татарстан

Объект, для которого устанавливается фон, его ведомственная
принадлежность: **Водовыпуск после 3 этапа очистных
сооружений сточных вод АО «МЦБК»**

Местоположение объекта: **ул. Карла Маркса, д. 10,
г. Волжск, Республика Марий Эл**

Цель: **проведение инженерно-экологических изысканий**

Долгопериодные средние концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», М, 1991 г.; Изменением №1 к Руководству по контролю загрязнения атмосферы РД 52.04.186-89 «Определение фоновых концентраций бенз(а)пирена и металлов», М, 1999 г. и Временными рекомендациями «Фоновые концентрации для городов и населенных пунктов, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», утвержденными Руководителем Росгидромета 15.08.2018 г. СПб, 2018 г.

Фон определен **без учета** вклада объекта, для которого он запрашивается.

Долгопериодные средние концентрации см. на обороте

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	
						Лист
						196

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

**ЗНАЧЕНИЯ ДОЛГОПЕРИОДНЫХ СРЕДНИХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ
В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ (С_{фс}, мкг/м³)**

Загрязняющее вещество	Единица измерения	С _{фс}
Взвешенные вещества	мг/м ³	0,092
Диоксид серы	-//-	0,007
Оксид углерода	-//-	1,3
Диоксид азота	-//-	0,034
Оксид азота	-//-	0,020
Сероводород	-//-	0,001
Бенз(а)пирен	(мг х 10 ⁻⁶ /м ³)	0,9

Представленные долгопериодные средние концентрации действительны с момента выдачи справки по 2023 г. (включительно).

Значения долгопериодных средних концентраций для _____
не установлены из-за отсутствия наблюдений.

Представленная информация может быть использована только для нужд заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник Марийского ЦГМС - филиала
ФГБУ «Верхне - Волжское УГМС»

М.П.



Л.С. Полищук

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

197

Приложение К
Протокол исследования почво-грунтов на химические показатели

Е - 82/ 2020

ООО «АЛ «ЭКОМОНИТОРИНГ»
АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

420029, г.Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14,
к55, 55а, 55б, 55в, 55г, 56, тел (843) 200-98-72
e-mail: monitoringt@yandex.ru



RA.RU.21HB26



Утверждаю
Начальник Аналитической лаборатории
« 23.09.2020 »
м.п.

Э.М. Булатова

ПРОТОКОЛ № 548П/1
результатов измерений проб почв
(грунтов, донных отложений)

от 23 сентября 2020 г.

В 2 экземплярах
на 2 страницах

Заказчик, юридический адрес:

ООО Изыскательская компания «ГеоАльянс», г. Казань, ул. Гагарина, д. 87,
литер А, помещение 40.

Место отбора:

Наименование объекта: «Водовыпуск после 3-го этапа очистных сооружений
сточных вод АО «МЦБК»
Проба № 1 – проба почвы № 1

Наименование пробы:

почва

Дата отбора:

08.09.2020 г.

Дата доставки:

09.09.2020 г.

Даты проведения измерений:

09.09.2020 г.-23.09.2020 г.

Кем отобрана проба:

акт приемки проб № 548П/1-4 от 09.09.2020 г.

Средства измерений:

Наименование прибора	Зав.№	Дата следующей поверки	№ свидетельства о поверке
pH-метр pH-150МИ	7518	17.10.2020 г.	5971848
Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-915МД	550	04.06.2021 г.	5029627
Система капиллярного электрофореза "Капель-104Т"	1580	21.01.2021 г.	5002337
Анализатор вольтамперометрический ТА-Lab	681	27.08.2021 г.	5055039
Концентраметр КН-2м	2035	21.01.2021 г.	5002330
Весы HR-250AZG	6A7704935	19.05.2021 г.	5025889
Хроматограф жидкостный Люмахром в комплекте с Люмахром ФЛД 2410 Флюорат-02-2М"	457	04.02.2021 г.	5005087

Протокол № 548П/1 от 23.09.2020 г. Стр.№ 1 из 2. Экземпляр № 1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

198

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись Дата

№ п/п	Определяемая характеристика	ПДК/ОДК	Метод, методика измерений*	Результат $C \pm \Delta_n(U_n)$ ($P=0,95$ $n=2$)
1	2	3	4	5
1	Нефтепродукты, мг/кг	-	ИК, ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	402 ± 84
2	Бенз(а)пирен, мг/кг	-	ВЭЖХ, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.39-03	< 0,005
3	Мышьяк (валовая форма), мг/кг	-	Вольтамп, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.48-06	< 0,10
4	Ртуть (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09	< 0,20
5	Цинк (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09	< 25
6	Медь (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09	3,5 ± 0,9
7	Никель (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09	< 2,5
8	Кадмий (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09	< 0,10
9	Свинец (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09	2,8 ± 0,7
10	Нитрат-ион, мг/кг (млн ⁻¹)	-	КЭФ ПНД Ф 16.1:2.2.3.2.2.69-10	< 3,00
11	pH водной вытяжки**, ед. pH	-	Потен. ГОСТ 26423-85	7,9 ± 0,1

* - При реализации методики измерений отклонений не выявлено

** - Результат получен при однократной реализации процедуры анализа

Исполнитель:

вед. инженер

(должность)



(подпись)

Шагимуратова Т.Г.

(ФИО)

Протокол результатов не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения ООО «АТЭкомониторинг».

Результаты данного протокола относятся только к пробе, прошедшей исследования (испытания) ООО «АТЭкомониторинг».

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Протокол № 548П/1 от 23.09.2020 г. Стр. № 2 из 2. Экземпляр № 1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

199

Е - 82/ 2020

ООО «АЛ «ЭКОМОНИТОРИНГ»
АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

420029, г.Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14,
 к55, 55а, 55б, 55в, 55г, 56, тел (843) 200-98-72
 e-mail: monitoring1@yandex.ru



RA.RU.21HB26



Утверждаю
 Начальник Аналитической лаборатории

Э.М. Булатова

« 23 »
 м.п.



ПРОТОКОЛ № 548П/2
результатов измерений проб почвы
(грунтов, донных отложений)
 от 23 сентября 2020 г.

В 2 экземплярах
 на 2 страницах

Заказчик, юридический адрес:

ООО Изыскательская компания «ГеоАльянс», г. Казань, ул. Гагарина, д. 87,
 литер А, помещение 40.

Место отбора:

Наименование объекта: «Водовыпуск после 3-го этапа очистных сооружений
 сточных вод АО «МЦБК»
 Проба № 2 – проба почвы № 2

Наименование пробы:

почва

Дата отбора:

08.09.2020 г.

Дата доставки:

09.09.2020 г.

Даты проведения измерений:

09.09.2020 г.-23.09.2020 г.

Кем отобрана проба:

акт приемки проб № 548П/1-4 от 09.09.2020 г.

Средства измерений:

Наименование прибора	Зав.№	Дата следующей поверки	№ свидетельства о поверке
pH-метр pH-150МИ	7518	17.10.2020 г.	5971848
Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-915МД	550	04.06.2021 г.	5029627
Система капиллярного электрофореза "Капель-104Т"	1580	21.01.2021 г.	5002337
Анализатор вольтамперометрический ТА-Lab	681	27.08.2021 г.	5055039
Концентраметр КН-2м	2035	21.01.2021 г.	5002330
Весы HR-250AZG	6A7704935	19.05.2021 г.	5025889
Хроматограф жидкостный Люмахром в комплекте с Люмахром ФЛД 2410 Флюорат-02-2М"	457	04.02.2021 г.	5005087

Протокол № 548П/2 от 23.09.2020 г.

Стр.№ 1 из 2.

Экземпляр № 1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

200

№ п/п	Определяемая характеристика	ПДК/ОДК	Метод, методика измерений*	Результат $C \pm \Delta_n(U_n)$ ($P=0,95$ $n=2$)
1	2	3	4	5
1	Нефтепродукты, мг/кг	-	ИК, ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	253 \pm 53
2	Бенз(а)пирен, мг/кг	-	ВЭЖХ, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.39-03	< 0,005
3	Мышьяк (валовая форма), мг/кг	-	Вольтамп, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.48-06	< 0,10
4	Ртуть (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09	< 0,20
5	Цинк (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09	32 \pm 8
6	Медь (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09	8,4 \pm 2,1
7	Никель (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09	3,3 \pm 0,8
8	Кадмий (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09	< 0,10
9	Свинец (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09	9,8 \pm 2,5
10	Нитрат-ион, мг/кг (млн ⁻¹)	-	КЭФ ПНД Ф 16.1:2.2.3.2.2.69-10	< 3,00
11	pH водной вытяжки**, ед. pH	-	Потен. ГОСТ 26423-85	8,0 \pm 0,1

* - При реализации методики измерений отклонений не выявлено

** - Результат получен при однократной реализации процедуры анализа

Исполнитель:

вед. инженер

(должность)

(подпись)

Шагимуратова Т.Г.

(ФИО)

Протокол результатов не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения

ООО «АЛ»Экомониторинг».

Результаты данного протокола относятся только к пробе, прошедшей исследования (испытания)

ООО «АЛ»Экомониторинг».

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Протокол № 548П/2 от 23.09.2020 г.

Стр. № 2 из 2.

Экземпляр № 1

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

201

202

Общество с ограниченной ответственностью
«Аналитическая Лаборатория «ЭКОМОНИТОРИНГ»
ООО «АЛ «Экомониторинг»
420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14, кв.56
АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14,
к.55, 55а, 55б, 55в, 55г, 56, тел (843) 200-98-72
e-mail: monitoring1@yandex.ru
Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 05 марта 2018 г.

Е - 82/ 2021



RA.RU.21HB26



Утверждаю
Начальник
Аналитической лаборатории

Э.Ф.Мухамедзянова
« 21 » 09 2021



ПРОТОКОЛ № 743П/1
результатов измерений проб почвы
(грунтов, донных отложений)

от 21 сентября 2021 г.

В 2 экземплярах

Заказчик, юридический адрес:

ООО Изыскательская компания «ГеоАльянс», РТ, г. Казань, ул. Гагарина,
д. 87, литер А, помещение 40

Место отбора:

Наименование объекта: «Водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений
сточных вод АО «МЦБК»

Адрес: Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, д. 10
Проба № 1 - Проба 1-1 точечная, глубина отбора 0,3-1,0 м

Наименование пробы:

почва

Дата отбора:

06.09.2021 г.

Дата доставки:

07.09.2021 г.

Даты проведения измерений:

07.09.2021 г.-21.09.2021 г.

Кем отобрана проба:

акт приемки проб № 743П/1-22 от 07.09.2021 г.

(Проба предоставлена Заказчиком. Лаборатория ООО «АЛ
«Экомониторинг» за правильность отбора предоставленной пробы
ответственности не несет.)

Средства измерений:

Наименование прибора	Зав.№	Дата следующей поверки	№ свидетельства о поверке
pH-метр pH-150МИ	7518	15.10.2021 г.	5067843
Концентраметр КН-2м	2035	19.01.2022 г.	С-АМ/20-01- 2021/31406925
Атомно-абсорбционный спектрометр МГА-1000	1011	09.02.2022 г.	Клеймо
Анализатор вольтамперометрический ТА- Lab	681	25.08.2022 г.	С-АМ/26-08- 2021/89277024
Весы HR-250AZG	6A7704935	19.05.2022г.	С-АМ/20-05- 2021/66145902

Протокол № 743П/1 от 21.09.2021 г. Стр.№ 1 из 2. Экземпляр № 1

Ив. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Изм.	Кол.уч
Лист	№ док
Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

203

Наименование прибора	Зав.№	Дата следующей поверки	№ свидетельства о поверке
Хроматограф жидкостный Люмахром в комплекте с детектором ФЛД 2420	833	19.11.2021г.	0211261

№ п/п	Определяемая характеристика	ПДК/ОДК	Метод, методика измерений*	Результат $C \pm \Delta_n(U_n)$ ($P=0,95$ $n=2$)
1	2	3	4	5
1	Нефтепродукты, мг/кг	-	ИК, ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	258 ± 54
2	Бенз(а)пирен, мг/кг	-	ВЭЖХ, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.39-03	< 0,005
3	Мышьяк (валовая форма), мг/кг	-	Вольтамп, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.48-06	< 0,10
4	Ртуть (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09	< 0,20
5	Цинк (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09	42 ± 11
6	Медь (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09	25 ± 6
7	Никель (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09	9,3 ± 2,3
8	Кадмий (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09	0,33 ± 0,08
9	Свинец (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09	11,7 ± 2,9
10	pH водной вытяжки**, ед. pH	-	Потен. ГОСТ 26423-85	8,1 ± 0,1

* - При реализации методики измерений отклонений не выявлено

** - Результат получен при однократной реализации процедуры анализа

Исполнитель:

вед. инженер
(должность)

(подпись)

Шагимуратова Т.Г.
(ФИО)

Протокол результатов не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения ООО «АЛ«Экомониторинг».
Результаты данного протокола относятся только к пробе, прошедшей исследования (испытания) в ООО «АЛ«Экомониторинг».

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Протокол № 743П/1 от 21.09.2021 г. Стр. № 2 из 2. Экземпляр № 1

Инва. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Изм.	Кол.уч
Лист	№ док
Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

204

Общество с ограниченной ответственностью
«Аналитическая Лаборатория «ЭКОМОНИТОРИНГ»
ООО «АЛ «Экомониторинг»
420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д. 34, корп. 14, кв. 56
АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д. 34, корп. 14,
к. 55, 55а, 55б, 55в, 55г, 56, тел (843) 200-98-72
e-mail: monitoringt@yandex.ru
Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 05 марта 2018 г.

Е - 82/ 2021



RA.RU.21HB26



Утверждаю
Начальник
Аналитической лаборатории

Э.Ф. Мухамедзянова
« 21 » 09 2021



ПРОТОКОЛ № 743П/2
результатов измерений проб почвы
(грунтов, донных отложений)

от 21 сентября 2021 г.

В 2 экземплярах

Заказчик, юридический адрес:

ООО Изыскательская компания «ГеоАльянс», РТ, г. Казань, ул. Гагарина,
д. 87, литер А, помещение 40

Место отбора:

Наименование объекта: «Водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений
сточных вод АО «МЦБК»
Адрес: Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, д. 10
Проба № 2 - Проба 1-2 точечная, глубина отбора 1,0-2,0 м

Наименование пробы:

почва

Дата отбора:

06.09.2021 г.

Дата доставки:

07.09.2021 г.

Даты проведения измерений:

07.09.2021 г.-21.09.2021 г.

Кем отобрана проба:

акт приемки проб № 743П/1-22 от 07.09.2021 г.

(Проба предоставлена Заказчиком. Лаборатория ООО «АЛ
«Экомониторинг» за правильность отбора предоставленной пробы
ответственности не несет.)

Средства измерений:

Наименование прибора	Зав.№	Дата следующей поверки	№ свидетельства о поверке
pH-метр pH-150МИ	7518	15.10.2021 г.	5067843
Концентраметр КН-2м	2035	19.01.2022 г.	С-АМ/20-01- 2021/31406925
Атомно-абсорбционный спектрометр МГА-1000	1011	09.02.2022 г.	Клеймо
Анализатор вольтамперметрический ТА- Lab	681	25.08.2022 г.	С-АМ/26-08- 2021/89277024
Весы HR-250AZG	6A7704935	19.05.2022г.	С-АМ/20-05- 2021/66145902

Протокол № 743П/2 от 21.09.2021 г. Стр. № 1 из 2.

Экземпляр № 1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

205

Наименование прибора	Зав.№	Дата следующей поверки	№ свидетельства о поверке
Хроматограф жидкостный Люмахром в комплекте с детектором ФЛД 2420	833	19.11.2021г.	0211261

№ п/п	Определяемая характеристика	ПДК/ОДК	Метод, методика измерений*	Результат $C \pm \Delta_c (U_n)$ ($P=0,95$ $n=2$)
1	2	3	4	5
1	Нефтепродукты, мг/кг	-	ИК, ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	98 ± 20
2	Бенз(а)пирен, мг/кг	-	ВЭЖХ, ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.39-03	$< 0,005$
3	Мышьяк (валовая форма), мг/кг	-	Вольтамп, ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.48-06	$< 0,10$
4	Ртуть (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.63-09	$< 0,20$
5	Цинк (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.63-09	< 25
6	Медь (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.63-09	$4,1 \pm 1,0$
7	Никель (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.63-09	$3,4 \pm 0,9$
8	Кадмий (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.63-09	$0,18 \pm 0,05$
9	Свинец (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.63-09	$3,7 \pm 0,9$
10	рН водной вытяжки**, ед. рН	-	Потен. ГОСТ 26423-85	$8,2 \pm 0,1$

* - При реализации методики измерений отклонений не выявлено

** - Результат получен при однократной реализации процедуры анализа

Исполнитель:

вед. инженер
(должность)


(подпись)

Шагимуратова Т.Г.
(ФИО)

Протокол результатов не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения
ООО «АЛ»Экомониторинг».

Результаты данного протокола относятся только к пробе, прошедшей исследования (испытания) в
ООО «АЛ»Экомониторинг».

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Протокол № 743П/2 от 21.09.2021 г. Стр. № 2 из 2. Экземпляр № 1

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

206

Общество с ограниченной ответственностью
«Аналитическая Лаборатория «ЭКОМОНИТОРИНГ»
ООО «АЛ «Экомониторинг»
420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14, кв.56
АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14,
к.55, 55а, 55б, 55в, 55г, 56, тел (843) 200-98-72
e-mail: monitoring1@yandex.ru
Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 05 марта 2018 г.

Е - 82/ 2021



RA.RU.21HB26



Утверждаю
Начальник
Аналитической лаборатории

Э.Ф. Мухамедзянова
« 21 » 09 2021



ПРОТОКОЛ № 743П/3
результатов измерений проб почвы
(грунтов, донных отложений)

от 21 сентября 2021 г.

В 2 экземплярах

Заказчик, юридический адрес:

ООО Изыскательская компания «ГеоАльянс», РТ, г. Казань, ул. Гагарина,
д. 87, литер А, помещение 40

Место отбора:

Наименование объекта: «Водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений
сточных вод АО «МЦБК»
Адрес: Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, д. 10
Проба № 3 - Проба 1-3 точечная, глубина отбора 2,0-3,0 м

Наименование пробы:

почва

Дата отбора:

06.09.2021 г.

Дата доставки:

07.09.2021 г.

Даты проведения измерений:

07.09.2021 г.-21.09.2021 г.

Кем отобрана проба:

акт приемки проб № 743П/1-22 от 07.09.2021 г.

(Проба предоставлена Заказчиком. Лаборатория ООО «АЛ
«Экомониторинг» за правильность отбора предоставленной пробы
ответственности не несет.)

Средства измерений:

Наименование прибора	Зав.№	Дата следующей поверки	№ свидетельства о поверке
pH-метр pH-150МИ	7518	15.10.2021 г.	5067843
Концентратомер КН-2м	2035	19.01.2022 г.	С-АМ/20-01- 2021/31406925
Атомно-абсорбционный спектрометр МГА-1000	1011	09.02.2022 г.	Клеймо
Анализатор вольтамперометрический ТА-Lab	681	25.08.2022 г.	С-АМ/26-08- 2021/89277024
Весы HR-250AZG	6A7704935	19.05.2022г.	С-АМ/20-05- 2021/66145902

Протокол № 743П/3 от 21.09.2021 г. Стр. № 1 из 2. Экземпляр № 1

Инд. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

207

Наименование прибора	Зав.№	Дата следующей поверки	№ свидетельства о поверке
Хроматограф жидкостный Люмахром в комплекте с детектором ФЛД 2420	833	19.11.2021г.	0211261

№ п/п	Определяемая характеристика	ПДК/ОДК	Метод, методика измерений*	Результат $C \pm \Delta_c(U_{0.95})$ ($P=0,95$ $n=2$)
1	2	3	4	5
1	Нефтепродукты, мг/кг	-	ИК, ПНД Ф 16.1:2.2:2.22-98	106 \pm 22
2	Бенз(а)пирен, мг/кг	-	ВЭЖХ, ПНД Ф 16.1:2.2:2.2:3.39-03	< 0,005
3	Мышьяк (валовая форма), мг/кг	-	Вольтамп, ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.48-06	< 0,10
4	Ртуть (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09	< 0,20
5	Цинк (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09	< 25
6	Медь (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09	3,9 \pm 1,0
7	Никель (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09	3,4 \pm 0,9
8	Кадмий (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09	< 0,10
9	Свинец (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09	< 2,5
10	pH водной вытяжки**, ед. pH	-	Потен. ГОСТ 26423-85	8,1 \pm 0,1

* - При реализации методики измерений отклонений не выявлено

** - Результат получен при однократной реализации процедуры анализа

Исполнитель:

вед. инженер
(должность)


(подпись)

Шагимуратова Т.Г.
(ФИО)

Протокол результатов не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения ООО «АЛ»Экомониторинг».

Результаты данного протокола относятся только к пробе, прошедшей исследования (испытания) в ООО «АЛ»Экомониторинг».

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Протокол № 743П/3 от 21.09.2021 г. Стр. № 2 из 2. Экземпляр № 1

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

208

Общество с ограниченной ответственностью
«Аналитическая Лаборатория «ЭКОМОНИТОРИНГ»
ООО «АЛ «Экомониторинг»
420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14, кв.56
АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14,
к.55, 55а, 55б, 55в, 55г, 56, тел (843) 200-98-72
e-mail: monitoring1@yandex.ru

Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 05 марта 2018 г.

Е - 82/ 2021



RA.RU.21HB26



Утверждаю
Начальник
Аналитической лаборатории

Э.Ф.Мухамедзянова
« 21 » 09 2021

ПРОТОКОЛ № 743П/4
результатов измерений проб почвы
(грунтов, донных отложений)

от 21 сентября 2021 г.



В 2 экземплярах

Заказчик, юридический адрес:

ООО Изыскательская компания «ГеоАльянс», РТ, г. Казань, ул. Гагарина,
д. 87, литер А, помещение 40

Место отбора:

Наименование объекта: «Водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений
сточных вод АО «МЦБК»

Адрес: Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, д. 10

Проба № 4 - Проба 1-4 точечная, глубина отбора 3,0-4,0 м

Наименование пробы:

почва

Дата отбора:

06.09.2021 г.

Дата доставки:

07.09.2021 г.

Даты проведения измерений:

07.09.2021 г.-21.09.2021 г.

Кем отобрана проба:

акт приемки проб № 743П/1-22 от 07.09.2021 г.

(Проба предоставлена Заказчиком. Лаборатория ООО «АЛ
«Экомониторинг» за правильность отбора предоставленной пробы
ответственности не несет.)

Средства измерений:

Наименование прибора	Зав.№	Дата следующей поверки	№ свидетельства о поверке
pH-метр pH-150МИ	7518	15.10.2021 г.	5067843
Концентраметр КН-2м	2035	19.01.2022 г.	С-АМ/20-01- 2021/31406925
Атомно-абсорбционный спектрометр МГА-1000	1011	09.02.2022 г.	Клеймо
Анализатор вольтамперометрический ТА- Lab	681	25.08.2022 г.	С-АМ/26-08- 2021/89277024
Весы HR-250AZG	6A7704935	19.05.2022г.	С-АМ/20-05- 2021/66145902

Протокол № 743П/4

от 21.09.2021 г.

Стр.№ 1 из 2.

Экземпляр № 1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

209

Наименование прибора	Зав.№	Дата следующей поверки	№ свидетельства о поверке
Хроматограф жидкостный Люмахром в комплекте с детектором ФЛД 2420	833	19.11.2021г.	0211261

№ п/п	Определяемая характеристика	ПДК/ОДК	Метод, методика измерений*	Результат $C \pm \Delta_c(U_n)$ (P=0,95 n=2)
1	2	3	4	5
1	Нефтепродукты, мг/кг	-	ИК, ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	< 50
2	Бенз(а)пирен, мг/кг	-	ВЭЖХ, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.39-03	< 0,005
3	Мышьяк (валовая форма), мг/кг	-	Вольтамп, ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.48-06	< 0,10
4	Ртуть (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09	< 0,20
5	Цинк (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09	< 25
6	Медь (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09	< 2,5
7	Никель (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09	2,7 ± 0,7
8	Кадмий (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09	< 0,10
9	Свинец (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09	< 2,5
10	pH водной вытяжки**, ед. pH	-	Потен. ГОСТ 26423-85	8,1 ± 0,1

* - При реализации методики измерений отклонений не выявлено

** - Результат получен при однократной реализации процедуры анализа

Исполнитель:

вед. инженер
(должность)


(подпись)

Шагимуратова Т.Г.
(ФИО)

Протокол результатов не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения ООО «АЛЭкомониторинг».

Результаты данного протокола относятся только к пробе, прошедшей исследования (испытания) в ООО «АЛЭкомониторинг».

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Протокол № 743П/4 от 21.09.2021 г. Стр. № 2 из 2. Экземпляр № 1

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

210

Общество с ограниченной ответственностью
«Аналитическая Лаборатория «ЭКОМОНИТОРИНГ»
ООО «АЛ «Экомониторинг»
420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14, кв.56
АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14,
к.55, 55а, 55б, 55в, 55г, 56, тел (843) 200-98-72
e-mail: monitoringt@yandex.ru
Дата внесения в регистр аккредитованных лиц 05 марта 2018 г.

Е - 82/ 2021



RA.RU.21HB26



Утверждаю
Начальник
Аналитической лаборатории
Э.Ф. Мухамедзянова
« 21 » 09 2021



ПРОТОКОЛ № 743П/5
результатов измерений проб почвы
(грунтов, донных отложений)

от 21 сентября 2021 г.

В 2 экземплярах

Заказчик, юридический адрес:

ООО Изыскательская компания «ГеоАльянс», РТ, г. Казань, ул. Гагарина,
д. 87, литер А, помещение 40

Место отбора:

Наименование объекта: «Водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений
сточных вод АО «МЦБК»

Адрес: Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, д. 10
Проба № 5 - Проба 1-5 точечная, глубина отбора 4,0-5,0 м

Наименование пробы:

почва

Дата отбора:

06.09.2021 г.

Дата доставки:

07.09.2021 г.

Даты проведения измерений:

07.09.2021 г.-21.09.2021 г.

Кем отобрана проба:

акт приемки проб № 743П/1-22 от 07.09.2021 г.

(Проба предоставлена Заказчиком. Лаборатория ООО «АЛ
«Экомониторинг» за правильность отбора предоставленной пробы
ответственности не несет.)

Средства измерений:

Наименование прибора	Зав.№	Дата следующей поверки	№ свидетельства о поверке
pH-метр pH-150МИ	7518	15.10.2021 г.	5067843
Концентратомер КН-2м	2035	19.01.2022 г.	С-АМ/20-01- 2021/31406925
Атомно-абсорбционный спектрометр МГА-1000	1011	09.02.2022 г.	Клеймо
Анализатор вольтамперометрический ТА- Lab	681	25.08.2022 г.	С-АМ/26-08- 2021/89277024
Весы HR-250AZG	6A7704935	19.05.2022г.	С-АМ/20-05- 2021/66145902

Протокол № 743П/5 от 21.09.2021 г. Стр. № 1 из 2. Экземпляр № 1

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

211

Наименование прибора	Зав.№	Дата следующей поверки	№ свидетельства о поверке
Хроматограф жидкостный Люмахром в комплекте с детектором ФЛД 2420	833	19.11.2021г.	0211261


№ п/п	Определяемая характеристика	ПДК/ОДК	Метод, методика измерений*	Результат $C \pm \Delta_n(U_n)$ ($P=0,95$ $n=2$)
1	2	3	4	5
1	Нефтепродукты, мг/кг	-	ИК, ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	< 50
2	Бенз(а)пирен, мг/кг	-	ВЭЖХ, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.39-03	< 0,005
3	Мышьяк (валовая форма), мг/кг	-	Вольтамп, ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.48-06	< 0,10
4	Ртуть (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09	< 0,20
5	Цинк (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09	< 25
6	Медь (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09	< 2,5
7	Никель (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09	< 2,5
8	Кадмий (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09	< 0,10
9	Свинец (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09	< 2,5
10	рН водной вытяжки**, ед. рН	-	Потен. ГОСТ 26423-85	7,6 ± 0,1

* - При реализации методики измерений отклонений не выявлено

** - Результат получен при однократной реализации процедуры анализа

Исполнитель:

вед. инженер
(должность)


(подпись)

Шагимуратова Т.Г.
(ФИО)

Протокол результатов не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения
ООО «АЛ«Экомониторинг».

Результаты данного протокола относятся только к пробе, прошедшей исследования (испытания) в
ООО «АЛ«Экомониторинг».

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Протокол № 743П/5 от 21.09.2021 г. Стр. № 2 из 2. Экземпляр № 1

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

212

Общество с ограниченной ответственностью
«Аналитическая Лаборатория «ЭКОМОНИТОРИНГ»
ООО «АЛ «Экомониторинг»
420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14, кв.56
АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14,
к.55, 55а, 55б, 55в, 55г, 56, тел (843) 200-98-72
e-mail: monitoring@yandex.ru

Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 05 марта 2018 г.

Е - 82/ 2021



RA.RU.21HB26



Утверждаю
Начальник
Аналитической лаборатории

« 21 » 09 20 21 Э.Ф.Мухамедзянова

ПРОТОКОЛ № 743П/6
результатов измерений проб почвы
(грунтов, донных отложений)

от 21 сентября 2021 г.



В 2 экземплярах

Заказчик, юридический адрес:

ООО Изыскательская компания «ГеоАльянс», РТ, г. Казань, ул. Гагарина, д. 87, литер А, помещение 40

Место отбора:

Наименование объекта: «Водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений сточных вод АО «МЦБК»

Адрес: Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, д. 10

Проба № 6- Проба 1-6 точечная, глубина отбора 5,0-6,0 м

Наименование пробы:

почва

Дата отбора:

06.09.2021 г.

Дата доставки:

07.09.2021 г.

Даты проведения измерений:

07.09.2021 г.-21.09.2021 г.

Кем отобрана проба:

акт приемки проб № 743П/1-22 от 07.09.2021 г.

(Проба предоставлена Заказчиком. Лаборатория ООО «АЛ «Экомониторинг» за правильность отбора предоставленной пробы ответственности не несет.)

Средства измерений:

Наименование прибора	Зав.№	Дата следующей поверки	№ свидетельства о поверке
pH-метр pH-150МИ	7518	15.10.2021 г.	5067843
Концентраметр КН-2м	2035	19.01.2022 г.	С-АМ/20-01-2021/31406925
Атомно-абсорбционный спектрометр МГА-1000	1011	09.02.2022 г.	Клеймо
Анализатор вольтамперометрический ТА-Lab	681	25.08.2022 г.	С-АМ/26-08-2021/89277024
Весы HR-250AZG	6A7704935	19.05.2022г.	С-АМ/20-05-2021/66145902

Протокол № 743П/6

от 21.09.2021 г.

Стр.№ 1 из 2.

Экземпляр № 1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

213

Наименование прибора	Зав.№	Дата следующей поверки	№ свидетельства о поверке
Хроматограф жидкостный Люмахром в комплекте с детектором ФЛД 2420	833	19.11.2021г.	0211261


№ п/п	Определяемая характеристика	ПДК/ОДК	Метод, методика измерений*	Результат $C \pm \Delta_n(U_n)$ ($P=0,95$ $n=2$)
1	2	3	4	5
1	Нефтепродукты, мг/кг	-	ИК, ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	< 50
2	Бенз(а)пирен, мг/кг	-	ВЭЖХ, ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.39-03	< 0,005
3	Мышьяк (валовая форма), мг/кг	-	Вольтамп, ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.48-06	< 0,10
4	Ртуть (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.63-09	< 0,20
5	Цинк (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.63-09	< 25
6	Медь (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.63-09	< 2,5
7	Никель (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.63-09	< 2,5
8	Кадмий (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.63-09	< 0,10
9	Свинец (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.63-09	< 2,5
10	рН водной вытяжки**, ед. рН	-	Потен. ГОСТ 26423-85	7,8 ± 0,1

* - При реализации методики измерений отклонений не выявлено

** - Результат получен при однократной реализации процедуры анализа

Исполнитель:

вед. инженер
(должность)


(подпись)

Шагимуратова Т.Г.
(ФИО)

Протокол результатов не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения
ООО «АЛ«Экомониторинг».

Результаты данного протокола относятся только к пробе, прошедшей исследования (испытания) в
ООО «АЛ«Экомониторинг».

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Протокол № 743П/6 от 21.09.2021 г. Стр. № 2 из 2. Экземпляр № 1

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

214

Общество с ограниченной ответственностью
«Аналитическая Лаборатория «ЭКОМОНИТОРИНГ»
ООО «АЛ «Экомониторинг»
420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д. 34, корп. 14, кв. 56
АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д. 34, корп. 14,
к. 55, 55а, 55б, 55в, 55г, 56, тел (843) 200-98-72
e-mail: monitoringt@yandex.ru
Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 05 марта 2018 г.

Е - 82/ 2021



RA.RU.21HB26



Утверждаю
Начальник
Аналитической лаборатории

« 21 » 09 2021 г. Э.Ф. Мухамедзянова



ПРОТОКОЛ № 743П/7
результатов измерений проб почвы
(грунтов, донных отложений)

от 21 сентября 2021 г.

В 2 экземплярах

Заказчик, юридический адрес:

ООО Изыскательская компания «ГеоАльянс», РТ, г. Казань, ул. Гагарина,
д. 87, литер А, помещение 40

Место отбора:

Наименование объекта: «Водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений
сточных вод АО «МЦБК»
Адрес: Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, д. 10
Проба № 7- Проба 1-7 точечная, глубина отбора 6,0-7,0 м

Наименование пробы:

почва

Дата отбора:

06.09.2021 г.

Дата доставки:

07.09.2021 г.

Даты проведения измерений:

07.09.2021 г.-21.09.2021 г.

Кем отобрана проба:

акт приемки проб № 743П/1-22 от 07.09.2021 г.

(Проба предоставлена Заказчиком. Лаборатория ООО «АЛ
«Экомониторинг» за правильность отбора предоставленной пробы
ответственности не несет.)

Средства измерений:

Наименование прибора	Зав.№	Дата следующей поверки	№ свидетельства о поверке
pH-метр pH-150МЦИ	7518	15.10.2021 г.	5067843
Концентраметр КН-2м	2035	19.01.2022 г.	С-АМ/20-01- 2021/31406925
Атомно-абсорбционный спектрометр МГА-1000	1011	09.02.2022 г.	Клеймо
Анализатор вольтамперометрический ТА- Lab	681	25.08.2022 г.	С-АМ/26-08- 2021/89277024
Весы HR-250AZG	6A7704935	19.05.2022г.	С-АМ/20-05- 2021/66145902

Протокол № 743П/7 от 21.09.2021 г. Стр. № 1 из 2. Экземпляр № 1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

215

Наименование прибора	Зав.№	Дата следующей поверки	№ свидетельства о поверке
Хроматограф жидкостный Люмахром в комплекте с детектором ФЛД 2420	833	19.11.2021г.	0211261

№ п/п	Определяемая характеристика	ПДК/ОДК	Метод, методика измерений*	Результат $C \pm \Delta_n(U_n)$ ($P=0,95$ $n=2$)
1	2	3	4	5
1	Нефтепродукты, мг/кг	-	ИК, ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	< 50
2	Бенз(а)пирен, мг/кг	-	ВЭЖХ, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.39-03	< 0,005
3	Мышьяк (валовая форма), мг/кг	-	Вольтамп, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.48-06	< 0,10
4	Ртуть (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09	< 0,20
5	Цинк (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09	< 25
6	Медь (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09	< 2,5
7	Никель (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09	< 2,5
8	Кадмий (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09	< 0,10
9	Свинец (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09	< 2,5
10	рН водной вытяжки**, ед. рН	-	Потен. ГОСТ 26423-85	7,9 ± 0,1

* - При реализации методики измерений отклонений не выявлено

** - Результат получен при однократной реализации процедуры анализа

Исполнитель:

вед. инженер
(должность)


(подпись)

Шагимуратова Т.Г.
(ФИО)

Протокол результатов не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения ООО «АЛ»Экомониторинг».

Результаты данного протокола относятся только к пробе, прошедшей исследования (испытания) в ООО «АЛ»Экомониторинг».

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Протокол № 743П/7 от 21.09.2021 г. Стр. № 2 из 2. Экземпляр № 1

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

216

Общество с ограниченной ответственностью
«Аналитическая Лаборатория «ЭКОМОНИТОРИНГ»
ООО «АЛ «Экомониторинг»
420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14, кв.56
АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14,
к.55, 55а, 55б, 55в, 55г, 56, тел (843) 200-98-72
e-mail: monitoringt@yandex.ru
Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 05 марта 2018 г.

Е - 82/ 2021



RA.RU.21HB26



Утверждаю
Начальник
Аналитической лаборатории

« 21 » 09 2021 г. Э.Ф.Мухамедзянова



ПРОТОКОЛ № 743П/8
результатов измерений проб почвы
(грунтов, донных отложений)

от 21 сентября 2021 г.

В 2 экземплярах

Заказчик, юридический адрес:

ООО Изыскательская компания «ГеоАльянс», РТ, г. Казань, ул. Гагарина,
д. 87, литер А, помещение 40

Место отбора:

Наименование объекта: «Водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений
сточных вод АО «МЦБК»
Адрес: Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, д. 10
Проба № 8- Проба 1-8 точечная, глубина отбора 7,0-8,0 м

Наименование пробы:

почва

Дата отбора:

06.09.2021 г.

Дата доставки:

07.09.2021 г.

Даты проведения измерений:

07.09.2021 г.-21.09.2021 г.

Кем отобрана проба:

акт приемки проб № 743П/1-22 от 07.09.2021 г.

(Проба предоставлена Заказчиком. Лаборатория ООО «АЛ
«Экомониторинг» за правильность отбора предоставленной пробы
ответственности не несет.)

Средства измерений:

Наименование прибора	Зав.№	Дата следующей поверки	№ свидетельства о поверке
pH-метр pH-150МИ	7518	15.10.2021 г.	5067843
Концентраномер КН-2м	2035	19.01.2022 г.	С-АМ/20-01- 2021/31406925
Атомно-абсорбционный спектрометр МГА-1000	1011	09.02.2022 г.	Клеймо
Анализатор вольтамперометрический ТА- Lab	681	25.08.2022 г.	С-АМ/26-08- 2021/89277024
Весы HR-250AZG	6A7704935	19.05.2022г.	С-АМ/20-05- 2021/66145902

Протокол № 743П/8 от 21.09.2021 г.

Стр.№ 1 из 2.

Экземпляр № 1

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

217

Наименование прибора	Зав.№	Дата следующей поверки	№ свидетельства о поверке
Хроматограф жидкостный Люмахром в комплекте с детектором ФЛД 2420	833	19.11.2021г.	0211261

№ п/п	Определяемая характеристика	ПДК/ОДК	Метод, методика измерений*	Результат $C \pm \Delta_p(U_p)$ (P=0,95 n=2)
1	2	3	4	5
1	Нефтепродукты, мг/кг	-	ИК, ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	< 50
2	Бенз(а)пирен, мг/кг	-	ВЭЖХ, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3:3.39-03	< 0,005
3	Мышьяк (валовая форма), мг/кг	-	Вольтамп, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.48-06	< 0,10
4	Ртуть (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2.2.3.63-09	< 0,20
5	Цинк (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2.2.3.63-09	< 25
6	Медь (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2.2.3.63-09	< 2,5
7	Никель (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2.2.3.63-09	< 2,5
8	Кадмий (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2.2.3.63-09	< 0,10
9	Свинец (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2.2.3.63-09	< 2,5
10	рН водной вытяжки**, ед. рН	-	Потен. ГОСТ 26423-85	8,0 ± 0,1

* - При реализации методики измерений отклонений не выявлено

** - Результат получен при однократной реализации процедуры анализа

Исполнитель:

вед. инженер
(должность)


(подпись)

Шажмуратова Т.Г.
(ФИО)

Протокол результатов не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения ООО «АЛ»Экомониторинг».

Результаты данного протокола относятся только к пробе, прошедшей исследования (испытания) в ООО «АЛ»Экомониторинг».

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Протокол № 743П/8

от 21.09.2021 г.

Стр. № 2 из 2.

Экземпляр № 1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

218

Общество с ограниченной ответственностью
«Аналитическая Лаборатория «ЭКОМОНИТОРИНГ»
ООО «АЛ «Экомониторинг»
420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14, кв.56
АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14,
к.55, 55а, 55б, 55в, 55г, 56, тел (843) 200-98-72
e-mail: monitoring@yandex.ru
Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 05 марта 2018 г.

Е - 82/ 2021



RA.RU.21HB26



Утверждаю
Начальник
Аналитической лаборатории

« 21 » 09 2021 г. Э.Ф. Мухамедзянова



ПРОТОКОЛ № 743П/9
результатов измерений проб почвы
(грунтов, донных отложений)

от 21 сентября 2021 г.

В 2 экземплярах

Заказчик, юридический адрес:

ООО Изыскательская компания «ГеоАльянс», РТ, г. Казань, ул. Гагарина,
д. 87, литер А, помещение 40

Место отбора:

Наименование объекта: «Водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений
сточных вод АО «МЦБК»
Адрес: Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, д. 10
Проба № 9- Проба 1-9 точечная, глубина отбора 8,0-9,0 м

Наименование пробы:

почва

Дата отбора:

06.09.2021 г.

Дата доставки:

07.09.2021 г.

Даты проведения измерений:

07.09.2021 г.-21.09.2021 г.

Кем отобрана проба:

акт приемки проб № 743П/1-22 от 07.09.2021 г.

(Проба предоставлена Заказчиком. Лаборатория ООО «АЛ
«Экомониторинг» за правильность отбора предоставленной пробы
ответственности не несет.)

Средства измерений:

Наименование прибора	Зав.№	Дата следующей поверки	№ свидетельства о поверке
pH-метр pH-150МИ	7518	15.10.2021 г.	5067843
Концентраметр КН-2м	2035	19.01.2022 г.	С-АМ/20-01- 2021/31406925
Атомно-абсорбционный спектрометр МГА-1000	1011	09.02.2022 г.	Клеймо
Анализатор вольтамперометрический ТА- Lab	681	25.08.2022 г.	С-АМ/26-08- 2021/89277024
Весы HR-250AZG	6A7704935	19.05.2022г.	С-АМ/20-05- 2021/66145902

Протокол № 743П/9

от 21.09.2021 г.

Стр. № 1 из 2.

Экземпляр № 1

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

219

Наименование прибора	Зав.№	Дата следующей поверки	№ свидетельства о поверке
Хроматограф жидкостный Люмахром в комплекте с детектором ФЛД 2420	833	19.11.2021г.	0211261

№ п/п	Определяемая характеристика	ПДК/ОДК	Метод, методика измерений*	Результат $C \pm \Delta_c (U_n)$ ($P=0,95$ $n=2$)
1	2	3	4	5
1	Нефтепродукты, мг/кг	-	ИК, ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	< 50
2	Бенз(а)пирен, мг/кг	-	ВЭЖХ, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.3.39-03	< 0,005
3	Мышьяк (валовая форма), мг/кг	-	Вольтамп, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.48-06	< 0,10
4	Ртуть (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09	< 0,20
5	Цинк (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09	26 ± 7
6	Медь (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09	10,2 ± 2,6
7	Никель (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09	10,4 ± 2,6
8	Кадмий (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09	0,28 ± 0,07
9	Свинец (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09	< 2,5
10	рН водной вытяжки**, ед. рН	-	Потен. ГОСТ 26423-85	8,2 ± 0,1

* - При реализации методики измерений отклонений не выявлено

** - Результат получен при однократной реализации процедуры анализа

Исполнитель:

вед. инженер
(должность)

(подпись)

Шагимуратова Т.Г.
(ФИО)

Протокол результатов не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения ООО «АЛЭкомониторинг».

Результаты данного протокола относятся только к пробе, прошедшей исследования (испытания) в ООО «АЛЭкомониторинг».

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Протокол № 743П/9 от 21.09.2021 г. Стр. № 2 из 2. Экземпляр № 1

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

220

Общество с ограниченной ответственностью
«Аналитическая Лаборатория «ЭКОМОНИТОРИНГ»
ООО «АЛ «Экомониторинг»
420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14, кв.56
АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14,
к.55, 55а, 55б, 55в, 55г, 56, тел (843) 200-98-72
e-mail: monitoringt@yandex.ru

Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 05 марта 2018 г.

Е - 82/ 2021



RA.RU.21HB26



Утверждаю
Начальник
Аналитической лаборатории

« 21 » 09 2021 Э.Ф.Мухамедзянова



ПРОТОКОЛ № 743П/10
результатов измерений проб почвы
(грунтов, донных отложений)

от 21 сентября 2021 г.

В 2 экземплярах

Заказчик, юридический адрес:

ООО Изыскательская компания «ГеоАльянс», РТ, г. Казань, ул. Гагарина, д. 87, литер А, помещение 40

Место отбора:

Наименование объекта: «Водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений сточных вод АО «МЦБК»

Адрес: Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, д. 10

Проба № 10- Проба 1-10 точечная, глубина отбора 9,0-10,0 м

Наименование пробы:

почва

Дата отбора:

06.09.2021 г.

Дата доставки:

07.09.2021 г.

Даты проведения измерений:

07.09.2021 г.-21.09.2021 г.

Кем отобрана проба:

акт приемки проб № 743П/1-22 от 07.09.2021 г.

(Проба предоставлена Заказчиком. Лаборатория ООО «АЛ «Экомониторинг» за правильность отбора предоставленной пробы ответственности не несет.)

Средства измерений:

Наименование прибора	Зав.№	Дата следующей поверки	№ свидетельства о поверке
pH-метр pH-150МИ	7518	15.10.2021 г.	5067843
Концентратомер КН-2м	2035	19.01.2022 г.	С-АМ/20-01-2021/31406925
Атомно-абсорбционный спектрометр МГА-1000	1011	09.02.2022 г.	Клеймо
Анализатор вольтамперометрический ТА-Lab	681	25.08.2022 г.	С-АМ/26-08-2021/89277024
Весы HR-250AZG	6A7704935	19.05.2022г.	С-АМ/20-05-2021/66145902

Протокол № 743П/10

от 21.09.2021 г.

Стр.№ 1 из 2.

Экземпляр № 1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

221

Наименование прибора	Зав.№	Дата следующей поверки	№ свидетельства о поверке
Хроматограф жидкостный Люмахром в комплекте с детектором ФЛД 2420	833	19.11.2021г.	0211261

№ п/п	Определяемая характеристика	ПДК/ОДК	Метод, методика измерений*	Результат $C \pm \Delta_n(U_n)$ ($P=0,95$ $n=2$)
1	2	3	4	5
1	Нефтепродукты, мг/кг	-	ИК, ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	< 50
2	Бенз(а)пирен, мг/кг	-	ВЭЖХ, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.39-03	< 0,005
3	Мышьяк (валовая форма), мг/кг	-	Вольтамп, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.48-06	< 0,10
4	Ртуть (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09	< 0,20
5	Цинк (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09	< 25
6	Медь (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09	13 \pm 3
7	Никель (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09	5,5 \pm 1,4
8	Кадмий (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09	< 0,10
9	Свинец (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09	< 2,5
10	рН водной вытяжки**, ед. рН	-	Потен. ГОСТ 26423-85	8,2 \pm 0,1

* - При реализации методики измерений отклонений не выявлено

** - Результат получен при однократной реализации процедуры анализа

Исполнитель:

вед. инженер
(должность)


(подпись)

Шагимуратова Т.Г.
(ФИО)

Протокол результатов не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения
ООО «АЛ«Экомониторинг».

Результаты данного протокола относятся только к пробе, прошедшей исследования (испытания) в
ООО «АЛ«Экомониторинг».

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Протокол № 743П/10 от 21.09.2021 г. Стр. № 2 из 2. Экземпляр № 1

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

222

Общество с ограниченной ответственностью
«Аналитическая Лаборатория «ЭКОМОНИТОРИНГ»
ООО «АЛ «Экомониторинг»
420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14, кв.56
АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14,
к.55, 55а, 55б, 55в, 55г, 56, тел (843) 200-98-72
e-mail: monitoringt@yandex.ru

Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 05 марта 2018 г.

Е - 82/ 2021



RA.RU.21HB26



Утверждаю
Начальник
Аналитической лаборатории

« 21 » 09 2021 г. Э.Ф.Мухамедзянова



ПРОТОКОЛ № 743П/11
результатов измерений проб почвы
(грунтов, донных отложений)

от 21 сентября 2021 г.

В 2 экземплярах

Заказчик, юридический адрес:

ООО Изыскательская компания «ГеоАльянс», РТ, г. Казань, ул. Гагарина, д. 87, литер А, помещение 40

Место отбора:

Наименование объекта: «Водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений сточных вод АО «МЦБК»

Адрес: Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, д. 10

Проба № 11- Проба 2-1 точечная, глубина отбора 0,3-1,0 м

Наименование пробы:

почва

Дата отбора:

06.09.2021 г.

Дата доставки:

07.09.2021 г.

Даты проведения измерений:

07.09.2021 г.-21.09.2021 г.

Кем отобрана проба:

акт приемки проб № 743П/1-22 от 07.09.2021 г.

(Проба предоставлена Заказчиком. Лаборатория ООО «АЛ «Экомониторинг» за правильность отбора предоставленной пробы ответственности не несет.)

Средства измерений:

Наименование прибора	Зав.№	Дата следующей поверки	№ свидетельства о поверке
pH-метр pH-150МИ	7518	15.10.2021 г.	5067843
Концентраметр КН-2м	2035	19.01.2022 г.	С-АМ/20-01-2021/31406925
Атомно-абсорбционный спектрометр МГА-1000	1011	09.02.2022 г.	Клеймо
Анализатор вольтамперометрический ТА-Lab	681	25.08.2022 г.	С-АМ/26-08-2021/89277024
Весы HR-250AZG	6A7704935	19.05.2022г.	С-АМ/20-05-2021/66145902

Протокол № 743П/11

от 21.09.2021 г.

Стр.№ 1 из 2.

Экземпляр № 1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

223

Наименование прибора	Зав.№	Дата следующей поверки	№ свидетельства о поверке
Хроматограф жидкостный Люмахром в комплекте с детектором ФЛД 2420	833	19.11.2021г.	0211261


№ п/п	Определяемая характеристика	ПДК/ОДК	Метод, методика измерений*	Результат $C \pm \Delta_{\text{н}}(U_{\text{н}})$ ($P=0,95$ $n=2$)
1	2	3	4	5
1	Нефтепродукты, мг/кг	-	ИК, ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	243 ± 51
2	Бенз(а)пирен, мг/кг	-	ВЭЖХ, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3:3.39-03	< 0,005
3	Мышьяк (валовая форма), мг/кг	-	Вольтамп, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.48-06	< 0,10
4	Ртуть (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09	< 0,20
5	Цинк (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09	38 ± 10
6	Медь (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09	23 ± 6
7	Никель (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09	8,6 ± 2,2
8	Кадмий (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09	0,32 ± 0,08
9	Свинец (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09	10,8 ± 2,7
10	рН водной вытяжки**, ед. рН	-	Потен. ГОСТ 26423-85	8,0 ± 0,1

* - При реализации методики измерений отклонений не выявлено

** - Результат получен при однократной реализации процедуры анализа

Исполнитель:

всд. инженер
(должность)


(подпись)

Шагимуратова Т.Г.
(ФИО)

Протокол результатов не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения ООО «АЛ«Экомониторинг».

Результаты данного протокола относятся только к пробе, прошедшей исследования (испытания) в ООО «АЛ«Экомониторинг».

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Протокол № 743П/11 от 21.09.2021 г. Стр. № 2 из 2. Экземпляр № 1

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

224

Общество с ограниченной ответственностью
«Аналитическая Лаборатория «ЭКОМОНИТОРИНГ»
ООО «АЛ «Экомониторинг»
420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14, кв.56
АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14,
к.55, 55а, 55б, 55в, 55г, 56, тел (843) 200-98-72
e-mail: monitoringt@yandex.ru

Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 05 марта 2018 г.

Е - 82/ 2021



RA.RU.21HB26



Утверждаю
Начальник
Аналитической лаборатории

« 21 » 09 2021 Э.Ф.Мухамедзянова



ПРОТОКОЛ № 743П/12
результатов измерений проб почвы
(грунтов, донных отложений)

от 21 сентября 2021 г.

В 2 экземплярах

Заказчик, юридический адрес:

ООО Изыскательская компания «ГеоАльянс», РТ, г. Казань, ул. Гагарина,
д. 87, литер А, помещение 40

Место отбора:

Наименование объекта: «Водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений
сточных вод АО «МЦБК»
Адрес: Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, д. 10
Проба № 12- Проба 2-2 точечная, глубина отбора 1,0-2,0 м

Наименование пробы:

почва

Дата отбора:

06.09.2021 г.

Дата доставки:

07.09.2021 г.

Даты проведения измерений:

07.09.2021 г.-21.09.2021 г.

Кем отобрана проба:

акт приемки проб № 743П/1-22 от 07.09.2021 г.

(Проба предоставлена Заказчиком. Лаборатория ООО «АЛ
«Экомониторинг» за правильность отбора предоставленной пробы
ответственности не несет.)

Средства измерений:

Наименование прибора	Зав.№	Дата следующей поверки	№ свидетельства о поверке
pH-метр pH-150МИ	7518	15.10.2021 г.	5067843
Концентраметр КН-2м	2035	19.01.2022 г.	С-АМ/20-01- 2021/31406925
Атомно-абсорбционный спектрометр МГА-1000	1011	09.02.2022 г.	Клеймо
Анализатор вольтамперометрический ТА- Lab	681	25.08.2022 г.	С-АМ/26-08- 2021/89277024
Весы HR-250AZG	6A7704935	19.05.2022г.	С-АМ/20-05- 2021/66145902

Протокол № 743П/12 от 21.09.2021 г. Стр.№ 1 из 2. Экземпляр № 1

Инд. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

225

Наименование прибора	Зав.№	Дата следующей поверки	№ свидетельства о поверке
Хроматограф жидкостный Люмакром в комплекте с детектором ФЛД 2420	833	19.11.2021г.	0211261

№ п/п	Определяемая характеристика	ПДК/ОДК	Метод, методика измерений*	Результат $C \pm \Delta_n(U_n)$ ($P=0,95$ $n=2$)
1	2	3	4	5
1	Нефтепродукты, мг/кг	-	ИК, ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	88 ± 19
2	Бенз(а)пирен, мг/кг	-	ВЭЖХ, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.39-03	$< 0,005$
3	Мышьяк (валовая форма), мг/кг	-	Вольтамп, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.48-06	$< 0,10$
4	Ртуть (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09	$< 0,20$
5	Цинк (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09	< 25
6	Медь (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09	$< 2,5$
7	Никель (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09	$4,3 \pm 1,1$
8	Кадмий (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09	$0,19 \pm 0,05$
9	Свинец (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09	$4,1 \pm 1,0$
10	pH водной вытяжки**, ед. pH	-	Потен. ГОСТ 26423-85	$8,1 \pm 0,1$

* - При реализации методики измерений отклонений не выявлено

** - Результат получен при однократной реализации процедуры анализа

Исполнитель:

вел. инженер
(должность)


(подпись)

Шагимуратова Т.Г.
(ФИО)

Протокол результатов не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения
ООО «АЛЭкомониторинг».

Результаты данного протокола относятся только к пробе, прошедшей исследования (испытания) в
ООО «АЛЭкомониторинг».

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Протокол № 743П/12

от 21.09.2021 г.

Стр. № 2 из 2.

Экземпляр № 1

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

226

Общество с ограниченной ответственностью
«Аналитическая Лаборатория «ЭКОМОНИТОРИНГ»
ООО «АЛ «Экомониторинг»
420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14, кв.56
АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14,
к.55, 55а, 55б, 55в, 55г, 56, тел (843) 200-98-72
e-mail: monitoring@yandex.ru

Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 05 марта 2018 г.

Е - 82/ 2021



RA.RU.21HB26



Утверждаю
Начальник
Аналитической лаборатории

« 21 » 09 2021 Э.Ф.Мухамедзянова



ПРОТОКОЛ № 743П/13
результатов измерений проб почвы
(грунтов, донных отложений)

от 21 сентября 2021 г.

В 2 экземплярах

Заказчик, юридический адрес:

ООО Изыскательская компания «ГеоАльянс», РТ, г. Казань, ул. Гагарина, д. 87, литер А, помещение 40

Место отбора:

Наименование объекта: «Водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений сточных вод АО «МЦБК»

Адрес: Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, д. 10

Проба № 13- Проба 2-3 точечная, глубина отбора 2,0-3,0 м

Наименование пробы:

почва

Дата отбора:

06.09.2021 г.

Дата доставки:

07.09.2021 г.

Даты проведения измерений:

07.09.2021 г.-21.09.2021 г.

Кем отобрана проба:

акт приемки проб № 743П/1-22 от 07.09.2021 г.

(Проба предоставлена Заказчиком. Лаборатория ООО «АЛ «Экомониторинг» за правильность отбора предоставленной пробы ответственности не несет.)

Средства измерений:

Наименование прибора	Зав.№	Дата следующей поверки	№ свидетельства о поверке
pH-метр pH-150МИ	7518	15.10.2021 г.	5067843
Концентраметр КН-2м	2035	19.01.2022 г.	С-АМ/20-01-2021/31406925
Атомно-абсорбционный спектрометр МГА-1000	1011	09.02.2022 г.	Клеймо
Анализатор вольтамперометрический ТА-Lab	681	25.08.2022 г.	С-АМ/26-08-2021/89277024
Весы HR-250AZG	6A7704935	19.05.2022г.	С-АМ/20-05-2021/66145902

Протокол № 743П/13 от 21.09.2021 г. Стр.№ 1 из 2. Экземпляр № 1

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

227

Наименование прибора	Зав.№	Дата следующей поверки	№ свидетельства о поверке
Хроматограф жидкостный Люмакром в комплекте с детектором ФЛД 2420	833	19.11.2021г.	0211261

№ п/п	Определяемая характеристика	ПДК/ОДК	Метод, методика измерений*	Результат $C \pm \Delta_n(U_n)$ (P=0,95 n=2)
1	2	3	4	5
1	Нефтепродукты, мг/кг	-	ИК, ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	98 ± 21
2	Бенз(а)пирен, мг/кг	-	ВЭЖХ, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.39-03	< 0,005
3	Мышьяк (валовая форма), мг/кг	-	Вольтамп, ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.48-06	< 0,10
4	Ртуть (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09	< 0,20
5	Цинк (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09	< 25
6	Медь (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09	3,6 ± 0,9
7	Никель (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09	3,1 ± 0,8
8	Кадмий (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09	< 0,10
9	Свинец (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09	< 2,5
10	рН водной вытяжки**, ед. рН	-	Потен. ГОСТ 26423-85	8,2 ± 0,1

* - При реализации методики измерений отклонений не выявлено

** - Результат получен при однократной реализации процедуры анализа

Исполнитель:

всп. инженер
(должность)


(подпись)

Шагимуратова Т.Г.
(ФИО)

Протокол результатов не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения ООО «АЛКЭкомониторинг».

Результаты данного протокола относятся только к пробе, прошедшей исследования (испытания) в ООО «АЛКЭкомониторинг».

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Протокол № 743П/13 от 21.09.2021 г. Стр. № 2 из 2. Экземпляр № 1

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

228

Общество с ограниченной ответственностью
«Аналитическая Лаборатория «ЭКОМОНИТОРИНГ»
ООО «АЛ «Экомониторинг»
420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14, кв.56
АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14,
к.55, 55а, 55б, 55в, 55г, 56, тел (843) 200-98-72
e-mail: monitoringt@yandex.ru
Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 05 марта 2018 г.

Е - 82/ 2021



RA.RU.21HB26



Утверждаю
Начальник
Аналитической лаборатории

Э.Ф.Мухамедзянова
« 21 » 09 2021 г.



ПРОТОКОЛ № 743П/14
результатов измерений проб почвы
(грунтов, донных отложений)

от 21 сентября 2021 г.

В 2 экземплярах

Заказчик, юридический адрес:

ООО Изыскательская компания «ГеоАльянс», РТ, г. Казань, ул. Гагарина,
д. 87, литер А, помещение 40

Место отбора:

Наименование объекта: «Водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений
сточных вод АО «МПБК»

Адрес: Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, д. 10

Проба № 14- Проба 2-4 точечная, глубина отбора 3,0-4,0 м

Наименование пробы:

почва

Дата отбора:

06.09.2021 г.

Дата доставки:

07.09.2021 г.

Даты проведения измерений:

07.09.2021 г.-21.09.2021 г.

Кем отобрана проба:

акт приемки проб № 743П/1-22 от 07.09.2021 г.

(Проба предоставлена Заказчиком. Лаборатория ООО «АЛ
«Экомониторинг» за правильность отбора предоставленной пробы
ответственности не несет.)

Средства измерений:

Наименование прибора	Зав.№	Дата следующей поверки	№ свидетельства о поверке
pH-метр pH-150МИ	7518	15.10.2021 г.	5067843
Концентраметр КН-2м	2035	19.01.2022 г.	С-АМ/20-01- 2021/31406925
Атомно-абсорбционный спектрометр МГА-1000	1011	09.02.2022 г.	Клеймо
Анализатор вольтамперометрический ТА- Lab	681	25.08.2022 г.	С-АМ/26-08- 2021/89277024
Весы HR-250AZG	6A7704935	19.05.2022г.	С-АМ/20-05- 2021/66145902

Протокол № 743П/14

от 21.09.2021 г.

Стр.№ 1 из 2.

Экземпляр № 1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

229

Наименование прибора	Зав.№	Дата следующей поверки	№ свидетельства о поверке
Хроматограф жидкостный Люмахром в комплекте с детектором ФЛД 2420	833	19.11.2021г.	0211261

№ п/п	Определяемая характеристика	ПДК/ОДК	Метод, методика измерений*	Результат $C \pm \Delta_n(U_n)$ (P=0,95 n=2)
1	2	3	4	5
1	Нефтепродукты, мг/кг	-	ИК, ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	< 50
2	Бенз(а)пирен, мг/кг	-	ВЭЖХ, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.3.39-03	< 0,005
3	Мышьяк (валовая форма), мг/кг	-	Вольтамп, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.48-06	< 0,10
4	Ртуть (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09	< 0,20
5	Цинк (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09	< 25
6	Медь (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09	< 2,5
7	Никель (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09	2,9 ± 0,7
8	Кадмий (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09	< 0,10
9	Свинец (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09	< 2,5
10	рН водной вытяжки**, ед. рН	-	Потен. ГОСТ 26423-85	8,0 ± 0,1

* - При реализации методики измерений отклонений не выявлено

** - Результат получен при однократной реализации процедуры анализа

Исполнитель:

вед. инженер
(должность)


(подпись)

Шагимуратова Т.Г.
(ФИО)

Протокол результатов не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения ООО «АЛ»Экомониторинг».

Результаты данного протокола относятся только к пробе, прошедшей исследования (испытания) в ООО «АЛ»Экомониторинг».

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Протокол № 743П/14 от 21.09.2021 г. Стр. № 2 из 2. Экземпляр № 1

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

230

Общество с ограниченной ответственностью
«Аналитическая Лаборатория «ЭКОМОНТОРИНГ»
ООО «АЛ «Экомониторинг»
420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14, кв.56
АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14,
к.55, 55а, 55б, 55в, 55г, 56, тел (843) 200-98-72
e-mail: monitoringt@yandex.ru
Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 05 марта 2018 г.

Е - 82/ 2021



RA.RU.21HB26



Утверждаю
Начальник
Аналитической лаборатории

« 21 » 09 2021 г. Э.Ф.Мухамедзянова



ПРОТОКОЛ № 743П/15
результатов измерений проб почвы
(грунтов, донных отложений)

от 21 сентября 2021 г.

В 2 экземплярах

Заказчик, юридический адрес:

ООО Изыскательская компания «ГеоАльянс», РТ, г. Казань, ул. Гагарина,
д. 87, литер А, помещение 40

Место отбора:

Наименование объекта: «Водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений
сточных вод АО «МЦБК»

Адрес: Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, д. 10
Проба № 15- Проба 2-5 точечная, глубина отбора 4,0-5,0 м

Наименование пробы:

почва

Дата отбора:

06.09.2021 г.

Дата доставки:

07.09.2021 г.

Даты проведения измерений:

07.09.2021 г.-21.09.2021 г.

Кем отобрана проба:

акт приемки проб № 743П/1-22 от 07.09.2021 г.

(Проба предоставлена Заказчиком. Лаборатория ООО «АЛ
«Экомониторинг» за правильность отбора предоставленной пробы
ответственности не несет.)

Средства измерений:

Наименование прибора	Зав.№	Дата следующей поверки	№ свидетельства о поверке
pH-метр pH-150МИ	7518	15.10.2021 г.	5067843
Концентраметр КН-2м	2035	19.01.2022 г.	С-АМ/20-01- 2021/31406925
Атомно-абсорбционный спектрометр МГА-1000	1011	09.02.2022 г.	Клеймо
Анализатор вольтамперометрический ТА- Lab	681	25.08.2022 г.	С-АМ/26-08- 2021/89277024
Весы HR-250AZG	6A7704935	19.05.2022г.	С-АМ/20-05- 2021/66145902

Протокол № 743П/15 от 21.09.2021 г. Стр.№ 1 из 2. Экземпляр № 1

Инд. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Изм.	Кол.уч
Лист	№ док
Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

231

Наименование прибора	Зав.№	Дата следующей поверки	№ свидетельства о поверке
Хроматограф жидкостный Люмахром в комплекте с детектором ФЛД 2420	833	19.11.2021г.	0211261

№ п/п	Определяемая характеристика	ПДК/ОДК	Метод, методика измерений*	Результат $C \pm \Delta_n(U_n)$ ($P=0,95$ $n=2$)
1	2	3	4	5
1	Нефтепродукты, мг/кг	-	ИК, ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	< 50
2	Бенз(а)пирен, мг/кг	-	ВЭЖХ, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3:3.39-03	< 0,005
3	Мышьяк (валовая форма), мг/кг	-	Вольтамп, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.48-06	< 0,10
4	Ртуть (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09	< 0,20
5	Цинк (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09	< 25
6	Медь (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09	< 2,5
7	Никель (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09	< 2,5
8	Кадмий (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09	< 0,10
9	Свинец (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09	< 2,5
10	рН водной вытяжки**, ед. рН	-	Потен. ГОСТ 26423-85	7,9 \pm 0,1

* - При реализации методики измерений отклонений не выявлено

** - Результат получен при однократной реализации процедуры анализа

Исполнитель:

вед. инженер
(должность)


(подпись)

Шагимуратова Т.Г.
(ФИО)

Протокол результатов не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения ООО «АЛ«Экомониторинг».
Результаты данного протокола относятся только к пробе, прошедшей исследования (испытания) в ООО «АЛ«Экомониторинг».

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Протокол № 743П/15 от 21.09.2021 г. Стр. № 2 из 2. Экземпляр № 1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

232

Общество с ограниченной ответственностью
«Аналитическая Лаборатория «ЭКОМОНИТОРИНГ»
ООО «АЛ «Экомониторинг»
420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14, кв.56
АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14,
к.55, 55а, 55б, 55в, 55г, 56, тел (843) 200-98-72
e-mail: monitoringi@yandex.ru

Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 05 марта 2018 г.

Е - 82/ 2021



RA.RU.21HB26



Утверждаю
Начальник
Аналитической лаборатории

« 21 » 09 2021 г. Э.Ф. Мухамедзянова



ПРОТОКОЛ № 743П/16
результатов измерений проб почвы
(грунтов, донных отложений)

от 21 сентября 2021 г.

В 2 экземплярах

Заказчик, юридический адрес:

ООО Изыскательская компания «ГеоАльянс», РТ, г. Казань, ул. Гагарина, д. 87, литер А, помещение 40

Место отбора:

Наименование объекта: «Водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений сточных вод АО «МЦБК»

Адрес: Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, д. 10
Проба № 16- Проба 2-6 точечная, глубина отбора 5,0-6,0 м

Наименование пробы:

почва

Дата отбора:

06.09.2021 г.

Дата доставки:

07.09.2021 г.

Даты проведения измерений:

07.09.2021 г.-21.09.2021 г.

Кем отобрана проба:

акт приемки проб № 743П/1-22 от 07.09.2021 г.

(Проба предоставлена Заказчиком. Лаборатория ООО «АЛ «Экомониторинг» за правильность отбора предоставленной пробы ответственности не несет.)

Средства измерений:

Наименование прибора	Зав.№	Дата следующей поверки	№ свидетельства о поверке
pH-метр pH-150МИ	7518	15.10.2021 г.	5067843
Концентраметр КН-2м	2035	19.01.2022 г.	С-АМ/20-01-2021/31406925
Атомно-абсорбционный спектрометр МГА-1000	1011	09.02.2022 г.	Клеймо
Анализатор вольтамперометрический ТА-Lab	681	25.08.2022 г.	С-АМ/26-08-2021/89277024
Весы HR-250AZG	6A7704935	19.05.2022г.	С-АМ/20-05-2021/66145902

Протокол № 743П/16 от 21.09.2021 г. Стр.№ 1 из 2. Экземпляр № 1

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

233

Наименование прибора	Зав.№	Дата следующей поверки	№ свидетельства о поверке
Хроматограф жидкостный Люмакром в комплекте с детектором ФЛД 2420	833	19.11.2021г.	0211261

№ п/п	Определяемая характеристика	ПДК/ОДК	Метод, методика измерений*	Результат $C \pm \Delta_n(U_n)$ ($P=0,95$ $n=2$)
1	2	3	4	5
1	Нефтепродукты, мг/кг	-	ИК, ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	< 50
2	Бенз(а)пирен, мг/кг	-	ВЭЖХ, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.39-03	< 0,005
3	Мышьяк (валовая форма), мг/кг	-	Вольтамп, ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.48-06	< 0,10
4	Ртуть (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09	< 0,20
5	Цинк (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09	< 25
6	Медь (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09	< 2,5
7	Никель (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09	< 2,5
8	Кадмий (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09	< 0,10
9	Свинец (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09	< 2,5
10	рН водной вытяжки**, ед. рН	-	Потен. ГОСТ 26423-85	7,9 ± 0,1

* - При реализации методики измерений отклонений не выявлено

** - Результат получен при однократной реализации процедуры анализа

Исполнитель:

вед. инженер
(должность)


(подпись)

Шагимуратова Т.Г.
(ФИО)

Протокол результатов не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения ООО «АЛ«Экомониторинг».

Результаты данного протокола относятся только к пробе, прошедшей исследования (испытания) в ООО «АЛ«Экомониторинг».

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Протокол № 743П/16 от 21.09.2021 г. Стр. № 2 из 2. Экземпляр № 1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

234

Общество с ограниченной ответственностью
«Аналитическая Лаборатория «ЭКОМОНИТОРИНГ»
ООО «АЛ «Экомониторинг»
420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14, кв.56
АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14,
к.55, 55а, 55б, 55в, 55г, 56, тел (843) 200-98-72
e-mail: monitoringt@yandex.ru

Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 05 марта 2018 г.

Е - 82/ 2021



RA.RU.21HB26



Утверждаю
Начальник
Аналитической лаборатории

« 21 » 09 2021 Э.Ф.Мухамедзянова



ПРОТОКОЛ № 743П/17
результатов измерений проб почвы
(грунтов, донных отложений)

от 21 сентября 2021 г.

В 2 экземплярах

Заказчик, юридический адрес:

ООО Изыскательская компания «ГеоАльянс», РТ, г. Казань, ул. Гагарина, д. 87, литер А, помещение 40

Место отбора:

Наименование объекта: «Водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений сточных вод АО «МЦБК»

Адрес: Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, д. 10
Проба № 17- Проба 2-7 точечная, глубина отбора 6,0-7,0 м

Наименование пробы:

почва

Дата отбора:

06.09.2021 г.

Дата доставки:

07.09.2021 г.

Даты проведения измерений:

07.09.2021 г.-21.09.2021 г.

Кем отобрана проба:

акт приемки проб № 743П/1-22 от 07.09.2021 г.

(Проба предоставлена Заказчиком. Лаборатория ООО «АЛ «Экомониторинг» за правильность отбора предоставленной пробы ответственности не несет.)

Средства измерений:

Наименование прибора	Зав.№	Дата следующей поверки	№ свидетельства о поверке
pH-метр pH-150МИ	7518	15.10.2021 г.	5067843
Концентраметр КН-2м	2035	19.01.2022 г.	С-АМ/20-01-2021/31406925
Атомно-абсорбционный спектрометр МГА-1000	1011	09.02.2022 г.	Клеймо
Анализатор вольтамперометрический ТА-Lab	681	25.08.2022 г.	С-АМ/26-08-2021/89277024
Весы HR-250AZG	6A7704935	19.05.2022г.	С-АМ/20-05-2021/66145902

Протокол № 743П/17 от 21.09.2021 г. Стр.№ 1 из 2. Экземпляр № 1

Ив. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

235

Наименование прибора	Зав.№	Дата следующей поверки	№ свидетельства о поверке
Хроматограф жидкостный Люмахром в комплекте с детектором ФЛД 2420	833	19.11.2021г.	0211261

№ п/п	Определяемая характеристика	ПДК/ОДК	Метод, методика измерений*	Результат $C \pm A_n(U_n)$ ($P=0,95$ $n=2$)
1	2	3	4	5
1	Нефтепродукты, мг/кг	-	ИК, ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	< 50
2	Бенз(а)пирен, мг/кг	-	ВЭЖХ, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.39-03	< 0,005
3	Мышьяк (валовая форма), мг/кг	-	Вольтамп, ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.48-06	< 0,10
4	Ртуть (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09	< 0,20
5	Цинк (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09	< 25
6	Медь (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09	< 2,5
7	Никель (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09	< 2,5
8	Кадмий (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09	< 0,10
9	Свинец (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09	< 2,5
10	рН водной вытяжки**, ед. рН	-	Потен. ГОСТ 26423-85	8,0 \pm 0,1

* - При реализации методики измерений отклонений не выявлено

** - Результат получен при однократной реализации процедуры анализа

Исполнитель:

вед. инженер
(должность)


(подпись)

Шагимуратова Т.Г.
(ФИО)

Протокол результатов не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения ООО «АЛ»Экомониторинг».

Результаты данного протокола относятся только к пробе, прошедшей исследования (испытания) в ООО «АЛ»Экомониторинг».

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

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

Протокол № 743П/17 от 21.09.2021 г. Стр. № 2 из 2. Экземпляр № 1

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

236

Общество с ограниченной ответственностью
«Аналитическая Лаборатория «ЭКОМОНИТОРИНГ»
ООО «АЛ «Экомониторинг»
420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14, кв.56
АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14,
к.55, 55а, 55б, 55в, 55г, 56, тел (843) 200-98-72
e-mail: monitoring1@yandex.ru

Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 05 марта 2018 г.

Е - 82/ 2021



RA.RU.21HB26



Утверждаю
Начальник
Аналитической лаборатории

« 21 » 09 2021 Э.Ф.Мухамедзянова



ПРОТОКОЛ № 743П/18
результатов измерений проб почвы
(грунтов, донных отложений)

от 21 сентября 2021 г.

В 2 экземплярах

Заказчик, юридический адрес:

ООО Изыскательская компания «ГеоАльянс», РТ, г. Казань, ул. Гагарина, д. 87, литер А, помещение 40

Место отбора:

Наименование объекта: «Водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений сточных вод АО «МЦБК»

Адрес: Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, д. 10

Проба № 18- Проба 2-8 точечная, глубина отбора 7,0-8,0 м

Наименование пробы:

почва

Дата отбора:

06.09.2021 г.

Дата доставки:

07.09.2021 г.

Даты проведения измерений:

07.09.2021 г.-21.09.2021 г.

Кем отобрана проба:

акт приемки проб № 743П/1-22 от 07.09.2021 г.

(Проба предоставлена Заказчиком. Лаборатория ООО «АЛ «Экомониторинг» за правильность отбора предоставленной пробы ответственности не несет.)

Средства измерений:

Наименование прибора	Зав.№	Дата следующей поверки	№ свидетельства о поверке
рН-метр рН-150МИ	7518	15.10.2021 г.	5067843
Концентратомер КН-2м	2035	19.01.2022 г.	С-АМ/20-01-2021/31406925
Атомно-абсорбционный спектрометр МГА-1000	1011	09.02.2022 г.	Клеймо
Анализатор вольтамперометрический ТА-Lab	681	25.08.2022 г.	С-АМ/26-08-2021/89277024
Весы HR-250AZG	6A7704935	19.05.2022г.	С-АМ/20-05-2021/66145902

Протокол № 743П/18

от 21.09.2021 г.

Стр.№ 1 из 2.

Экземпляр № 1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

237

Наименование прибора	Зав.№	Дата следующей поверки	№ свидетельства о поверке
Хроматограф жидкостный Люмахром в комплекте с детектором ФЛД 2420	833	19.11.2021г.	0211261

№ п/п	Определяемая характеристика	ПДК/ОДК	Метод, методика измерений*	Результат $C \pm \Delta_n (U_n)$ ($P=0,95$ $n=2$)
1	2	3	4	5
1	Нефтепродукты, мг/кг	-	ИК, ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	< 50
2	Бенз(а)пирен, мг/кг	-	ВЭЖХ, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.39-03	< 0,005
3	Мышьяк (валовая форма), мг/кг	-	Вольтамп, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.48-06	< 0,10
4	Ртуть (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09	< 0,20
5	Цинк (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09	< 25
6	Медь (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09	< 2,5
7	Никель (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09	< 2,5
8	Кадмий (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09	< 0,10
9	Свинец (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09	< 2,5
10	рН водной вытяжки**, ед. рН	-	Потен. ГОСТ 26423-85	7,8 ± 0,1

* - При реализации методики измерений отклонений не выявлено

** - Результат получен при однократной реализации процедуры анализа

Исполнитель:

вед. инженер
(должность)


(подпись)

Шагимуратова Т.Г.
(ФИО)

Протокол результатов не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения ООО «АЛЭкомониторинг».

Результаты данного протокола относятся только к пробе, прошедшей исследования (испытания) в ООО «АЛЭкомониторинг».

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Протокол № 743П/18 от 21.09.2021 г. Стр. № 2 из 2. Экземпляр № 1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

238

Общество с ограниченной ответственностью
«Аналитическая Лаборатория «ЭКОМОНИТОРИНГ»
ООО «АЛ «Экомониторинг»
420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14, кв.56
АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14,
к.55, 55а, 55б, 55в, 55г, 56, тел (843) 200-98-72
e-mail: monitoring1@yandex.ru

Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 05 марта 2018 г.

Е - 82/ 2021



RA.RU.21HB26



Утверждаю
Начальник
Аналитической лаборатории

Э.Ф. Мухамедзянова
« 21 » 09 2021



ПРОТОКОЛ № 743П/19
результатов измерений проб почвы
(грунтов, донных отложений)

от 21 сентября 2021 г.

В 2 экземплярах

Заказчик, юридический адрес:

ООО Изыскательская компания «ГеоАльянс», РТ, г. Казань, ул. Гагарина, д. 87, литер А, помещение 40

Место отбора:

Наименование объекта: «Водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений сточных вод АО «МЦБК»

Адрес: Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, д. 10

Проба № 19- Проба 2-9 точечная, глубина отбора 8,0-9,0 м

Наименование пробы:

почва

Дата отбора:

06.09.2021 г.

Дата доставки:

07.09.2021 г.

Даты проведения измерений:

07.09.2021 г.-21.09.2021 г.

Кем отобрана проба:

акт приемки проб № 743П/1-22 от 07.09.2021 г.

(Проба предоставлена Заказчиком. Лаборатория ООО «АЛ «Экомониторинг» за правильность отбора предоставленной пробы ответственности не несет.)

Средства измерений:

Наименование прибора	Зав.№	Дата следующей поверки	№ свидетельства о поверке
pH-метр pH-150МИ	7518	15.10.2021 г.	5067843
Концентраметр КН-2м	2035	19.01.2022 г.	С-АМ/20-01-2021/31406925
Атомно-абсорбционный спектрометр МГА-1000	1011	09.02.2022 г.	Клеймо
Анализатор вольтамперометрический ТА-Lab	681	25.08.2022 г.	С-АМ/26-08-2021/89277024
Весы HR-250AZG	6A7704935	19.05.2022г.	С-АМ/20-05-2021/66145902

Протокол № 743П/19 от 21.09.2021 г. Стр.№ 1 из 2. Экземпляр № 1

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

239

Наименование прибора	Зав.№	Дата следующей поверки	№ свидетельства о поверке
Хроматограф жидкостный Люмахром в комплекте с детектором ФЛД 2420	833	19.11.2021г.	0211261

№ п/п	Определяемая характеристика	ПДК/ОДК	Метод, методика измерений*	Результат $C \pm \Delta_n(U_n)$ (P=0,95 n=2)
1	2	3	4	5
1	Нефтепродукты, мг/кг	-	ИК, ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	< 50
2	Бенз(а)пирен, мг/кг	-	ВЭЖХ, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.39-03	< 0,005
3	Мышьяк (валовая форма), мг/кг	-	Вольтамп, ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.48-06	< 0,10
4	Ртуть (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09	< 0,20
5	Цинк (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09	< 25
6	Медь (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09	< 2,5
7	Никель (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09	< 2,5
8	Кадмий (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09	< 0,10
9	Свинец (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09	< 2,5
10	pH водной вытяжки**, ед. pH	-	Потен. ГОСТ 26423-85	< 0,1

* - При реализации методики измерений отклонений не выявлено

** - Результат получен при однократной реализации процедуры анализа

Исполнитель:

вед. инженер
(должность)

(подпись)

Шагимуратова Т.Г.
(ФИО)

Протокол результатов не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения ООО «АЛЭкомониторинг».

Результаты данного протокола относятся только к пробе, прошедшей исследования (испытания) в ООО «АЛЭкомониторинг».

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Протокол № 743П/19 от 21.09.2021 г. Стр. № 2 из 2. Экземпляр № 1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

240

Общество с ограниченной ответственностью
«Аналитическая Лаборатория «ЭКОМОНИТОРИНГ»
ООО «АЛ «Экомониторинг»
420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14, кв.56
АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14,
к.55, 55а, 55б, 55в, 55г, 56, тел (843) 200-98-72
e-mail: monitoringt@yandex.ru

Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 05 марта 2018 г.

Е - 82/ 2021



RA.RU.21HB26



Утверждаю
Начальник
Аналитической лаборатории

« 21 » 09 2021 Э.Ф.Мухамедзянова



ПРОТОКОЛ № 743П/20
результатов измерений проб почвы
(грунтов, донных отложений)

от 21 сентября 2021 г.

В 2 экземплярах

Заказчик, юридический адрес:

ООО Изыскательская компания «ГеоАльянс», РТ, г. Казань, ул. Гагарина,
д. 87, литер А, помещение 40

Место отбора:

Наименование объекта: «Водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений
сточных вод АО «МЦБК»
Адрес: Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, д. 10
Проба № 20- Проба 2-10 точечная, глубина отбора 9,0-10,0 м

Наименование пробы:

почва

Дата отбора:

06.09.2021 г.

Дата доставки:

07.09.2021 г.

Даты проведения измерений:

07.09.2021 г.-21.09.2021 г.

Кем отобрана проба:

акт приемки проб № 743П/1-22 от 07.09.2021 г.

(Проба предоставлена Заказчиком. Лаборатория ООО «АЛ
«Экомониторинг» за правильность отбора предоставленной пробы
ответственности не несет.)

Средства измерений:

Наименование прибора	Зав.№	Дата следующей поверки	№ свидетельства о поверке
pH-метр pH-150МИ	7518	15.10.2021 г.	5067843
Концентратомер КН-2м	2035	19.01.2022 г.	С-АМ/20-01- 2021/31406925
Атомно-абсорбционный спектрометр МГА-1000	1011	09.02.2022 г.	Клеймо
Анализатор вольтамперометрический ТА- Lab	681	25.08.2022 г.	С-АМ/26-08- 2021/89277024
Весы HR-250AZG	6A7704935	19.05.2022г.	С-АМ/20-05- 2021/66145902

Протокол № 743П/20 от 21.09.2021 г. Стр.№ 1 из 2. Экземпляр № 1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

241

Наименование прибора	Зав.№	Дата следующей поверки	№ свидетельства о поверке
Хроматограф жидкостный Люмахром в комплекте с детектором ФЛД 2420	833	19.11.2021г.	0211261

№ п/п	Определяемая характеристика	ПДК/ОДК	Метод, методика измерений*	Результат $C \pm \Delta_n(U_n)$ (P=0,95 n=2)
1	2	3	4	5
1	Нефтепродукты, мг/кг	-	ИК, ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	< 50
2	Бенз(а)пирен, мг/кг	-	ВЭЖХ, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.39-03	< 0,005
3	Мышьяк (валовая форма), мг/кг	-	Вольтамп, ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.48-06	< 0,10
4	Ртуть (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09	< 0,20
5	Цинк (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09	< 25
6	Медь (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09	< 2,5
7	Никель (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09	< 2,5
8	Кадмий (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09	< 0,10
9	Свинец (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09	< 2,5
10	рН водной вытяжки**, ед. рН	-	Потен. ГОСТ 26423-85	8,1 ± 0,1

* - При реализации методики измерений отклонений не выявлено

** - Результат получен при однократной реализации процедуры анализа

Исполнитель:

вед. инженер
(должность)


(подпись)

Шагимуратова Т.Г.
(ФИО)

Протокол результатов не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения ООО «АЛ«Экомониторинг».

Результаты данного протокола относятся только к пробе, прошедшей исследования (испытания) в ООО «АЛ«Экомониторинг».

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Протокол № 743П/20 от 21.09.2021 г. Стр. № 2 из 2. Экземпляр № 1

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

242

ООО «АЛ «ЭКОМОНИТОРИНГ»

Е – 73/ 2020

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯАКТ ПРИЕМКИ ПРОБ
№ 743П/1-22 от 07 сентября 2021 г.На 1 листе лист № 1
в 2 экз. Экз. № 1

Заказчик: ООО Изыскательская компания «ГеоАльянс»

1. Адрес заказчика юридический РТ, г. Казань, ул. Гагарина, д. 87, литер А, помещение 40

2. Наименование объекта приема почва, донные отложения

3. Количество проб 22 пробы

4. Адрес, место отбора проб (со слов заказчика)

Наименование объекта: «Водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений сточных вод АО «МЦБК»

Адрес: Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, д. 10

Проба № 1 - Проба 1-1 точечная, глубина отбора 0,3-1,0 м
 Проба № 2 - Проба 1-2 точечная, глубина отбора 1,0-2,0 м
 Проба № 3 - Проба 1-3 точечная, глубина отбора 2,0-3,0 м
 Проба № 4 - Проба 1-4 точечная, глубина отбора 3,0-4,0 м
 Проба № 5 - Проба 1-5 точечная, глубина отбора 4,0-5,0 м
 Проба № 6 - Проба 1-6 точечная, глубина отбора 5,0-6,0 м
 Проба № 7 - Проба 1-7 точечная, глубина отбора 6,0-7,0 м
 Проба № 8 - Проба 1-8 точечная, глубина отбора 7,0-8,0 м
 Проба № 9 - Проба 1-9 точечная, глубина отбора 8,0-9,0 м
 Проба № 10 - Проба 1-10 точечная, глубина отбора 9,0-10,0 м
 Проба № 11 - Проба 2-1 точечная, глубина отбора 0,3-1,0 м
 Проба № 12 - Проба 2-2 точечная, глубина отбора 1,0-2,0 м
 Проба № 13 - Проба 2-3 точечная, глубина отбора 2,0-3,0 м
 Проба № 14 - Проба 2-4 точечная, глубина отбора 3,0-4,0 м
 Проба № 15 - Проба 2-5 точечная, глубина отбора 4,0-5,0 м
 Проба № 16 - Проба 2-6 точечная, глубина отбора 5,0-6,0 м
 Проба № 17 - Проба 2-7 точечная, глубина отбора 6,0-7,0 м
 Проба № 18 - Проба 2-8 точечная, глубина отбора 7,0-8,0 м
 Проба № 19 - Проба 2-9 точечная, глубина отбора 8,0-9,0 м
 Проба № 20 - Проба 2-10 точечная, глубина отбора 9,0-10,0 м
 Проба № 21 - Проба 1-1 точечная, глубина отбора 0,3-1,0 м
 Проба № 22 - Проба 1-2 точечная, глубина отбора 1,0-2,0 м

5. Дата, время отбора проб (со слов заказчика) 06.09.2021 г.

6. Условия транспортировки (со слов заказчика) а/м

7. Сведения о пробах:

Марки- ровка	Наименование пробы (со слов заказчика)	Точка отбора пробы (со слов заказчика)	Тип тары	Объем пробы	Характеристика пробы	Вид испытаний
1	Почва	Проба № 1	п/эт стекло	1000 г 1000 г	точечная	КХА
2	Почва	Проба № 2	п/эт стекло	1000 г 1000 г	точечная	КХА
3	Почва	Проба № 3	п/эт стекло	1000 г 1000 г	точечная	КХА
4	Почва	Проба № 4	п/эт стекло	1000 г 1000 г	точечная	КХА
5	Почва	Проба № 5	п/эт стекло	1000 г 1000 г	точечная	КХА
6	Почва	Проба № 6	п/эт стекло	1000 г 1000 г	точечная	КХА
7	Почва	Проба № 7				КХА

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

243

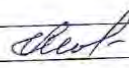
Изм. Кол.уч Лист № док Подпись Дата

Маркировка	Наименование пробы (со слов заказчика)	Точка отбора пробы (со слов заказчика)	Тип тары	Объем пробы	Характеристика пробы	Вид испытаний
8	Почва	Проба № 8	п/эт стекло	1000 г 1000 г	точечная	КХА
9	Почва	Проба № 9	п/эт стекло	1000 г 1000 г	точечная	КХА
10	Почва	Проба № 10	п/эт стекло	1000 г 1000 г	точечная	КХА
11	Почва	Проба № 11	п/эт стекло	1000 г 1000 г	точечная	КХА
12	Почва	Проба № 12	п/эт стекло	1000 г 1000 г	точечная	КХА
13	Почва	Проба № 13	п/эт стекло	1000 г 1000 г	точечная	КХА
14	Почва	Проба № 14	п/эт стекло	1000 г 1000 г	точечная	КХА
15	Почва	Проба № 15	п/эт стекло	1000 г 1000 г	точечная	КХА
16	Почва	Проба № 16	п/эт стекло	1000 г 1000 г	точечная	КХА
17	Почва	Проба № 17	п/эт стекло	1000 г 1000 г	точечная	КХА
18	Почва	Проба № 18	п/эт стекло	1000 г 1000 г	точечная	КХА
19	Почва	Проба № 19	п/эт стекло	1000 г 1000 г	точечная	КХА
20	Почва	Проба № 20	п/эт стекло	1000 г 1000 г	точечная	КХА
21	Донные отложения	Проба № 21	п/эт стекло	1000 г 1000 г	точечная	КХА
22	Донные отложения	Проба № 22	п/эт стекло	1000 г 1000 г	точечная	КХА

За произведенные заказчиком отбор, хранение и транспортировку проб лаборатория ответственности не несет.

8. Дополнительные сведения:

Пробы сдал (заказчик) _____

Пробы принял (лаборатория) вед. инженер  Шогимуратова Т.Г.

Пробы принял для анализа в 08 ч 30 мин. «07» сентября 2021 г.

Акт приемки не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения ООО «АП «Экомониторинг»

О К О Н Ч А Н И Е А К Т А П Р И Е М К И

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

244

Е - 87/ 2021

Общество с ограниченной ответственностью
«Аналитическая Лаборатория «ЭКОМОНИТОРИНГ»
ООО «АЛ «Экомониторинг»
420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14, кв.56
АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14,
к.55, 55а, 55б, 55в, 55г, 56, тел (843) 200-98-72
e-mail: monitoring@yandex.ru

Дата внесения в регистр аккредитованных лиц 05 марта 2018 г.



RA.RU.21HB26



Утверждаю
Начальник
Аналитической лаборатории
Э.Ф. Мухамедзянова
« 14 » 09 2021 г.

М.П.

ПРОТОКОЛ № 538/Т-1

результатов токсикологического контроля
(определение класса опасности отходов)
от 14 сентября 2021 г.



В 2-х экземплярах

Заказчик, юридический адрес: ООО Изыскательская компания «ГеоАльянс», РТ, г. Казань, ул. Гагарина, д. 87, литер А, помещение 40
Место отбора пробы: Наименование объекта: «Водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений сточных вод АО «МЦБК»
Адрес: Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, д. 10
Дата отбора пробы: Проба №1, место временного накопления отходов
06.09.2021 г.
Дата доставки пробы в АЛ: 07.09.2021 г.
Вид контролируемого объекта: отходы грунта при проведении земляных работ
Кем отобрана проба: акт приемки проб № 538/Т от 07.09.2021 г.
(Проба предоставлена Заказчиком. Лаборатория ООО «АЛ «Экомониторинг» за правильность отбора предоставленной пробы ответственности не несет.)
Дата проведения опыта: 07.09.2021 г. — 14.09.2021 г.

Наименование тест-объекта, методика измерения*	Вид опыта (острый, хронический)	Показатель токсичности БКР (приложение 1)
Paramecium caudatum ФР.1.39.2006.02506	Острый	Не оказывает острое токсическое действие, БКР ₁₀₋₂₄ =1
Ceriodaphnia affinis ФР.1.39.2007.03221	Острый	Не оказывает острое токсическое действие, БКР ₁₀₋₄₈ =1

* - при реализации методики отклонений не выявлено

Наименование документа по установлению класса опасности отхода: «Критерии отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» (утверждены приказом Минприроды России от 04 декабря 2014 г. № 536), ФР.1.39.2006.02506

Класс опасности испытанной пробы отхода для окружающей природной среды по результатам биотестирования: ПЯТЫЙ КЛАСС
Исполнитель:

вед. инженер
(должность)

С. Колисниченко
(подпись)

Колисниченко А.Р.
(ФИО)

Протокол результатов не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения ООО «АЛ «Экомониторинг».
Результаты данного протокола относятся только к пробе, прошедшей исследования (испытания) в ООО «АЛ «Экомониторинг».

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Протокол № 538/Т-1 от 14 сентября 2021 г., лист № 1 из 2

Экземпляр № 1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

245

Приложение № 1

к протоколу № 538/Т-1 от 14.09.2021 г.

ООО «АЛ «ЭКОМОНИТОРИНГ»

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

420029, г.Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14,
к55, 55а, 55б, 55в, 55г, 56, тел (843) 200-98-72

e-mail: monitoringt@yandex.ru

Результаты токсикологического испытания отходов для определения класса опасности с использованием инфузорий

Parameciumcaudatum по ФР.1.39.2006.02506

Дата начала и окончания анализа	Номер пробы, концентрация	Исходное среднее количество особей (из 5-ти повторностей)	Среднее количество погибших особей (из 5-ти повторностей)	Количество погибших особей (%)	Оценка токсичности	БКР ₁₀₋₂₄	Класс опасности
07.09.21 г.- 14.09.21 г.	№ 538/Т-1 - 100%	10	0	0	нетоксично	I	V
	№ 538/Т-1 - 50%	10	0	0			
	№ 538/Т-1 - 25%	10	0	0			
	№ 538/Т-1 - 10%	10	0	0			
	№ 538/Т-1 - 1%	10	0	0			

Результаты токсикологического испытания отходов для определения класса опасности с использованием пресноводных рачков

Ceriodaphniaaffinis по ФР.1.39.2007.03221

Дата начала и окончания анализа	Номер пробы, концентрация	Исходное среднее количество особей (из 2-х повторностей)	Среднее количество погибших особей (из 2-х повторностей)	Количество погибших особей (%)	Оценка токсичности	БКР ₁₀₋₄₈	Класс опасности
07.09.21 г.- 14.09.21 г.	№ 538/Т-1 - 100%	10	0	0	нетоксично	I	V
	№ 538/Т-1 - 50%	10	0	0			
	№ 538/Т-1 - 25%	10	0	0			
	№ 538/Т-1 - 12,5%	10	0	0			

Исполнитель:

вед. инженер
(должность)

(подпись)

Колисниченко А.Р.
(ФИО)

лист № 2 из 2 Экземпляр № 1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

246

Е - 87/ 2021

Общество с ограниченной ответственностью
«Аналитическая Лаборатория «ЭКОМОНИТОРИНГ»
ООО «АЛ «Экомониторинг»
420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14, кв.56
АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14,
к.55, 55а, 55б, 55в, 55г, 56, тел (843) 200-98-72
e-mail: monitoringt@yandex.ru
Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 05 марта 2018 г.



RA.RU.21HB26



Утверждаю
Начальник
Аналитической лаборатории
Э.Ф. Мухамедзянова
« 14 » 09 2021г.

М.П.

ПРОТОКОЛ № 538/Т-2

результатов токсикологического контроля
(определение класса опасности отходов)
от 14 сентября 2021 г.

В 2 экземплярах

Заказчик, юридический адрес: ООО Изыскательская компания «ГеоАльянс», РТ, г. Казань, ул. Гагарина, д. 87, литер А, помещение 40
Место отбора пробы: Наименование объекта: «Водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений сточных вод АО «МПБК»
Адрес: Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, д. 10
Дата отбора пробы: Проба №2, место временного накопления отходов
06.09.2021 г.
Дата доставки пробы в АЛ: 07.09.2021 г.
Вид контролируемого объекта: отходы грунта при проведении земляных работ
Кем отобрана проба: акт приемки проб № 538/Т от 07.09.2021г.
(Проба предоставлена Заказчиком. Лаборатория ООО «АЛ «Экомониторинг» за правильность отбора предоставленной пробы ответственности не несет.)
Дата проведения опыта: 07.09.2021 г. – 14.09.2021 г.

Наименование тест-объекта, методика измерения*	Вид опыта (острый, хронический)	Показатель токсичности БКР (приложение 1)
Paramecium caudatum ФР.1.39.2006.02506	Острый	Не оказывает острое токсическое действие, БКР ₁₀₋₂₄ =1
Ceriodaphnia affinis ФР.1.39.2007.03221	Острый	Не оказывает острое токсическое действие, БКР ₁₀₋₄₈ =1

* - при реализации методики отклонений не выявлено

Наименование документа по установлению класса опасности отхода: «Критерии отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» (утверждены приказом Минприроды России от 04 декабря 2014 г. № 536), ФР.1.39.2006.02506

Класс опасности испытанной пробы отхода для окружающей природной среды по результатам биотестирования: **ПЯТЫЙ КЛАСС**

Исполнитель:

вед. инженер
(должность)

А.П. Колисниченко
(подпись)

Колисниченко А.Р.
(ФИО)

Протокол результатов не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения ООО «АЛ «Экомониторинг».
Результаты данного протокола относятся только к пробе, прошедшей исследования (испытания) в ООО «АЛ «Экомониторинг».

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Протокол № 538/Т-2 от 14 сентября 2021 г., лист № 1 из 2

Экземпляр № 1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

247

Приложение № 1

к протоколу № 538/Т-2 от 14.09.2021 г.

ООО «АЛ «ЭКОМОНИТОРИНГ»

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

420029, г.Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14,
к55, 55а, 55б, 55в, 55г, 56, тел (843) 200-98-72

e-mail: monitoring@yandex.ru

Результаты токсикологического испытания отходов для определения класса опасности с использованием инфузорий

Parameciumcaudatum по ФР.1.39.2006.02506

Дата начала и окончания анализа	Номер пробы, концентрация	Исходное среднее количество особей (из 5-ти повторностей)	Среднее количество погибших особей (из 5-ти повторностей)	Количество погибших особей (%)	Оценка токсичности	БКР ₁₀₋₂₄	Класс опасности
07.09.21 г.- 14.09.21 г.	№ 538/Т-2 - 100%	10	0	0	нетоксично	1	V
	№ 538/Т-2 - 50%	10	0	0			
	№ 538/Т-2 - 25%	10	0	0			
	№ 538/Т-2 - 10%	10	0	0			
	№ 538/Т-2 - 1%	10	0	0			

Результаты токсикологического испытания отходов для определения класса опасности с использованием пресноводных рачков

Ceriodaphniaaffinis по ФР.1.39.2007.03221

Дата начала и окончания анализа	Номер пробы, концентрация	Исходное среднее количество особей (из 2-х повторностей)	Среднее количество погибших особей (из 2-х повторностей)	Количество погибших особей (%)	Оценка токсичности	БКР ₁₀₋₄₈	Класс опасности
07.09.21 г.- 14.09.21 г.	№ 538/Т-2 - 100%	10	0	0	нетоксично	1	V
	№ 538/Т-2 - 50%	10	0	0			
	№ 538/Т-2 - 25%	10	0	0			
	№ 538/Т-2 - 12,5%	10	0	0			

Исполнитель:

вед. инженер
(должность)

(подпись)

Колисниченко А.Р.
(ФИО)

лист № 2 из 2 Экземпляр № 1

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

248

Приложение Л
Протокол исследования почво-грунтов и донных отложений на
микробиологические показатели

Автономная некоммерческая организация
«Центр содействия обеспечению санитарно – эпидемиологического благополучия населения»
Аккредитованный испытательный лабораторный центр
Аттестат аккредитации № RA.RU.21AD79
420061, Россия, Республика Татарстан, город Казань, улица Искра, дом 1/4,
420140, Россия, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Минская, д. 26А
тел. (843) 299-88-25, (843) 272-40-45

Утверждаю
Руководитель ИЛЦ
АНО «Центр содействия СЭБ»,
Габидуллин Г.Р.



Протокол
лабораторных испытаний
№ 2622 от «15» сентября 2020г.

Наименование заявителя, адрес *ООО Изыскательская компания «ГеоАльянс»,
РТ, г. Казань, ул. Гагарина, д. 87, литер А, помещение 40
по заявлению Заказчика вх. №2322 от 07.09.2020г*

Наименование объекта, адрес *«Водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений сточных
вод АО «МЦБК»
Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, д. 10
согласно акту отбора Заказчика б/н от 08.09.2020г.*

Регистрационный номер, наименование образца, упаковка (тара), объем:
2.018802.20 Объединенная проба почвы, Проба 1, 0,5кг. н/эт.
2.018803.20 Объединенная проба почвы, Проба 1, 0,5кг. н/эт.
2.018804.20 Объединенная проба почвы, Проба 2, 0,5кг. н/эт.
2.018805.20 Объединенная проба почвы, Проба 2, 0,5кг. н/эт.
2.018806.20 Проба донных отложений, Проба 1, 0,5кг. н/эт.
2.018807.20 Проба донных отложений, Проба 1, 0,5кг. н/эт.
2.018808.20 Проба донных отложений, Проба 2, 0,5кг. н/эт.
2.018809.20 Проба донных отложений, Проба 2, 0,5кг. н/эт.
согласно акту отбора Заказчика б/н от 08.09.2020г.

Образцы (пробы) отобраны: *08.09.2020г, представителем
ООО «Изыскательская компания «ГеоАльянс»,
Ибрагимовой А.Ф.,
согласно акту отбора Заказчика б/н от 08.09.2020г.*

Образцы (пробы) доставлены: *09.09.2020г, представителем
ООО «Изыскательская компания «ГеоАльянс»,
Ибрагимовой А.Ф.,
согласно акту отбора Заказчика б/н от 08.09.2020г.
автомобильным транспортом*

*ИЛЦ не несет ответственность за процедуры отбора и доставки образцов (проб). Полученные результаты относятся к
представленным Заказчиком (Заявителем) образцам (пробам).*

НД на объем лабораторных исследований *СанПиН 2.1.7.1287-03*

Протокол №2622 от 15.09.2020г. стр. 1 из 3

Ив. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

249

Место проведения лабораторных испытаний (исследований):
420140, Россия, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Минская, д. 26А

Результаты исследований

Определяемые показатели	Единица изм.	Результаты исследований	Гигиенический норматив				НД на методы исследования
1	2	3	4				5
			Чистая	Умеренно опасная	Опасная	Чрезвычайно опасная	
Микробиологический анализ							
2.018802.20: дата исследования 09.09.2020г. – 14.09.2020г.							
Индекс БГКП	индекс	менее 10	1-10	10-100	100-1000	1000 и выше	МР/ФЦ 4022 от 24.12.2004г. п.7
Индекс энтерококка	индекс	менее 10	1-10	10-100	100-1000	1000 и выше	МР/ФЦ 4022 от 24.12.2004г. п.8
Патогенные энтеробактерии родов Salmonella и Shigella	КОЕ/г	не обнаружено	0	0	0	0	МР/ФЦ 4022 от 24.12.2004г. п.11
Паразитологические исследования							
2.018803.20: дата исследования 09.09.2020г. – 10.09.2020г.							
Яйца гельминтов	экз/кг	не обнаружено	0	до 10	до 100	более 100	МУК 4.2.2661-10 п. 4.2 (метод Романенко)
Цисты кишечных патогенных простейших	экз/100гр	не обнаружено	-	-	-	-	МУК 4.2.2661-10 п. 4.7 (метод Падченко)
Микробиологический анализ							
2.018804.20: дата исследования 09.09.2020г. – 14.09.2020г.							
Индекс БГКП	индекс	менее 10	1-10	10-100	100-1000	1000 и выше	МР/ФЦ 4022 от 24.12.2004г. п.7
Индекс энтерококка	индекс	менее 100	1-10	10-100	100-1000	1000 и выше	МР/ФЦ 4022 от 24.12.2004г. п.8
Патогенные энтеробактерии родов Salmonella и Shigella	КОЕ/г	не обнаружено	0	0	0	0	МР/ФЦ 4022 от 24.12.2004г. п.11
Паразитологические исследования							
2.018805.20: дата исследования 09.09.2020г. – 10.09.2020г.							
Яйца гельминтов	экз/кг	не обнаружено	0	до 10	до 100	более 100	МУК 4.2.2661-10 п. 4.2 (метод Романенко)
Цисты кишечных патогенных простейших	экз/100гр	не обнаружено	-	-	-	-	МУК 4.2.2661-10 п. 4.7 (метод Падченко)
Микробиологический анализ							
2.018806.20: дата исследования 09.09.2020г. – 14.09.2020г.							
Индекс БГКП	индекс	менее 100	-	-	-	-	МР/ФЦ 4022 от 24.12.2004г. п.7
Индекс энтерококка	индекс	менее 10	-	-	-	-	МР/ФЦ 4022 от 24.12.2004г. п.8
Патогенные энтеробактерии родов Salmonella и Shigella	КОЕ/г	не обнаружено	-	-	-	-	МР/ФЦ 4022 от 24.12.2004г. п.11

Протокол №2622 от 15.09.2020г. стр. 2 из 3

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

250

Определяемые показатели	Единица изм.	Результаты исследований	Гигиенический норматив				НД на методы исследования
1	2	3	4				5
			Чистая	Умеренно опасная	Опасная	Чрезвычайно опасная	
Паразитологические исследования							
2.018807.20: дата исследования 09.09.2020г. – 10.09.2020г.							
Яйца гельминтов	экз/кг	не обнаружено	-	-	-	-	МУК 4.2.2661-10 п. 4.2 (метод Романенко)
Цисты кишечных патогенных простейших	экз/100гр	не обнаружено	-	-	-	-	МУК 4.2.2661-10 п. 4.7 (метод Падченко)
Микробиологический анализ							
2.018808.20: дата исследования 09.09.2020г. – 14.09.2020г.							
Индекс БГКП	индекс	менее 100	-	-	-	-	МР/ФЦ 4022 от 24.12.2004г. п.7
Индекс энтерококка	индекс	менее 10	-	-	-	-	МР/ФЦ 4022 от 24.12.2004г. п.8
Патогенные энтеробактерии родов Salmonella и Shigella	КОЕ/г	не обнаружено	-	-	-	-	МР/ФЦ 4022 от 24.12.2004г. п.11
Паразитологические исследования							
2.018809.20: дата исследования 09.09.2020г. – 10.09.2020г.							
Яйца гельминтов	экз/кг	не обнаружено	-	-	-	-	МУК 4.2.2661-10 п. 4.2 (метод Романенко)
Цисты кишечных патогенных простейших	экз/100гр	не обнаружено	-	-	-	-	МУК 4.2.2661-10 п. 4.7 (метод Падченко)
Лицо ответственное за оформление данного протокола: <i>Марков</i> · пом. сан. врача Марков В.В.							

Протокол характеризует исключительно испытанный образец, протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Протокол №2622 от 15.09.2020г. стр. 3 из 3

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

251

Приложение М
Протокол исследования почво-грунтов на агрохимические показатели

Всего страниц-2
ИЦ-204

Испытательный центр анализа кормов,
сельскохозяйственной продукции, почв, воды и
агрохимикатов.
рег. № RA.RU.21.ПП19
от 22.12.2015
ФГБУ «ЦАС «Татарский»
420059, г. Казань, ул.Оренбургский тракт, д. 120
тел.277-57-64

Протокол характеризует исключительно испытанный образец и может быть воспроизведен только полностью и с согласия ИЦ



«УТВЕРЖДАЮ»

РУКОВОДИТЕЛЬ ИЦ

И.Н. Салимзянова

ПРОТОКОЛ № 204
от 21.09.2020

Наименование (и адрес) заявителя	ООО ИК «ГеоАльянс» 420039, РТ, г. Казань, ул. Гагарина, д. 87, литера А, помещение 40
Регистрационный номер образца:	625-20/а по 627-20/а
Когда и кем предоставлен образец на испытания:	09.09.2020 г. Представитель ООО ИК «ГеоАльянс» инженер-эколог Ибрагимова А.Ф.
Характеристика и количество образца	3 почвенных образца по 1,0 кг Образцы отобраны «Заказчиком»
Место отбора, когда и кем изготовлен:	Место отбора: Объект: «Водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений сточных вод АО «МЦБК», расположенный по адресу Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, д. 10 проба № 1- глубина отбора 0-30 см; проба № 2- глубина отбора 30-45 см; проба № 3- глубина отбора 45-70 см;
Цель (и вид) испытаний:	Агрохимический анализ почвы
Дата проведения испытаний:	09.09.20 – 21.09.20
Результаты испытаний представлены в таблице.	

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Всего страниц-2
ИЦ-204

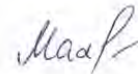
Результаты агрохимического анализа

№ образца	рН (кислотность KCl)	Подвижный фосфор, мг/кг	Подвижный калий, мг/кг	Органическое вещество, %	Щелочно гидролизуемый азот, мг/кг
проба № 1 (глубина 0-30 см)	7,5	20	75	0,65	14
проба № 2 (глубина 30-45 см)	7,7	13	80	0,5	14
проба № 3 (глубина 45-70 см)	7,7	18	124	0,65	21

Нормативные документы:

1. ГОСТ 26483-85 Почвы. Определения рН солевой вытяжки
2. ГОСТ 26205-91 Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия
3. ГОСТ 26213-91 Почвы. Определение органического вещества
4. МУ по определению щелочногидролизуемого азота в почве по методу Корнфилда, МСХ, 1985

Ответственный за подготовку протокола:



Маханова А.Н.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 253
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	

Приложение Н
Протокол исследования поверхностной воды

Е - 75 / 2020

ООО «АЛ «ЭКОМОНИТОРИНГ»
АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

420029, г.Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14,
к55, 55а, 55б, 55в, 55г, 56, тел (843) 200-98-72
email: monitoring@yandex.ru



Э.М. Булатова

20.09.2020 г.

ПРОТОКОЛ №1635В
результатов измерений проб воды
от 13 сентября 2020 г.

В 2 экземплярах
на 2 страницах

Заказчик, юридический адрес: ООО "ГеоАльянс", г. Казань, ул. Гагарина д.87
"Водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений сточных вод АО
"МЦБК", расположенного по адресу Республика Марий Эл, г. Волжск, ул.
Карла Маркса, д.10". Поверхностная вода протока Лопатинская Воложка,
проба 1. Природная (поверхностная) вода

Место отбора:

Наименование вида пробы воды: природная

Дата отбора: 08.09.2020 г.

Дата доставки: 08.09.2020 г.

Даты проведения измерений проб воды: 08.09 - 13.09.2020 г.

Кем отобрана проба: Акт приемки пробы от 08.09.2020 г.

Средства измерений:

Наименование прибора	Зав.№	Дата следующей поверки	№ свидетельства о поверке
pH-метр pH-150МИ	7518	17.10.2020 г.	5971848
спектрофотометр ПЭ - 5300ВИ	53ВИ1880	19.11.2020 г.	5980534
концентраметр КН-2м	2035	21.01.2021 г.	5002330
система капиллярного электрофореза "Капель-104Т"	1580	21.01.2021 г.	5002337
Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-915МД	550	04.06.2021 г.	5029627
весы HR-250AZG	6A7704935	19.05.2021 г.	5025889
Хроматограф Хроматэк - Кристалл 5000	1752228	21.01.2021 г.	3621520

№ п/п	Определяемая характеристика	ПДК рбх. НДС (предприятия-заказчика), СанПиН мг/лм ³	Метод, методика измерений**	Результат измерений, мг/лм ³ С±Δ _с (U _п) (P=0,95 n=2)
1	2	3	4	5
1	Водородный показатель pH (ед.pH)	-	Потенц, ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,5 ± 0,2
2	Взвешенные вещества*	-	Грав., ПНД Ф 14.1:2:3.110-97	17,3 ± 2,9

Протокол № 1635В от 28.09.2020 г. Стр. № 1 из 2. Экземпляр № 1

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

254

№ п/п	Определяемая характеристика	ПДК рбх. НДС (предприятия- заказчика), СанПиН мг/дм ³	Метод, методика измерений**	Результат измерений, мг/дм ³ $C \pm \Delta_n(U_n)$ ($P=0,95$ $n=2$)
1	2	3	4	5
3	Химическое потребление кислорода (мгО/дм ³)	-	Фот., ГОСТ 31859-2012	16 ± 4
4	Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅ (мгО ₂ /дм ³))	-	Титр., ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	1,50 ± 0,33
5	Кислород растворенный	-	Титр., ПНД Ф 14.1:2:3.101-97	8,54 ± 1,15
6	Перманганатная окисляемость	-	Титр., ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	1,51 ± 0,25
7	Аммоний ион	-	Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.262-10	0,12 ± 0,04
8	Нитрит - ионы	-	Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	< 0,02
9	Железо общее	-	Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	0,31 ± 0,06
10	Жесткость общая (°Ж)	-	Титр., ПНД Ф 14.1:2:3.98-97	4,2 ± 0,3
11	Анионные поверхностно - активные вещества (АПАВ)*	-	Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	0,030 ± 0,009
12	Нефтепродукты*	-	ИК-сп., ПНД Ф 14.1:2:4.168-00	0,040 ± 0,013
13	Медь	-	ААС, ПНД Ф 14.1:2.253-09	< 0,0010
14	Марганец	-	ААС, ПНД Ф 14.1:2.253-09	0,0084 ± 0,0014
15	Цинк	-	ААС, ПНД Ф 14.1:2.253-09	< 0,0050
16	Никель	-	ААС, ПНД Ф 14.1:2.253-09	< 0,0050
17	Кадмий	-	ААС, ПНД Ф 14.1:2.253-09	< 0,00020
18	Свинец	-	ААС, ПНД Ф 14.1:2.253-09	< 0,0020
19	Нитрат - ионы	-	кэф, ПНД Ф 14.1:2:4.157-99	2,2 ± 0,4
20	Сульфат - ионы	-	кэф, ПНД Ф 14.1:2:4.157-99	84 ± 7
21	Хлорид - ионы	-	кэф, ПНД Ф 14.1:2:4.157-99	9,1 ± 0,8
22	Калий	-	кэф, ПНД Ф 14.1:2:4.167-00	2,07 ± 0,24
23	Натрий	-	кэф, ПНД Ф 14.1:2:4.167-00	9,8 ± 1,2
24	Сухой остаток	-	Грав., ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	291 ± 22

*.Результат получен при однократной реализации процедуры анализа

** - При реализации методики измерений отклонений не выявлено

Исполнитель:

Бедименев
(должность)

Слободкин
(подпись)

Маммишарова Т.Г
(ФИО)

Протокол результатов не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения
ООО «АЛ»Экомониторинг».

Результаты данного протокола относятся только к пробе, прошедшей исследования (испытания) в
ООО «АЛ»Экомониторинг».

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Протокол № 1635В от 28.09.2020 г. Стр. № 2 из 2. Экземпляр № 1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

255

Е - 75 / 2020

ООО «АЛ «ЭКОМОНИТОРИНГ»
АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

420029, г.Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14,
 к55, 55а, 55б, 55в, 56, тел (843) 200-98-72
 email: monitoring@yandex.ru



Э.М. Булатова

ПРОТОКОЛ №1636В
 результатов измерений проб воды
 от 13 сентября 2020 г.

 В 2 экземплярах
 на 2 страницах

Заказчик, юридический адрес: ООО "ГеоАльянс". г. Казань, ул. Гагарина д.87
Место отбора: "Водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений сточных вод АО "МЦБК", расположенного по адресу Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, д.10". Поверхностная вода протока Лопатинская Воложка, проба 2. Природная (поверхностная) вода
Наименование вида пробы воды: природная
Дата отбора: 08.09.2020 г.
Дата доставки: 08.09.2020 г.
Даты проведения измерений проб воды: 08.09 - 13.09.2020 г.
Кем отобрана проба: Акт приемки пробы от 08.09.2020 г.

Средства измерений:

Наименование прибора	Зав.№	Дата следующей поверки	№ свидетельства о поверке
pH-метр pH-150МИ	7518	17.10.2020 г.	5971848
спектрофотометр ПЭ - 5300ВИ	53ВИ1880	19.11.2020 г.	5980534
концентраметр КН-2м	2035	21.01.2021 г.	5002330
система капиллярного электрофореза "Капель-104Т"	1580	21.01.2021 г.	5002337
Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-915МД	550	04.06.2021 г.	5029627
весы HR-250AZG	6A7704935	19.05.2021 г.	5025889
Хроматограф Хроматэк - Кристалл 5000	1752228	21.01.2021 г.	3621520

№ п/п	Определяемая характеристика	ПДК рбх. НДС (предприятия-заказчика), СанПиН мг/дм ³	Метод, методика измерений**	Результат измерений, мг/дм ³ С±Δ _н (U _н) (P=0,95 n=2)
1	2	3	4	5
1	Водородный показатель pH (ед.pH)	-	Потенц, ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	8,0 ± 0,2
2	Взвешенные вещества*	-	Грав., ПНД Ф 14.1:2:3.110-97	16,9 ± 2,8

Протокол № 1636В от 28.09.2020 г. Стр. № 1 из 2. Экземпляр № 1

Изн. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

256

№ п/п	Определяемая характеристика	П/ДК рбх. НДС (предприятия- заказчика), СанПиН мг/дм ³	Метод, методика измерений**	Результат измерений, мг/дм ³ $C \pm \Delta_{\text{из}}(U_{\text{из}})$ ($P=0,95$ $n=2$)
1	2	3	4	5
3	Химическое потребление кислорода (мгО/дм ³)	-	Фот., ГОСТ 31859-2012	18 ± 5
4	Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅ (мгО ₂ /дм ³))	-	Титр., ПНД Ф 14.1:2.3:4.123-97	$1,6 \pm 0,3$
5	Кислород растворенный	-	Титр., ПНД Ф 14.1:2.3.101-97	$8,5 \pm 1,1$
6	Перманганатная окисляемость	-	Титр., ПНД Ф 14.1:2.4.154-99	$1,48 \pm 0,25$
7	Аммоний ион	-	Фот., ПНД Ф 14.1:2.4.262-10	$< 0,05$
8	Нитрит - ионы	-	Фот., ПНД Ф 14.1:2.4.3-95	$< 0,02$
9	Железо общее	-	Фот., ПНД Ф 14.1:2.4.50-96	$0,35 \pm 0,07$
10	Жесткость общая (°Ж)	-	Титр., ПНД Ф 14.1:2.3.98-97	$4,8 \pm 0,4$
11	Анионные поверхностно - активные вещества (АПАВ)*	-	Фот., ПНД Ф 14.1:2.4.15-95	$0,033 \pm 0,010$
12	Нефтепродукты*	-	ИК-сп., ПНД Ф 14.1:2.4.168-00	$0,046 \pm 0,015$
13	Медь	-	ААС, ПНД Ф 14.1:2.253-09	$< 0,0010$
14	Марганец	-	ААС, ПНД Ф 14.1:2.253-09	$0,0089 \pm 0,0015$
15	Цинк	-	ААС, ПНД Ф 14.1:2.253-09	$< 0,0050$
16	Никель	-	ААС, ПНД Ф 14.1:2.253-09	$< 0,0050$
17	Кадмий	-	ААС, ПНД Ф 14.1:2.253-09	$< 0,00020$
18	Свинец	-	ААС, ПНД Ф 14.1:2.253-09	$< 0,0020$
19	Нитрат - ионы	-	кэф, ПНД Ф 14.1:2.4.157-99	$4,4 \pm 0,7$
20	Сульфат - ионы	-	кэф, ПНД Ф 14.1:2.4.157-99	93 ± 8
21	Хлорид - ионы	-	кэф, ПНД Ф 14.1:2.4.157-99	$9,4 \pm 0,8$
22	Калий	-	кэф, ПНД Ф 14.1:2.4.167-00	$2,7 \pm 0,3$
23	Натрий	-	кэф, ПНД Ф 14.1:2.4.167-00	$10,4 \pm 0,9$
24	Сухой остаток	-	Грав., ПНД Ф 14.1:2.4.114-97	346 ± 26

*-Результат получен при однократной реализации процедуры анализа

** - При реализации методики измерений отклонений не выявлено

Исполнитель:

Вед. инженер
(должность)

Алексей
(подпись)

Шамширова Т.Р.
(ФИО)

Протокол результатов не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения

ООО «АЛ» Экомониторинг».

Результаты данного протокола относятся только к пробе, прошедшей исследования (испытания) в
ООО «АЛ» Экомониторинг».

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Протокол № 1636В от 28.09.2020 г. Стр. № 2 из 2. Экземпляр № 1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

257

Е – 73/ 2020

ООО «АЛ «ЭКОМОНИТОРИНГ»

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

АКТ ПРИЕМКИ ПРОБ
№ 1638 от 09.09 20 20 г.
1636В

На 4 листах лист № 1
в 2 экз. Экз. № 2

Заказчик: ООО «И.К.Геовелес»

1. Адрес заказчика юридический: _____

2. Наименование объекта приема вода природная (поверхностная)3. Количество проб 2

4. Адрес, место отбора проб (со слов заказчика) Возоблаженское после 3-го этажа очистных сооружений сточных вод РД, М.ЧББ, РМТ, г. Волжск, ул. Карла Маркса, д.10. 1) Проба 1 пробка пластиковая Релокко 2) Проба 2, пробка Мораг

5. Дата, время отбора проб (со слов заказчика) 08.09.20 11:006. Условия транспортировки (со слов заказчика) автомобиль

7. Сведения о пробах:

Маркировка	Наименование пробы (со слов заказчика)	Точка отбора пробы (со слов заказчика)	Тип тары	Объем пробы	Вид пробы	Вид испытаний
1	Вода природная	см. пункт 4	РДТ	1,5 л		Х.А.
2	Вода природная	см. пункт 4	РДТ	1,5 л		Х.А.

За произведенные заказчиком отбор, хранение и транспортировку проб лаборатория ответственности не несет.

8. Дополнительные сведения:

Пробы сдал (заказчик) геодезист Саринев А.В.Пробы принял (лаборатория) инженерПробы принял для анализа в 14 ч 15 мин. « 09 » 09

Акт приемки не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения ООО «АЛ «Экомониторинг»

О К О Н Ч А Н И Е А К Т А П Р И Е М К И

КОПИЯ ВЕРНА

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

258

Приложение П

Договор на водопользование

Федеральное агентство водных ресурсов
(Росводресурсы)

Вернуть
на АО «МЦБК», АХО
адрес: 425000, РМЭ,
г. Волжск, ул. К.Маркса, 10

Верхне-Волжское бассейновое водное управление
Федерального агентства водных ресурсов
(Верхне-Волжское БВУ)

ДОГОВОР ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

г. Йошкар-Ола

«14» августа 2018 г.

Верхне-Волжское бассейновое водное управление

(наименование органа государственной власти или органа местного самоуправления)

Федерального агентства водных ресурсов

В лице заместителя руководителя – начальника отдела водных ресурсов

(фамилия, имя, отчество должностного лица, его должность)

по Республике Марий Эл Верхне-Волжского БВУ

Обухова Александра Геннадьевича,

действующего на основании Положения о Верхне-Волжском бассейновом

(положение, устав, доверенность – указать нужное)

водном управлении Федерального агентства водных ресурсов, утвержденного

приказом Федерального агентства водных ресурсов от 11.03.2014 г. № 66,

Положения об отделе водных ресурсов Верхне-Волжского БВУ по Республике

Марий Эл, утвержденного приказом Верхне-Волжского бассейнового водного

управления Федерального агентства водных ресурсов от 20.11.2014 г. № 389,

доверенности от 01.01.2018 № 7

именуемый далее Уполномоченным органом, и

Акционерное общество

(полное наименование)

«Марийский целлюлозно-бумажный комбинат»

(организации или фамилия, имя, отчество гражданина, в том числе индивидуального предпринимателя)

В лице Генерального директора Сташкевича Александра Михайловича

(фамилия, имя, отчество гражданина или лица, действующего по доверенности от имени организации либо от имени гражданина)

действующего на основании Устава, утвержденного решением общего

(документ, удостоверяющий личность, представительство, его реквизиты)

собрания акционеров 02.09.2017

именуемый далее Водопользователем, далее именуемые также Сторонами, заключили настоящий Договор о нижеследующем.

I. Предмет Договора

1. По настоящему Договору Уполномоченный орган, действующий в соответствии с водным законодательством, предоставляет, а

Водопользователь принимает в пользование Куйбышевское водохранилище (р. Волга)

(наименование водного объекта или его части)

на траверзе 1261,45 км судового хода (по Атласу ЕГС ЕЧ РФ том 6, часть 1

изд. 2006 г.), у левого берега в воложке Лопатинская, г. Волжск, Республика Марий Эл

(далее – водный объект).

2. Цель водопользования: забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностных водных объектов

3. Виды водопользования: совместное водопользование,

с забором (изъятием) водных ресурсов из водных объектов при условии возврата

воды в водные объекты

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

4. Водный объект, предоставляемый в пользование, размещение средств и объектов водопользования, гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте, а также зоны с особыми условиями их использования (водоохранные

880
7.09.18

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

259

зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов, зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, рыбохозяйственные заповедные и рыбоохранные зоны и др.), расположенные в непосредственной близости от места водопользования, отображаются в графической форме в материалах (с пояснительной запиской к ним), прилагаемых к настоящему Договору и являющихся его неотъемлемой частью.

5. Код и наименование водохозяйственного участка:

08.01.04.007 Волга от Чебоксарского г/у до г. Казань без рр. Свияга и Цивиль.

(указываются в соответствии с данными, содержащимися в государственном водном реестре)

6. Сведения о водном объекте:

а) водный объект **является источником питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, имеет рыбохозяйственное значение высшей категории;**

(является источником для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, имеет рыбохозяйственное, природоохранное и иное значение - указать нужное)

б) место осуществления водопользования и границы предоставленной

в пользование части водного объекта **Республика Марий Эл, у г. Волжск,**

(указываются местоположение и географические координаты)

на траверзе 1261,45 км судового хода р. Волга у левого берега в воложке Лопатинская (по Атласу ЕГС ЕЧ РФ том 6, часть 1 изд. 2006 г.), координаты места водопользования: №1 - 55° 51' 2,92" с.ш., 48° 21' 19,68" в.д.;

(указываются местоположение и географические координаты)

в) морфометрические характеристики водного объекта:

длина Куйбышевского водохранилища при НПУ 53,0 м БС - 467 км; полный объем водохранилища - 57,3 км³; полезный объем водохранилища - 30,7 км³; площадь зеркала воды - 6,15 тыс. км²; наибольшая ширина при НПУ 53,0 м БС - 40 км; средняя глубина - 9,4 м; уровни Куйбышевского водохранилища: ФПУ - 55,3 м БС, НПУ - 53,0 м БС, УНС - 49 м БС, УМО - 46,5 м БС

г) гидрологическая характеристика водного объекта в месте водопользования или ближайшем к нему месту регулярного:

Ближайшие посты наблюдений на Куйбышевском водохранилище

гп. Козловка, принадлежность ГУ «Управление по гидрометеорологии

и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан». Среднемноголетний

расход воды - 3580 м³/с; среднемноголетний объем стока воды - 244 км³;

средняя скорость течения воды в водном объекте - 0,65 м/с; средняя амплитуда колебаний уровня воды в водном объекте 8,65 м; длительность неблагоприятных периодов по водности периодов для осуществления водопользования - сентябрь, октябрь (60 дней), январь, февраль (60 дней)

д) показатели качества воды в водном объекте в месте водопользования или в ближайшем к нему месте регулярного наблюдения по состоянию на 01.01.2018 г.:

по данным наблюдений Государственного федерального учреждения по обеспечению

инженерных защит Чебоксарского водохранилища по Нижегородской области

за 2017 г. качество воды Куйбышевского водохранилища в фоновом створе выше сброса

АО «МЦБК» г. Волжска относилось к 3 классу разряда «Б» - «очень загрязненная»

(УКИЗВ₂₀₁₇ - 3,49). Расчет комплексных показателей (УКИЗВ, класс качества воды)

выполнен в соответствии с РД 52.24.643 -2002.

(по данным государственного водного реестра и государственного мониторинга водных объектов)

7. Параметры водопользования **объем допустимого забора (изъятия)**

(объем допустимого забора (изъятия) водных ресурсов,

воды - 20796,0 тыс. м³/год, в том числе: I кв. - 4950,0 тыс. м³, II кв. - 5000,0 тыс. м³,

включая объем их забора (изъятия) для передачи абонентам, площадь предоставленной в пользование акватории, количество произведенной электроэнергии)

III кв. - 5700,0 тыс. м³, IV кв. - 5146,0 тыс. м³

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

260

Расчеты параметров водопользования прилагаются к настоящему Договору и являются его неотъемлемой частью (Приложение № 1).

8. Иные условия водопользования.

8.1. Вести регулярное наблюдение за состоянием водного объекта и его водоохранной зоной по согласованной с Уполномоченным органом программе, прилагаемой к настоящему Договору и являющейся его неотъемлемой частью.

8.2. Вносить плату за пользование водными объектами в размере, на условиях и в сроки, которые установлены настоящим Договором.

8.3. Представлять в Уполномоченный орган ежеквартально, не позднее 5-го числа месяца, следующего за отчетным кварталом: отчет о выполнении условий использования водного объекта (его части), результатах наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной, отчет о фактических параметрах осуществляемого водопользования (Приложение 6).

8.4. Представлять в Уполномоченный орган ежеквартально, не позднее 5-го числа месяца, следующего за отчетным кварталом, отчет о выполнении плана водоохранных мероприятий.

8.5. Ежегодно до 15 марта, следующим за отчетным годом, представлять в Уполномоченный орган сведения, полученные в результате наблюдений за водными объектами (их морфометрическими особенностями) и их водоохранными зонами по формам 6.1, 6.2, 6.3 в соответствии с Порядком представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами, заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, собственниками водных объектов и водопользователями, утвержденным приказом МПР РФ от 06.02.2008 г. N 30.

8.6. Представлять в установленном порядке в Уполномоченный орган ежегодно отчеты об охране водных объектов по формам государственной статистической отчетности.

8.7. Своевременно осуществлять мероприятия по предупреждению и ликвидации аварийных и других чрезвычайных ситуаций на водном объекте.

8.8. Информировать уполномоченные органы государственной власти и органы местного самоуправления об авариях и иных чрезвычайных ситуациях на водном объекте.

8.9. Уведомлять в письменной форме в 10-дневный срок Уполномоченный орган об изменении своих реквизитов.

8.10. Обеспечивать Уполномоченному органу, а также представителям органов государственного контроля и надзора за использованием и охраной водных объектов по их требованию доступ к водному объекту в месте осуществления водопользования и в границах предоставленной в пользование части водного объекта, к производственным и иным объектам, сооружениям и оборудованию, посредством которых осуществляется водопользование.

8.11. Не осуществлять действий, приводящих к причинению вреда окружающей среде, ухудшению экологической обстановки на предоставленном в пользование водном объекте и прилегающих к нему территориях водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов.

8.12. Не нарушать прав других водопользователей, осуществляющих совместное с Водопользователем использование этого водного объекта, а также нанесения вреда водным биологическим ресурсам.

8.13. Водопользователю, на основании ст.9 «Кодекса внутреннего водного транспорта РФ» в период навигации, у оголовка водозаборного сооружения, устанавливать и обеспечивать действие двух плавучих навигационных знаков: «Кромочный» левой кромки и «Знак опасности», соответствующих ГОСТу 26600-98, без навигационных огней.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

261

II. Размер, условия и сроки внесения платы за пользование водным объектом

9. Размер платы за пользование водным объектом в соответствии с настоящим Договором составляет:

- 2018 год - 3429713,56 рублей (Три миллиона четыреста двадцать девять тысяч семьсот тринадцать рублей 56 копеек);

- 2019 год - 11791332,00 рублей (Одиннадцать миллионов семьсот девяносто одна тысяча триста тридцать два рубля 00 копеек);

- 2020 год - 13538196,00 рублей (Тринадцать миллионов пятьсот тридцать восемь тысяч сто девяносто шесть рублей 00 копеек);

- 2021 год - 15597000,00 рублей (Пятнадцать миллионов пятьсот девяносто семь тысяч 00 копеек);

- 2022 год - 17946948,00 рублей (Семнадцать миллионов девятьсот сорок шесть тысяч девятьсот сорок восемь рублей 00 копеек);

- 2023 год - 13756287,18 рублей (Тринадцать миллионов семьсот пятьдесят шесть тысяч двести восемьдесят семь рублей 18 копеек).

Расчет размера платы за пользование водным объектом прилагается к настоящему Договору и является его неотъемлемой частью (Приложения 2).

10. Размер платы за пользование водным объектом определяется как произведение платежной базы за платежный период и соответствующей ставки платы за пользование водным объектом.

Платежным периодом признается квартал.

Платежной базой является объем забора (изъятие) водных ресурсов из поверхностных водных объектов - 20796,0 тыс.м³/год, в том числе: I кв. - 4950,0 тыс. м³, II кв. - 5000,0 тыс. м³, III кв. - 5700,0 тыс. м³, IV кв. - 5146,0 тыс. м³
(устанавливается отдельно по каждому виду водопользования и по каждому водному объекту)

11. При изменении в установленном порядке ставок платы за пользование водным объектом размер платы за пользование водным объектом может изменяться Уполномоченным органом не чаще 1 раза за платежный период с предварительным уведомлением об этом Водопользователя в 5-дневный срок с момента вступления в силу постановления Правительства об изменении ставок платы за пользование водным объектом.

12. Плата за пользование водным объектом вносится Водопользователем каждый платежный период не позднее 20-го числа месяца, следующего за истекшим платежным периодом, по месту пользования водным объектом путем перечисления на счет Верхне-Волжского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов, адрес: 603001 г. Нижний Новгород, ул. Рождественская, д. 38, тел. (831) 461-80-89

Получатель УФК по Нижегородской области (Верхне-Волжское БВУ л/с 04321515700) ИНН 5260041488 КПП 526001001	Сч. №	40101810400000010002
	БИК	042202001
Банк получателя Волго-Вятское ГУ Банка России г. Н. Новгород	Сч. №	
ОКТМО 22701000 КБК 052 1 12 050 10 01 6000 120 (Плата за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности)		

(банковские реквизиты, коды бюджетной классификации)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<div>ОКТМО 22701000 КБК 052 1 12 050 10 01 6000 120 (Плата за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности) <small>(банковские реквизиты, коды бюджетной классификации)</small></div>								
							SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т			Лист	
										262	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата						

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

в соответствии с графиком внесения платы за пользование водным объектом, прилагаемым к настоящему Договору и являющимся его неотъемлемой частью (Приложения 3, 4, 5).

13. Подтверждением исполнения Водопользователем обязательств по внесению платы за пользование водным объектом в соответствии с настоящим Договором является представление им в Уполномоченный орган копии платежного документа с отметкой банка (платежное поручение, квитанция), отражающего полноту и своевременность внесения платы за пользование водным объектом.

14. Изменение размера платы и перерасчет размера платы за пользование водным объектом, предусмотренные соответственно пунктами 11 настоящего Договора, оформляются путем подписания сторонами дополнительных соглашений к настоящему Договору, являющихся его неотъемлемой частью.

III. Права и обязанности сторон

16. Уполномоченный орган имеет право:

а) на беспрепятственный доступ к водному объекту в месте осуществления водопользования и в границах предоставленной в пользование части водного объекта, к производственным и иным объектам, сооружениям и оборудованию, посредством которых осуществляется водопользование, с целью проверки выполнения Водопользователем условий настоящего Договора;

б) требовать от Водопользователя надлежащего исполнения возложенных на него обязательств по водопользованию.

17. Уполномоченный орган обязан:

а) выполнять в полном объеме условия настоящего Договора;

б) уведомлять в письменной форме в 10-дневный срок Водопользователя об изменении номера счета для перечисления платы за пользование водными объектами, указанного в пункте 12 настоящего Договора.

18. Водопользователь имеет право:

а) использовать водный объект на условиях, установленных настоящим Договором.

19. Водопользователь обязан:

а) выполнять в полном объеме условия настоящего Договора;

б) приступить к водопользованию в соответствии с настоящим Договором

в срок с даты регистрации договора в государственном водном реестре

(срок, в течение которого Водопользователь должен приступить к использованию водного объекта)

в) вести регулярное наблюдение за состоянием водного объекта и его водоохранной зоной по согласованной с Уполномоченным органом программе, прилагаемой к настоящему Договору и являющейся его неотъемлемой частью,

Республика Марий Эл, у г. Волжск, Куйбышевское водохранилище (р. Волга),

(пункт(ы), периодичность и перечень показателей наблюдений)

на траверзе 1261,45 км судового хода (по Атласу ЕГС ЕЧ РФ том 6, часть 1

изд. 2006 г.), у левого берега в воложке Лопатинская координаты места

водопользования: №1 - 55° 51' 2,92" с.ш., 48° 21' 19,68" в.д.;

пункты наблюдения: оголовки технического водозабора; периодичность –

ежемесячно (исключая периоды паводка и ледостава); перечень контролируемых

показателей - температура, окраска, запах, прозрачность, pH, взвешенные

вещества, БПК₅, сульфат-анион, нитрит-анион, нитрат-анион, фосфат-ион,

азот аммонийный, растворенный кислород, нефтепродукты, железо, ХПК

и передавать результаты наблюдений в Отдел водных ресурсов по Республике

(наименование уполномоченного органа)

Марий Эл Верхне - Волжского БВУ ежеквартально, не позднее 5 числа месяца,

следующего за отчетным кварталом

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

263

г) вносить плату за пользование водными объектами в размере, на условиях и в сроки, которые установлены настоящим Договором;

д) представлять в Уполномоченный орган ежеквартально, не позднее 5-го числа месяца, следующего за отчетным кварталом, отчет о фактических параметрах осуществляемого водопользования, выполнении условий использования водного объекта (его части), результатах наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной;

е) представлять в Уполномоченный орган ежеквартально, не позднее 5-го числа месяца, следующего за отчетным кварталом, отчет о выполнении плана водоохранных мероприятий;

ж) представлять в установленном порядке в Уполномоченный орган ежегодно отчеты об охране водных объектов по формам государственной статистической отчетности;

з) своевременно осуществлять мероприятия по предупреждению и ликвидации аварийных и других чрезвычайных ситуаций на водном объекте;

и) информировать уполномоченные органы государственной власти и органы местного самоуправления об авариях и иных чрезвычайных ситуациях на водном объекте;

к) уведомлять в письменной форме в 10-дневный срок Уполномоченный орган об изменении своих реквизитов;

л) обеспечивать Уполномоченному органу, а также представителям органов государственного контроля и надзора за использованием и охраной водных объектов по их требованию доступ к водному объекту в месте осуществления водопользования и в границах предоставленной в пользование части водного объекта, к производственным и иным объектам, сооружениям и оборудованию, посредством которых осуществляется водопользование;

м) не осуществлять действий, приводящих к причинению вреда окружающей среде, ухудшению экологической обстановки на предоставленном в пользование водном объекте и прилегающих к нему территориях водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов;

н) не нарушать прав других водопользователей, осуществляющих совместное с Водопользователем использование этого водного объекта;

20. Стороны имеют иные права и несут иные обязанности, предусмотренные законодательством Российской Федерации, помимо прав и обязанностей, указанных в пунктах 16 - 19 настоящего Договора.

IV. Ответственность сторон

21. Стороны несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему Договору в соответствии с законодательством Российской Федерации.

22. За несвоевременное внесение платы за пользование водным объектом с Водопользователя взыскивается пеня в размере 1/150 действующей на день

(размер и порядок уплаты пени)

уплаты пеней ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации, но не более чем в размере 0,2% за каждый день просрочки. Пеня начисляется за каждый календарный день просрочки, начиная со следующего за определенным в Договоре днем внесения платы за пользование водным объектом

23. Стороны не несут ответственности за нарушение обязательств по настоящему Договору, вызванное действием обстоятельств непреодолимой силы (наводнение,

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

264

7

катастрофическое снижение водности водного объекта, аварийное загрязнение водного объекта и др.)

У. Порядок изменения, расторжения и прекращения Договора

24. Настоящий Договор может быть расторгнут до истечения срока его действия по соглашению сторон.

25. Настоящий Договор может быть расторгнут в соответствии с гражданским законодательством, в случаях невнесения платы за пользование водным объектом в течение более 2 платежных периодов, а также в случае нарушения сторонами других условий настоящего Договора.

26. Пользование водным объектом в соответствии с настоящим Договором прекращается в принудительном порядке по решению суда при нецелевом использовании водного объекта, использовании водного объекта с нарушением законодательства Российской Федерации, не использовании водного объекта в срок, установленный настоящим Договором, а также прекращается в принудительном порядке Уполномоченным органом в пределах его компетенции в соответствии с федеральными законами в случаях возникновения необходимости использования водного объекта для государственных или муниципальных нужд.

До предъявления требования о принудительном прекращении пользования водным объектом Уполномоченный орган обязан вынести Водопользователю предупреждение по форме, утверждаемой Министерством природных ресурсов Российской Федерации.

Требование о расторжении настоящего Договора может быть заявлено стороной в суд только после получения отказа другой стороны на предложение расторгнуть настоящий Договор либо неполучения ответа в срок, указанный в предложении, а при его отсутствии - в 30-дневный срок.

27. При прекращении права пользования водным объектом Водопользователь обязан в срок, установленный Уполномоченным органом, либо в срок, установленный решением суда:

- а) прекратить использование водного объекта;
- б) осуществить природоохранные мероприятия, связанные с прекращением использования водного объекта.

У. Срок действия Договора

28. Настоящий Договор признается заключенным с момента его государственной регистрации в государственном водном реестре.

29. Срок действия настоящего Договора устанавливается на пять лет, дата окончания действия Договора «01» сентября 2023 г.

30. Окончание срока действия настоящего Договора влечет прекращение обязательств сторон по настоящему Договору.

У. Рассмотрение и урегулирование споров

31. Споры между сторонами, возникающие по настоящему Договору, если они не урегулированы сторонами путем переговоров, разрешаются в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	31. Споры между сторонами, возникающие по настоящему Договору, если они не урегулированы сторонами путем переговоров, разрешаются в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.						
							SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				265

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

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

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

Зарегистрировано
"02" сентября 2018 года

В государственном водном реестре
за № 12-02.01.04.004-X-D340-T-2018-00565/00
Григорьев Алексей Александрович *Москвитин Д.М.*
(Должность, фамилия и.о. лица, осуществившего регистрацию)
Подпись: *Григорьев*

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

267

Приложения
к Договору водопользования
рег. № 12-08.01.04.004-X-ВЗМД-Т-2018-00565/а

1. Параметры водопользования (Приложение 1).
2. Расчет платы за пользование водным объектом (его частью) (Приложения 2).
3. График внесения платы за пользование водным объектом на 2018-2023 гг. (Приложения 3, 4, 5).
4. Форма отчета о фактических параметрах осуществляемого водопользования (Приложение 6).
5. Программа регулярных наблюдений за состоянием водного объекта и его водоохранной зоной (Приложение 7).
6. Материалы в графической форме, пояснительная записка к ним (Приложение 8).

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

268

Приложение 1

Наименование водопользователя: АО «МЦБК»

Номер государственной регистрации договора
в государственном водном реестре: 12-08.01.04.004-X-D340-T-2018-00565/00

Параметры водопользования
в 2018 г.

№ п/п	Забор водных ресурсов из поверхностных водных объектов	Ед. изм.	квартал			
			I	II	III	IV
1.	Допустимый объем изъятия (забора) водных ресурсов из водных объектов	тыс. м ³			1796,74	5146,00

Параметры водопользования
в 2019-2022 г.г.

№ п/п	Забор водных ресурсов из поверхностных водных объектов	Ед. изм.	квартал			
			I	II	III	IV
1.	Допустимый объем изъятия (забора) водных ресурсов из водных объектов	тыс. м ³	4950,00	5000,00	5700,00	5146,00

Параметры водопользования
в 2023 г.

№ п/п	Забор водных ресурсов из поверхностных водных объектов	Ед. изм.	квартал			
			I	II	III	IV
1.	Допустимый объем изъятия (забора) водных ресурсов из водных объектов	тыс. м ³	4950,00	5000,00	3903,26	

От водопользователя:

Генеральный директор АО «МЦБК»




От Уполномоченного органа:

Заместитель руководителя - начальник
отдела водных ресурсов
по Республике Марий Эл
Верхне-Волжского БВУ



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т	Лист 269	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Наименование водопользователя: АО «МЦБК»

Номер государственной регистрации договора
в государственном водном реестре: 12-08.01.04.004-X-2340-T-2018-00565/00

Показатель	Ед. изм.	квартал			
		I	II	III	IV
Допустимый объем изъятия (забора) водных ресурсов из водных объектов	тыс. м3			1796,74	5146,00
2018					
Ставка платы	руб.	-	-	494	494
Размер платы	руб.	-	-	887589,56	2542124,00

Показатель	Ед. изм.	квартал			
		I	II	III	IV
Допустимый объем изъятия (забора) водных ресурсов из водных объектов	тыс. м3	4950,00	5000,00	5700,00	5146,00
2019 год					
Ставка платы	руб.	567	567	567	567
Размер платы	руб.	2806650,00	2835000,00	3231900,00	2917782,00
2020 год					
Ставка платы	руб.	651	651	651	651
Размер платы	руб.	3222450,00	3255000,00	3710700,00	3350046,00
2021 год					
Ставка платы	руб.	750	750	750	750
Размер платы	руб.	3712500,00	3750000,00	4275000,00	3859500,00
2022 год					
Ставка платы	руб.	863	863	863	863
Размер платы	руб.	4271850,00	4315000,00	4919100,00	4440998,00

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	квартал			
			I	II	III	IV
1.	Допустимый объем изъятия (забора) водных ресурсов из водных объектов	тыс. м3	4950,00	5000,00	3903,26	-
12.	Ставка платы	руб.	993	993	993	-
13.	Размер платы	руб.	4915350,00	4965000,00	3875937,18	-

[Handwritten signature]

1216010765
ИНН
«МАРИЙСКИЙ
ЦЕЛЛОЛОЗНО-
ПАПИРНОЕ ОБЩЕСТВО»
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
РЕСПУБЛИКА МАРИЙ-ЭЛ
ТАШКЕВИЧ
МУ

Заместитель руководителя - начальник
отдела водных ресурсов
по Республике Марий Эл
Верхне-Волжского БВУ



А.Г. Обухов
МН

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

Приложение 3

Наименование водопользователя: АО «МЦБК»

Номер государственной регистрации договора
в государственном водном реестре: 12-08.01.04.004-X-2340-T-2018-00565/00

График внесения платы за пользование водным объектом
в 2018 году

№ п/п	Показатель	Период водопользования (квартал)			
		I	II	III	IV
1	2	3	4	5	6
1.	Сумма платы, руб.				
2.	Срок внесения платы	-	-	20 октября отчётного года	20 января отчётного года

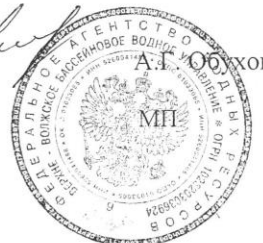
От водопользователя:

Генеральный директор АО «МЦБК»



От Уполномоченного органа:

Заместитель руководителя - начальник
отдела водных ресурсов
по Республике Марий Эл
Верхне-Волжского БВУ



Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

272

Наименование водопользователя: АО «МЦБК»

Номер государственной регистрации договора
в государственном водном реестре: 12-08.01.04.004-X-2340-T-2018-00565/00

№ п/п	Показатель	Период водопользования (квартал)			
		I	II	III	IV
1	2	3	4	5	6
1.	Сумма платы, руб.				
2.	Срок внесения платы	20 апреля отчётного года	20 июля отчётного года	20 октября отчётного года	20 января отчётного года

От водопользователя:

Генеральный директор АО «МЦБК»



От Уполномоченного органа:

Заместитель руководителя - начальник
отдела водных ресурсов
по Республике Марий Эл
Верхне-Волжского БВУ



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

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

273

Наименование водопользователя: АО «МЦБК»

Номер государственной регистрации договора
в государственном водном реестре: 12-08.01.04.004-X-D3U0-T-2018-00565/00

График внесения платы за пользование водным объектом
в 2023 году

№ п/п	Показатель	Период водопользования (квартал)			
		I	II	III	IV
1	2	3	4	5	6
1.	Сумма платы, руб.				
2.	Срок внесения платы	20 апреля отчётного года	20 июля отчётного года	20 октября отчётного года	-

От водопользователя:

Генеральный директор АО «МЦБК»



От Уполномоченного органа:

Заместитель руководителя - начальник
отдела водных ресурсов
по Республике Марий Эл
Верхне-Волжского БВУ



Приложение

Наименование водопользователя: АО «МЦБК»

Номер государственной регистрации договора
в государственном водном реестре: 12-08/01.04.004-X-2340-T-2018-00565/00

Отчет о фактических параметрах осуществляемого водопользования

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Квартал			
			I	II	III	IV
1.	Установленные параметры водопользования	тыс. куб. м				
2.	Фактические параметры осуществляемого водопользования	тыс. куб. м				
3.	Отклонение	тыс. куб. м				
4.	Ставка платы	руб.				
5.	Размер платы, исчисленный из фактических параметров осуществляемого водопользования	руб.				

Руководитель предприятия

МП

Главный бухгалтер

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

275



Федеральное агентство водных ресурсов
(Росводресурсы)

Верхне-Волжское бассейновое водное управление
Федерального агентства водных ресурсов
(Верхне-Волжское БВУ)

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ

№ 12-08.01.04.007-Х-ДЗИО-Т-2018-00565/03

г. Йошкар-Ола

«23» декабря 2019 г.

к договору водопользования № 12-08.01.04.007-Х-ДЗИО-Т-2018-00565/00

Верхне-Волжское бассейновое водное управление

(наименование органа государственной власти или органа местного самоуправления)

Федерального агентства водных ресурсов

В лице **заместителя руководителя – начальника отдела водных ресурсов**

(фамилия, имя, отчество полностью или сокращенно, его должность)

по Республике Марий Эл Верхне-Волжского БВУ

Обухова Александра Геннадьевича,

действующего на основании **Положения о Верхне-Волжском бассейновом**

(положение, устав, документность – указать нужное)

водном управлении Федерального агентства водных ресурсов, утвержденного

приказом Федерального агентства водных ресурсов от 11.03.2014 № 66,

Положения об отделе водных ресурсов Верхне-Волжского БВУ по Республике

Марий Эл, утвержденного приказом Верхне-Волжского бассейнового водного

управления Федерального агентства водных ресурсов от 20.11.2014 № 389,

доверенности от 01.01.2019 № 4

именуемый далее Уполномоченным органом, и

Акционерное

(полное наименование)

общество «Марийский Целлюлозно-Бумажный Комбинат»

(организация или фирма, инт. общество граждан, а также индивидуальные предприниматели)

В лице **генерального директора Сташкевича Александра Михайловича,**

(фамилия, имя, отчество гражданина или лица, действующего по доверенности от имени организации либо от имени гражданина)

действующего на основании **Устава, утвержденного решением общего**

(документ, удостоверяющий личность, представительство, его реквизиты)

собрания акционеров - протокол от 02.09.2017 г. №6/н

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Изм.	Кол.уч.
Лист	№ док.
Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

276

2

именуемый далее Водопользователем, далее именуемые также Сторонами, заключили настоящее Дополнительное соглашение о нижеследующем.

1. Стороны вносят в Договор водопользования от 02 сентября 2018 г. № 12-08.01.04.007-Х-ДЗИО-Т-2018-00565/00 следующие изменения и дополнения:

1.1. Пункт 7 Договора водопользования изложить в следующей редакции:

«7. Параметры водопользования объем допустимого забора
(объем допустимого забора (в платы) водных ресурсов)
(изъятия) воды – 20796,0 тыс. м³/год, в том числе: I кв. – 5000,0 тыс. м³,
включая объем их забора (платы) для передачи абонентам, площадь притоков и др. в пользование абонентов,
II кв. – 5046,0 тыс. м³, III кв. – 5450,0 тыс. м³, IV кв. – 5300,0 тыс. м³
количество произведенной электроэнергии»

Расчеты параметров водопользования прилагаются к настоящему Соглашению и являются его неотъемлемой частью (Приложение 1)».

1.2. Пункт 9 Договора водопользования изложить в следующей редакции:

«9. Размер платы за пользование водным объектом в соответствии с настоящим Договором составляет:

- 2020 год - 13538196,00 рублей (Тринадцать миллионов пятьсот тридцать восемь тысяч сто девяносто шесть рублей 00 копеек);

- 2021 год - 15597000,00 рублей (Пятнадцать миллионов пятьсот девяносто семь тысяч 00 копеек);

- 2022 год - 17946948,00 рублей (Семнадцать миллионов девятьсот сорок шесть тысяч девятьсот сорок восемь рублей 00 копеек);

- 2023 год - 15387528,00 рублей (Пятнадцать миллионов триста восемьдесят семь тысяч пятьсот двадцать восемь рублей 00 копеек).

Расчет размера платы за пользование водным объектом прилагается к настоящему Договору и является его неотъемлемой частью (Приложение 2)».

1.3. Пункт 10 договора водопользования изложить в следующей редакции:

«Размер платы за пользование водным объектом определяется как произведение платежной базы за платежный период и соответствующей ставки платы за пользование водным объектом.

Платежным периодом признается квартал.

Платежной базой является объем забора (изъятие) водных ресурсов из
(устанавливается и изменяется по заявке абонента по согласованию с водопользователем и по актуальному водному объекту)

поверхностных водных объектов - 20796,0 тыс.м³/год, в том числе:
I кв. – 5000,0 тыс. м³, II кв. – 5046,0 тыс. м³, III кв. – 5450,0 тыс. м³,
IV кв. – 5300,0 тыс. м³».

2. Настоящее дополнительное соглашение является неотъемлемой частью Договора водопользования от 02 сентября 2018 г. № 12-08.01.04.007-Х-ДЗИО-Т-2018-00565/00.

Инд. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Изм.	Кол.уч
Лист	№ док
Подпись	Дата

3. Настоящее Дополнительное соглашение признается заключенным и вступает в силу с момента его государственной регистрации в Государственном водном реестре.

4. Настоящее Дополнительное соглашение составлено в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из сторон.

5. Адреса, подписи сторон и иные реквизиты

Уполномоченный орган:
Верхне-Волжское бассейновое водное
управление Федерального агентства
водных ресурсов
(полное наименование органа)

ИНН 5260041488 КПП 526001001
УФК по Нижегородской области
(Верхне-Волжское БВУ
л/с 04321515700)
р/с 40101810400000010002
Волго-Вятское ГУ Банка России
г. Н. Новгород
БИК 042202001
Код дохода: 052 1 12 05010 01 6000 120
ОКТМО 22 701 000
ОКПО 01033065 ОКОГУ 13254
ОКОПФ 81
ОКФС 12
ОКВЭД 75.11.12
Адрес:
603001 Российская Федерация,
г. Нижний Новгород,
ул. Рождественская, д. 38

Заместитель руководителя -
начальник отдела водных ресурсов
по Республике Марий Эл
Верхне-Волжского БВУ



/А.Г. Обухов/

Водопользователь:
Акционерное общество
«Марийский Целлюлозно-
Бумажный Комбинат»
(полное наименование)

ИНН 1216010765 КПП 121650001
р/с 40702810208240001122
Филиал БАНКа ВТБ (ПАО)
в г. Нижнем Новгороде
к/с 30101810200000000837
в ГРКЦ ГУ ЦБ по Нижегородской
области
БИК 042202837
ОКТМО 88 705 000
ОКОПФ 12267
ОКФС 16
ОКВЭД 21.1
Адрес:
425000 Российская Федерация,
г. Волжск, ул. К. Маркса, д. 10

Генеральный директор



/А.М. Сташкевич/

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Изм.	Кол.уч.
Лист	№ док.
Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

278

4

Приложение 1

Наименование водопользователя: АО «МЦБК»

Номер государственной регистрации договора

в государственном водном реестре: 12-02.01.04.004-X-2340-7-2018-00565/03

Параметры водопользования
в 2020-2022 г.г.

№ п/п	Забор водных ресурсов из поверхностных водных объектов	Ед. изм.	квартал			
			I	II	III	IV
1.	Допустимый объем изъятия (забора) водных ресурсов из водных объектов	тыс. м ³	5000,00	5046,00	5450,00	5300,00

Параметры водопользования
в 2023 г.

№ п/п	Забор водных ресурсов из поверхностных водных объектов	Ед. изм.	квартал			
			I	II	III	IV
1.	Допустимый объем изъятия (забора) водных ресурсов из водных объектов	тыс. м ³	5000,00	5046,00	5450,00	-

От водопользователя:

Генеральный директор АО «МЦБК»



От Уполномоченного органа:

Заместитель руководителя - начальник
отдела водных ресурсов
по Республике Марий Эл
Верхне-Волжского БВУ



А.Г. Обухов

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Приложение 2

Наименование водопользователя: АО «МЦБК»Номер государственной регистрации договора
в государственном водном реестре: _____Расчет платы за пользование водным объектом (его частью)
и график её внесения в 2020-2022 г.г.

Показатель	Ед. изм.	квартал			
		I	II	III	IV
Допустимый объем изъятия (забора) водных ресурсов из водных объектов	тыс. м ³	5000,00	5046,00	5450,00	5300,00
2020 год					
Ставка платы	руб.	651	651	651	651
Размер платы	руб.	3255000,00	3284946,00	3547950,00	3450300,00
2021 год					
Ставка платы	руб.	750	750	750	750
Размер платы	руб.	3750000,00	3784500,00	4087500,00	3975000,00
2022 год					
Ставка платы	руб.	863	863	863	863
Размер платы	руб.	4315000,00	4354698,00	4703350,00	4573900,00

Расчет платы за пользование водным объектом (его частью)
и график её внесения в 2023 г.

Показатель	Ед. изм.	квартал			
		I	II	III	IV
Допустимый объем изъятия (забора) водных ресурсов из водных объектов	тыс. м ³	5000,00	5046,00	5450,00	-
Ставка платы	руб.	993	993	993	-
Размер платы	руб.	4965000,00	5010678,00	5411850,00	-

От водопользователя:
Генеральный директор АО «МЦБК»

От Уполномоченного органа:

Заместитель руководителя - начальник
отдела водных ресурсов
по Республике Марий Эл
Верхне-Волжского БВУ

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

280

Приложение П
План-график контроля качества поверхностной воды

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер

АО «МЦБК»

_____ А.В.Фещенко

"_____" _____ 2019 г.

МП

**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
КОНТРОЛЯ**

АО «МЦБК»

Промышленная площадка №1. Производственная площадка.

**Волжск
2019**

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

281

Содержание

Содержание.....	2
Аннотация.....	3
Введение.....	4
1. Общие положения.....	5
1.1. Цели и задачи ПЭК	5
1.2. Общие сведения о предприятии.....	6
2. Сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников.....	7
3. Сведения об инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и их источников.....	32
4. Сведения об инвентаризации отходов производства и потребления и объектов их размещения.....	35
5. Сведения о подразделениях и (или) должностных лицах, отвечающих за осуществление производственного экологического контроля.....	49
6. Сведения о собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораториях (центрах), аккредитованных в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации.....	54
7. Сведения о периодичности и методах осуществления производственного экологического контроля, местах отбора проб и методиках(методах) измерений.....	55
7.1. Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха.....	55
7.2. Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов.....	75
7.3. Производственный контроль в области обращения с отходами.....	79
Приложения.....	110

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
							SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			282

7.2 Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов

ГРАФИК

контроля и отбора проб воды в р. Волга в районе водопользования,
лабораторией по охране окружающей среды АО «МЦБК» на 2017-2022 год.

№	Место отбора проб	Периодичность отбора	Контролируемые вещества
1	2	3	4
1	Т №1 (створ №1-фоновый) - р. Волга, 1000 м выше выпуска сточных вод 1(1)- 100 м от левого берега 1(2)- стрежень водотока 1(3)- 100 м от правого берега	1 раз в месяц, (исключая периоды паводка и ледостава) 1 раз в квартал стрельня водотока	Температура, цветность, запах, прозрачность, рН, взвешенные вещества, сухой остаток, БПК _{полн} , скипидар, хлориды, сульфаты, нитрит -анион, нитрат - анион, фосфаты, ионы аммония, растворенный кислород, нефтепродукты, фенолы, медь, железо общее, ХПК, натрий, сульфиды, метанол, фториды, алюминий. Острая токсичность, диметилсульфид, диметилдисульфид, термотолерантные колиформные бактерии, общие колиформные бактерии, колифаги, возбудители инфекционных заболеваний, жизнеспособные яйца гельминтов, жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших.
2	Т №2 (створ №2-контрольный) – р. Волга, 500 м ниже выпуска сточных вод 2(1)- 100 м от левого берега 2(2)- стрежень водотока 2(3)- 100 м от правого берега	1 раз в месяц, (исключая периоды паводка и ледостава) 1 раз в квартал стрельня водотока	Температура, цветность, запах, прозрачность, рН, взвешенные вещества, сухой остаток, БПК _{полн} , скипидар, хлориды, сульфаты, нитрит -анион, нитрат - анион, фосфаты, ионы аммония, растворенный кислород, нефтепродукты, фенолы, медь, железо общее, ХПК, натрий, сульфиды, метанол, фториды, алюминий. Хроническая токсичность, диметилсульфид, диметилдисульфид, термотолерантные колиформные бактерии, общие колиформные бактерии, колифаги, возбудители инфекционных заболеваний, жизнеспособные яйца гельминтов, жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших.
3	Т №3- р. Волга, 1000 м выше г. Зеленодольска 3(1)-стрельня водотока	1 раз в месяц (исключая периоды паводка и ледостава)	Температура, цветность, запах, прозрачность, рН, взвешенные вещества, сухой остаток, БПК _{полн} , скипидар, хлориды, сульфаты, нитрит -анион, нитрат - анион, фосфаты, ионы аммония, растворенный кислород, нефтепродукты, фенолы, медь, железо общее,

75

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

283

НОМЕНКЛАТУРА
исследований, проводимых лабораторией
по охране окружающей среды АО «МЦБК» в 2017-2022 году

№	Наименование контролируемого вещества	Используемая литература	Кем осуществляется контроль
1	2	3	4
1.	Температура, запах, прозрачность, цветность	РД 52.24.496-2005 ПНД Ф 12.16.1-10 (изд.2015г.) ПНД Ф 14.1:2:4.207-04	Лаборатория по охране окружающей среды АО «МЦБК»
2.	рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (изд.2004г.)	- « -
3.	Взвешенные вещества и общее содержание примесей	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009(изд.2012г.)	- « -
4.	Сухой остаток	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (изд.2011г.)	- « -
5.	Сульфат - ионы	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (изд.2005г.)	- « -
6.	Растворенный кислород	ПНД Ф 14.1: 2:3.101-97 (изд.2017г.)	- « -
7.	Нитрит - ионы	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011г.)	- « -
8.	Нитрат - ионы	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд.2011г.)	- « -
9.	Ионы аммония	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95 (изд.2017г.)	- « -
10.	Скипидар	Ю.Ю. Лурье (Аналитическая химия промышленных сточных вод), М., Химия, 1984.	- « -
11.	Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (изд.2012г.)	- « -
12.	Хлориды	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 (изд.2016г.)	- « -
13.	Фосфат - ионы	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (изд.2011г.)	- « -
14.	Фенолы	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (изд.2010г.)	- « -
15.	Химическое потребление кислорода (ХПК)	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (изд.2016г.)	- « -
16.	Биохимическая потребность в кислороде (БПК)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (изд.2004г.)	- « -
1	2	3	4
17.	Железо	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96. (изд.2011г.)	- « -
18.	Ионы меди	ПНД Ф 14.1:2:4.257-10 (изд.2010г.)	- « -

77

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

285

19.	Сульфиды	ПНД Ф 14.1:2.109-97 (изд.2004г.)	- « -
20.	Метанол	ПНД Ф 14.1:2.102-97 (изд.2004г.)	- « -
21.	Натрий (Na+)	РД 52.24.365-2008 (изд.2008г.)	- « -
22.	Фториды	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002	- « -
23.	Ионы Al (3+)	ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000 (изд.2015г.)	- « -
24.	Токсичность	ФР.1.39.2007.03223, ФР.1.39.2007.03222	ГУБ ТЦ «Маргеомониторинг »
25.	Диметилсульфид	МУК 4.1.740-96	Республика Татарстан НТК «ЭКОС»
26.	Диметилдисульфид		
27.	Термотолерантные колиформные бактерии	МУК 4.2.1884-04	Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Марий Эл» в Волжском районе»
28.	Общие колиформные бактерии		
29.	Колифаги		
30.	Возбудители инфекционных заболеваний		
31.	Жизнеспособные яйца гельминтов		
32.	Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших		

78

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т	Лист
										286
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Приложение С
Решение о предоставлении водного объекта в пользование

Федеральное агентство водных ресурсов
(Росводресурсы)

Верхне-Волжское бассейновое водное управление
Федерального агентства водных ресурсов

РЕШЕНИЕ
о предоставлении водного объекта в пользование

от 23 октября 2017 г.

г. Йошкар-Ола

1. Сведения о водопользователе

Акционерное общество «Марийский целлюлозно-бумажный комбинат»

(АО «МЦБК»)

(полное и сокращенное наименование - для юридического лица и индивидуального предпринимателя с указанием ОГРН,

ОГРН 1021202250563

для физического лица - Ф.И.О. с указанием данных документа, удостоверяющего его личность)

почтовый и юридический адрес: 425000 Республика Марий Эл,

г. Волжск, ул. К.Маркса, д. 10

(почтовый и юридический адреса водопользователя)

2. Цель, виды и условия использования
водного объекта или его части

2.1. Цель использования водного объекта или его части

сброс сточных вод

(цели использования водного объекта или его части указываются в соответствии с частью 2 статьи 11 ВК РФ)

2.2. Виды использования водного объекта или его части

совместное водопользование, без забора (изъятия) водных ресурсов

из водных объектов

(указывается вид и способ использования водного объекта или его части в соответствии со статьёй 38 ВК РФ)

2.3. Условия использования водного объекта или его части

Использование водного объекта (его части), указанного в пункте 3.1 настоящего Решения, может производиться Водопользователем при выполнении им следующих условий:

1) недопущении нарушения прав других водопользователей, а также причинения вреда окружающей среде;

2) содержании в исправном состоянии расположенных на водном объекте и эксплуатируемых Водопользователем гидротехнических и иных сооружений, связанных с использованием водного объекта;

3) оперативном информировании Верхне-Волжского БВУ об авариях и иных чрезвычайных ситуациях на водном объекте, возникших в связи с использованием водного объекта в соответствии с настоящим Решением;

4) своевременном осуществлении мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на водном объекте;

5) ведении регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной по программе, согласованной с Верхне-Волжским БВУ, а также представлении в установленные сроки бесплатно результатов таких регулярных наблюдений в Верхне-Волжское БВУ;

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

287

6) отказе от проведения работ на водном объекте (природном), приводящих к изменению его естественного водного режима;

7) осуществлении сброса сточных вод в следующем месте на:

траверзе 1262,4 км судового хода р. Волга (Куйбышевское водохранилище)

(наименование водного объекта)

у острова Лопатинский со стороны основного русла с пересечением

подводным переходом водовыпускного сооружения через Лопатинскую

воложку на траверзе 1261,9 км р.Волга(по Атласу ЕГС ЕЧ РФ, том 6,часть 1,

изд. 2006г.), координаты места сброса: 55°50'01"с.ш.,48°21'38"в.д.

Республика Марий Эл, г.Волжск

(приводится описание места сброса с указанием расстояния от береговой линии водного объекта и координат оголовка выпуска (место(а) предполагаемого сброса отражаются в графических материалах), а также уровня места сброса от поверхности воды в меженный период)

8) осуществлении сброса сточных вод с использованием следующих водоотводящих сооружений:

через протоку Лопатинская Воложка – дюкером (диаметр 1420 мм,

протяжённость -563 м) в пруд отстойник на Лопатинском острове (проектная

производительность 37517 тыс.м³/год, площадь 0,8 км², огражден по всему

периметру дамбой протяжённостью 4,2 км), водовыпуск по протоке самотёком

(приводится характеристика водоотводящих сооружений: тип очистных сооружений с указанием типа оголовков выпусков, проектная и фактическая производительность очистных сооружений, степень очистки сточных вод до нормативного уровня и др.)

9) объем сброса сточных вод не должен превышать

2322,72 м³/час, 1672358 м³/месяц, 20068,3 тыс. м³/год

Учет объема сброса должен определяться инструментальными методами по показаниям аттестованных средств измерений:

расходомер с интегратором ЭХО-Р-02 (заводской № 5941)

(приводятся сведения о наличии контрольно-измерительной аппаратуры для учета объемов сбрасываемых вод)

10) максимальное содержание загрязняющих веществ в сточных водах не должно превышать следующих значений показателей:

Наименование загрязняющих веществ и показателей	Содержание загрязняющих веществ в сбрасываемых водах (мг/дм ³)
Взвешенные вещества	11,05
БПК _{полн.}	2,86
Аммоний-ион	0,5
Нитрит-ион	0,076
Нитрат-ион	6,31
Фосфаты (по Р)	0,119
Хлориды	14,0
Сульфаты	55,9
Железо (общее)	0,1
Скипидар	0,18
Фенолы	0,001
Нефтепродукты	0,03
Ионы меди	0,00099
Фториды	0,145
Метанол	0,1
Сульфиды (S ²⁻)	0,002
Натрий	10,2
Диметилсульфид	0,00001

Инд. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Изм.	Кол.уч.
Лист	№ док.
Подпись	Дата

3

Диметилдисульфид	0,00001
Ионы алюминия	0,04

Утвержденные свойства сточных вод должны соответствовать требованиям, предъявляемым к сточным водам сбрасываемым в водоёмы рыбохозяйственного значения:

1) плавающие примеси (вещества): на поверхности воды водных объектов рыбохозяйственного значения в зоне антропогенного воздействия не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопления других примесей.

2) температура (°C): 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 5°C, с общим повышением температуры не более чем до 28°C летом и 8°C зимой.

3) водородный показатель (pH): должен соответствовать фоновому значению показателя для воды водного объекта рыбохозяйственного значения

4) растворенный кислород: содержание растворенного кислорода не должно опускаться ниже 6,0 мг/дм³ под влиянием хозяйственной деятельности (в том числе, при сбросе сточных вод)

5) минерализация – 1000,00 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.

Показатели качества сточных вод должны определяться инструментальными методами по показаниям аттестованных средств измерений:

аккредитованной лабораторией

(приводятся сведения о наличии контрольно-измерительной аппаратуры для контроля качества сбрасываемых вод)

11) осуществлении сброса сточных вод в соответствии с графиком их выпуска, согласованным с Верхне-Волжским БВУ. Не допускать залповых сбросов сточных вод.

12) обработке осадков, образующихся на очистных сооружениях при очистке сточных вод, в строгом соответствии с установленными технологическими режимами. Утилизация (захоронение) осадков сточных вод из очистных сооружений должна осуществляться в соответствии с требованиями, установленными законодательством Российской Федерации по обращению с отходами производства.

13) вода в

Куйбышевском водохранилище (р. Волга)

(наименование водного объекта)

в месте сброса сточных вод в результате их воздействия на водный объект должна отвечать следующим требованиям:

Наименование загрязняющих веществ и показателей	Содержание загрязняющих веществ в сбрасываемых водах (мг/дм ³)
Взвешенные вещества	11,05
БПК _{полн.}	2,86
Аммоний-ион	0,5
Нитрит-ион	0,076
Нитрат-ион	6,31
Фосфаты (по Р)	0,119
Хлориды	14,0
Сульфаты	55,9
Железо (общее)	0,1
Скипидар	0,18
Фенолы	0,001

Инд. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Изм.	Кол.уч.
Лист	№ док.
Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

289

Нефтепродукты	0,03
Ионы меди	0,00099
Фториды	0,145
Метанол	0,1
Сульфиды (S2-)	0,002
Натрий	10,2
Диметилсульфид	0,00001
Диметилдисульфид	0,00001
Ионы алюминия	0,04

(указываются показатели качества вод и их величины, устанавливаемые органами, принимающими решение о предоставлении водного объекта в пользование)

14) содержании в исправном состоянии эксплуатируемых Водопользователем очистных сооружений;

15) представлении бесплатно в

отдел водных ресурсов по Республике Марий Эл Верхне-Волжского БВУ

(указывается орган, принимающий решение о предоставлении водного объекта в пользование)

- ежеквартального отчёта о выполнении условий использования водного объекта, водоохранных мероприятий с указанием освоенных средств (в млн. руб.), включая результаты качества поверхностных вод в местах сброса, выше и ниже места сброса в срок **до 10 числа месяца**, следующего за отчётным периодом;

- ежеквартального отчёта о сведениях, полученных в результате учёта объёма сброса сточных вод, их качества в соответствии с Порядком ведения собственниками водных объектов и водопользователями учёта объёма забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объёма сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества, утверждённый приказом Минприроды России от 08.07.2009 № 205 в срок **до 10 числа месяца**, следующего за отчётным кварталом;

- ежегодного отчёта «Сведения об использовании воды» по форме № 2-ТП (водхоз) в соответствии с приказом Федеральной службы государственной статистики Министерства экономического развития РФ от 19.10.2009 г. № 230 в срок **до 22 января** следующего за отчётным годом.

- ежегодного отчёта о сведениях, полученных в результате наблюдений за водными объектами (их морфометрическими особенностями) и их водоохранными зонами в соответствии с Порядком представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами, заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, собственниками водных объектов и водопользователями, утверждённый приказом Минприроды России от 6 февраля 2008 г. № 30 в срок **до 15 марта числа месяца**, следующего за отчётным годом.

3. Сведения о водном объекте

**3.1. Куйбышевское водохранилище (р. Волга) на траверзе 1262,4 км судового хода, у острова Лопатинский со стороны основного русла с пересечением подводным переходом водовыпускного сооружения через Лопатинскую воложку на траверзе 1261,9 км р.Волга(по Атласу ЕГС ЕЧ РФ, том 6,часть 1, изд. 2006г.), координаты места сброса: 55°50'01"с.ш.,48°21'38"в.д.
Республика Марий Эл, г.Волжск**

(наименование водного объекта согласно данным государственного водного реестра и местоположение водного объекта или его части: речной бассейн, субъект РФ, муниципальное образование)

**3.2. Морфометрическая характеристика водного объекта
длина Куйбышевского водохранилища при НПУ 53,0 м БС – 467 км; полный объем**

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

5. Приложения

- 5.1. Материалы в графической форме.
- 5.1.1. Выкопировка из Атласа ЕГС ЕЧ РФ том 6 ч.1 изд. 2006 г. (М 1 : 50000).
- 5.1.2. Ситуационный план.
- 5.1.3. Схематический ситуационный план участка р.Волга ОАО "МЦБК" с указанием точек отбора проб воды.
- 5.1.4. Схема расположения земельного участка (масштаб 1: 30000).
- 5.1.5. План-схема расположения дюкера (масштаб 1: 2000).
- 5.1.6. Продольный профиль дюкера (схема, разрезы).
- 5.2. Пояснительная записка к материалам в графической форме.

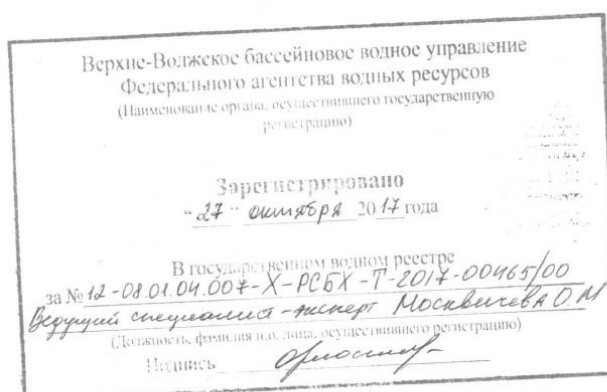
Заместитель руководителя
Верхне-Волжского бассейнового
водного управления Федерального
агентства водных ресурсов


(подпись)



Обухов А.Г.
(Ф.И.О.)

М.П.



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

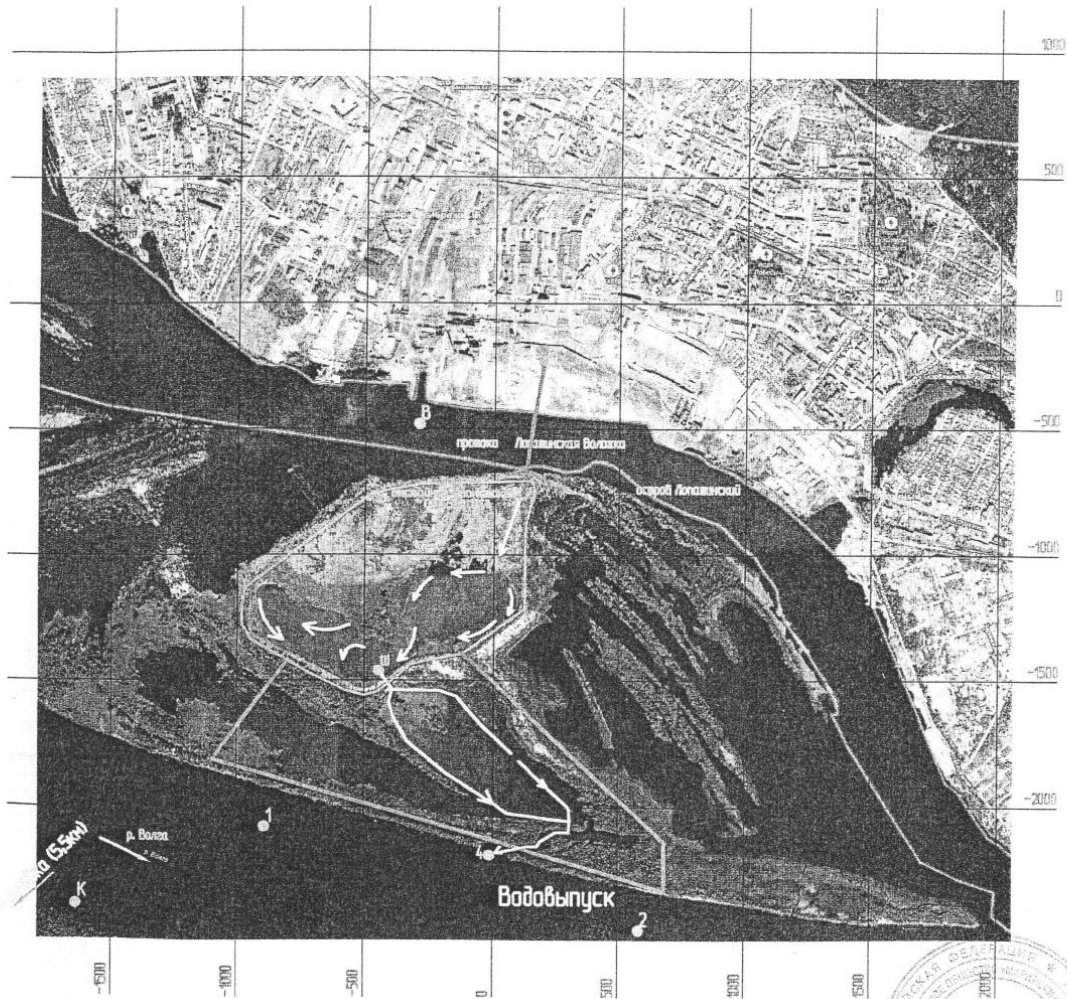
SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

292

Р

Ситуационный план



Условные обозначения	
-----	граница притока-разстойника
-----	граница участка водосбора
-----	граница участка водосбора
1	Сектор №1 - фактический - 1,0 км выше выпуска сточных вод, на склоне водосбора
2	Сектор №2 - контрольный - 0,5 км ниже выпуска сточных вод, на склоне водосбора
А	Водовыпуск - створ сечения (координаты: х=55°50'01" с.ш., у=48°21'38" в.д., расстояние от устья 1864 км)
В	Водопад
В	Штормовой водовыпуск
Д	Дождевой колодец
К	Сектор осматриваемого объекта: ГПЗ К. Колосов - Куликовские водохранилища (ф.Волга) восточная окраина с. Колосов

КОПИЯ ВЕРНА

Начальник

Колосов

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

293

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

[illegible]

М-1 Фабрика родка (расстояние от устья) 1863; координаты: $55^{\circ}50'10''$ с.ш., $48^{\circ}20'42''$ в.д.)

г. Вольск, 1000 м выше выпуска сточных вод

100 м от левого берега

«Коллекция» подготовила

1200 м от правого берега

1. 42-р Волга, 500 м ниже выпуска сточных вод

100 м от левого берега

1 (2) - стрелы водотока

100 м от правого берега

1000 м выше г. Зеленодольска

г. Волга, створ смещения (расстояние от устья - 186-1; координаты - 55°50'01" с.ш., 48°21'38" в.д.).

Т. № 5. Дюкер

 $\frac{1}{2}$

Зам. инвентаря в ООС

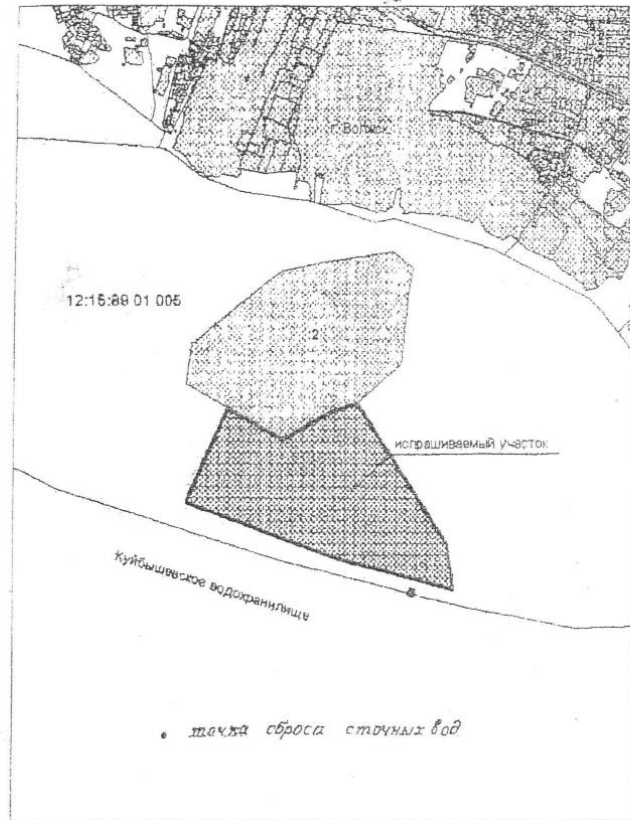
С. И. Ковотников

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

10

Схема расположения земельного участка

Масштаб 1:30000




Выполнил кадастровый инженер:



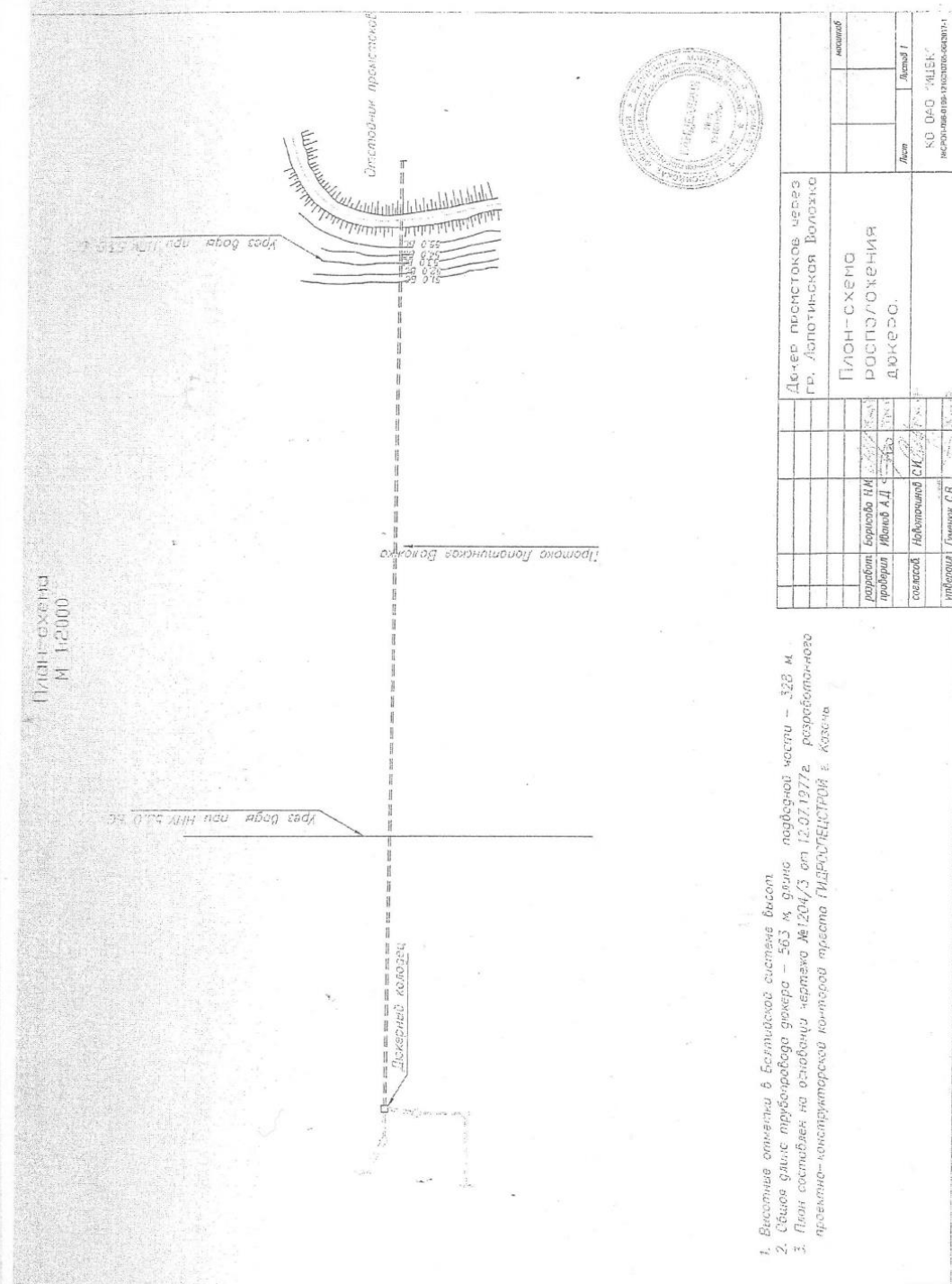
Гольпикин А.С./

КОПИЯ ВЕРНА
Секретарь АХО
Л.М. Соловьева

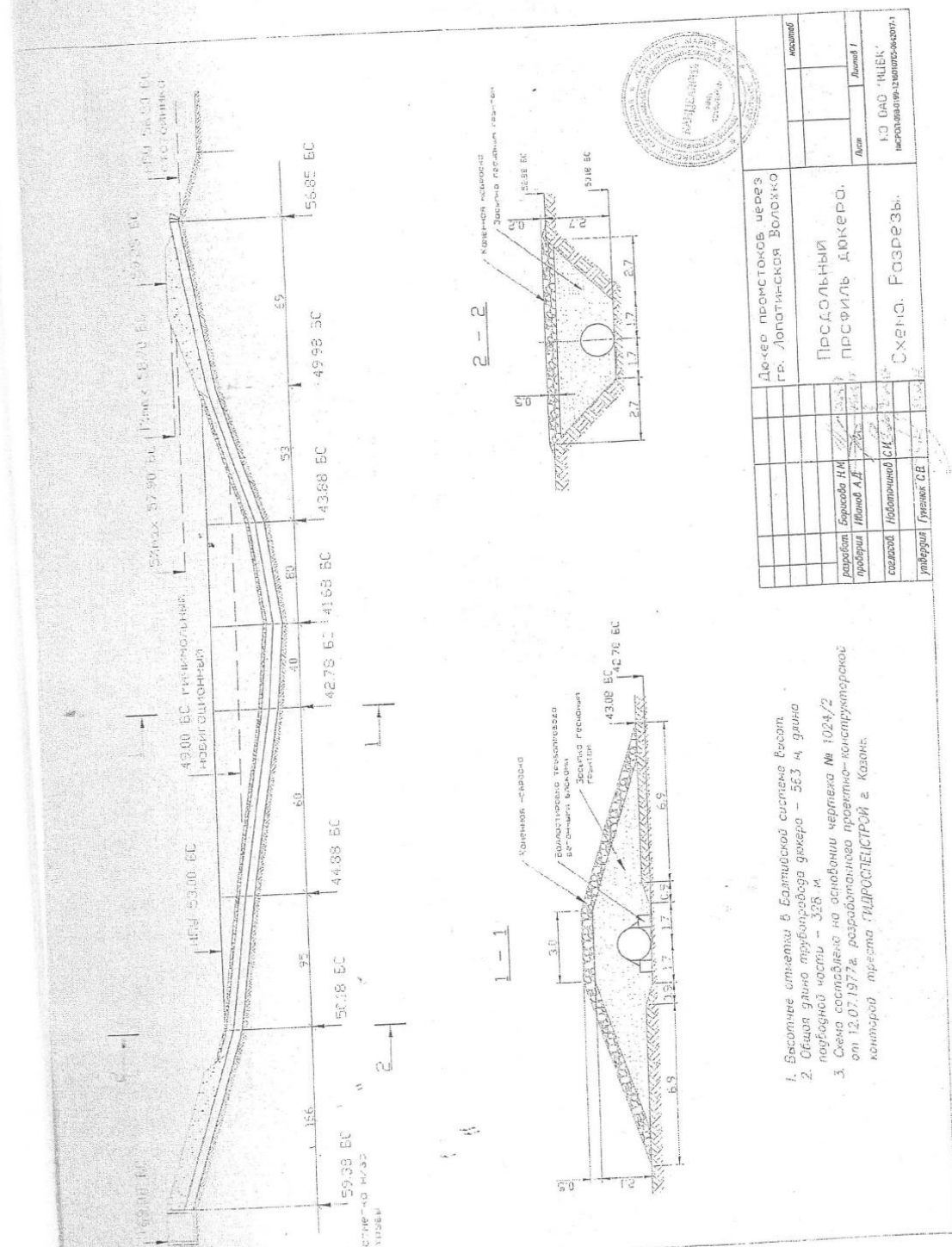
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<div></div>								
										SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата						295

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Лист
296



Лист
297



13

Пояснительная записка к материалам в графической форме с
отображением водного объекта

Водный объект, в который осуществляется выпуск сточных вод ОАО «МЦБК» – Куйбышевское водохранилище, на траверзе 1262,4 км судового хода р. Волга, напротив г. Волжск Республики Марий Эл.

Куйбышевское водохранилище образовано в результате перекрытия р. Волга плотиной Волжской ГЭС в районе г. Тольятти в 1955-1957 гг. Расположено в пределах Самарской, Ульяновской областей, Республики Татарстан, Республики Марий Эл. Чувашской Республики и принадлежит к типу равнинно-речных водоемов.

Куйбышевское водохранилище самое крупное в системе Волжского каскада, находится в центральной части Среднего Поволжья на границе лесостепной провинции Приволжской возвышенности и низменностей. Площадь водного зеркала водохранилища составляет 6450 км², полный объем (при НПУ 53 м БС) - 58 км³, длина по судовому ходу - 510 км. Площадь водосбора - 1210 тыс. км², общая протяженность береговой линии - 2604 км. Наибольшая ширина водохранилища - до 40 км в устье р. Кама. Наибольшая глубина - 41 м, средняя при НПУ (53 м БС) - 9,4 м.

В соответствии со статьей 65 Водного кодекса РФ ширина водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы Куйбышевского водохранилища установлена в размере 200 м, независимо от уклона прилегающих земель.

Ассиметрия волжской долины является характерной особенностью берегов водохранилища. Вдоль правого берега тянется Приволжская возвышенность и Жигулевские горы. Левый берег преимущественно пологий и низменный, лишь на отдельных участках (от г. Ульяновск до устья р. Черемшан и у плотины Жигулевской ГЭС) берег высокий и обрывистый. Берега сложены из песков, супесей, суглинков и глин. При сильных ветрах под воздействием волнения в отдельных местах берега размываются и обрушиваются. Здесь формируются отмели и глубины в прибрежной полосе уменьшаются.

Водохранилище равнинное, озерно-речного типа, вытянутой формы, имеет сложную конфигурацию: узкие участки, имеющие вид широкой реки, чередуются с озеровидными расширениями – плесами. Наибольшую ширину – до 40 км, водохранилище имеет в Камском устье. Максимальные глубины (до 40 м) отмечены в приплотинном плесе водохранилища по затопленному руслу Волги. Средняя глубина водоема составляет 9,4 м. Затопленные долины и устья, впадающих в водохранилище рек, оврагов и балок образовали множество заливов, являющихся нерестилищами. Площадь мелководий с глубинами до 1 м составляет 53 тыс.га, с глубинами от 1 до 2 м – 50 тыс.га.

В Куйбышевское водохранилище впадает 79 рек длиной более 10 км и 260 водотоков длиной менее 10 км. Реки Волга, Кама и Вятка, непосредственно

КОПИЯ ВЕРНА
Начальник АХО
А.А. Калинин
12100010768
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
УЛЬЯНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ
ИЗДАТЕЛЬСТВО
12100010768

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

КОПИЯ ВЕРНА
Начальник АХО
Маше А.А. Калинин

равен $1,61 \pm 0,07$), что соответствует III классу качества воды (умеренно загрязненные).

Сброс сточных вод ОАО «МЦБК» относится к участку переменного подпора Куйбышевского водохранилища, где вдоль левого берега имеются значительные площади мелководья и большое количество островов. Ширина водохранилища на данном участке достигает 3 км, глубина - до 7 м. Скорость течения реки - 3-6 км/час. Правый берег высокий, левый - пологий. Имеются крупные острова, поросшие древесной растительностью, кустарником и луговой растительностью.

Основные морфометрические и гидродинамические характеристики водного объекта в районе сброса сточных вод:

- 1) Ширина в районе сброса (выше г. Волжск), км - 3,0
- 2) Ширина в районе сброса (ниже г. Волжск), км - 1,9
- 3) Средняя глубина в створе сброса, м - 8,2
- 4) Средняя скорость течения, м/с - 0,034
- 5) Коэффициент шероховатости, П - 0,040
- 6) Расход воды (суточный) через Чебоксарскую ГЭС 95% обеспеченности, $\text{м}^3/\text{с}$ - 890

Тип водовыпуска - по узкой протоке внутриостровного залива доочистки промстоков самотеком.

Координаты водовыпуска: $55^{\circ}50'01''$ с.ш., $48^{\circ}21'38''$ в.д.



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

300

Приложение Т
Нормативы допустимого сброса



Федеральное агентство водных ресурсов
(Росводресурсы)

Верхне-Волжское бассейновое водное управление

П Р И К А З

02-11.2017

г. Нижний Новгород № 444

**О внесении изменений в приказ от 28.08.2017г. №326
«Об утверждении нормативов допустимых сбросов веществ
(за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов
в водные объекты»**

В соответствии с 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, утвержденного 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 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

Верхне-Волжское
бассейновое
водное управление

Вх. № 09-02/61 от 08.11.2017

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

301

человека, Федеральным агентством по рыболовству и Федеральной службой по надзору в сфере природопользования», в связи с изменением наименования юридического лица, п р и к а з ы в а ю:

1. Внести в приказ от 28.08.2017г. №326 следующие изменения:
п.1 изложить в следующей редакции: «Утвердить нормативы допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в Куйбышевское водохранилище (р. Волга) для АО «МЦБК» на срок до 28.08.2022 г. в соответствии с приложением к данному приказу».
2. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя руководителя Л.А.Махову.

Руководитель



А.Н.Баринов

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

302

Приложение к приказу
Верхне-Волжского БВУ
от 08.11.2017 № 411

**Нормативы допустимого сброса
в Куйбышевское водохранилище (р.Волга)
водохозяйственного участка 08.01.04.007 – Волга
от Чебоксарского гидроузла до города Казань без рек Свияга и Цивиль
(наименование водного объекта и водохозяйственного участка)**

Рег. N 28.08.17-032617

Наименование водопользователя (юридического лица, физического лица или индивидуального предпринимателя): Акционерное общество «Марийский целлюлозно-бумажный комбинат» (АО "МЦБК")

1. Реквизиты водопользователя (юридического лица, физического лица или индивидуального предпринимателя):

Место нахождения: 425000, Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, д. 10

ИНН 1216010765

ОГРН 1021202250563

Ф.И.О. и телефон должностного лица, ответственного за водопользование, его должность Новоточинов Сергей Иванович, тел. 8(83631) 6-15-32, 8(83631) 6-10-63,
заместитель главного инженера по охране окружающей среды

2. Цели водопользования сброс сточных, в том числе дренажных вод

3. Место сброса сточных, в том числе дренажных вод (географические координаты и расстояние от устья (для водотоков) 55°50'01" СШ, 48°21'38" ВД, расстояние выпуска от устья: 1864 км

4. Тип оголовка выпуска сточных, в том числе дренажных вод: выпуск по узкой протоке внутриостровного залива доочистки промстоков самотёком

5. Категория сточных, в том числе дренажных вод: производственные сточные воды

6. Согласованный расход сточных, в том числе дренажных вод для установления НДС:

- 2322,72 м³/час, 1672358,3 м³/месяц; 20068300 м³/год

7. Утверждённый норматив допустимого сброса веществ и микроорганизмов.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

303

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

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись Дата

7.1. Утвержденные нормативы допустимого сброса веществ в водный объект. Наименование выпуска: Куйбышевское водохранилище (р. Волга), выпуск № 1. Сброс веществ не указанных ниже - запрещен.

№ п/п	Наименование веществ	Класс опасности	Утвержденный норматив допустимого сброса веществ, мг/дм ³	Утвержденные нормативы допустимого сброса веществ					
				январь		февраль		март	
				г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	БПК _{полн.}	-	2,86	6642,979	4,942377	6642,979	4,623514	6642,979	4,942377
2	Взвешенные вещества	-	11,05	25666,056	19,095546	25666,056	17,863575	25666,056	19,095546
3	Хлориды	4э	14	32518,08	24,193452	32518,08	22,632584	32518,08	24,193452
4	Сульфаты	-	55,9	129840,048	96,600996	129840,048	90,368673	129840,048	96,600996
5	Аммоний - ион	4	0,5	1161,36	0,864052	1161,36	0,808307	1161,36	0,864052
6	Нитрит -анион	4э	0,076	176,527	0,131336	176,527	0,122863	176,527	0,131336
7	Нитрат - анион	4э	6,31	14656,363	10,904334	14656,363	10,200829	14656,363	10,904334
8	Фосфаты (по фосфору)	4э	0,119	276,404	0,205644	276,404	0,192377	276,404	0,205644
9	Железо общее	4	0,1	232,272	0,172810	232,272	0,161661	232,272	0,172810
10	Нефтепродукты	3	0,03	69,682	0,051843	69,682	0,048498	69,682	0,051843
11	Медь	3	0,00099	2,299	0,001711	2,299	0,001600	2,299	0,001711
12	Фенолы	3	0,001	2,323	0,001728	2,323	0,001617	2,323	0,001728
13	Скипидар	3	0,18	418,09	0,311059	418,09	0,290990	418,09	0,311059
14	Метанол	4	0,1	232,272	0,172810	232,272	0,161661	232,272	0,172810
15	Натрий	4э	10,2	23691,744	17,626658	23691,744	16,489454	23691,744	17,626658
16	Сульфиды	3	0,002	4,645	0,003456	4,645	0,003233	4,645	0,003456
17	Алюминий	4	0,04	92,909	0,069124	92,909	0,064665	92,909	0,069124
18	Фториды	3	0,145	336,794	0,250575	336,794	0,234409	336,794	0,250575
19	Диметилсульфид	4	0,00001	0,023	0,000017	0,023	0,000016	0,023	0,000017
20	Диметилдисульфид	1	0,00001	0,023	0,000017	0,023	0,000016	0,023	0,000017

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

№ п/п	Наименование веществ	Класс опасности	Утвержденный норматив допустимого сброса веществ, мг/дм ³	Утвержденный норматив допустимого сброса веществ					
				апрель		май		июнь	
				г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	БПК _{полн.}	-	2,86	6642,979	4,782945	6642,979	4,942377	6642,979	4,782945
2	Взвешенные вещества	-	11,05	25666,056	18,479560	25666,056	19,095546	25666,056	18,479560
3	Хлориды	4э	14	32518,08	23,413018	32518,08	24,193452	32518,08	23,413018
4	Сульфаты	-	55,9	129840,048	93,484835	129840,048	96,600996	129840,048	93,484835
5	Аммоний - ион	4	0,5	1161,36	0,836179	1161,36	0,864052	1161,36	0,836179
6	Нитрит -анион	4э	0,076	176,527	0,127099	176,527	0,131336	176,527	0,127099
7	Нитрат - анион	4э	6,31	14656,363	10,552582	14656,363	10,904334	14656,363	10,552582
8	Фосфаты (по фосфору)	4э	0,119	276,404	0,199011	276,404	0,205644	276,404	0,199011
9	Железо общее	4	0,1	232,272	0,167236	232,272	0,172810	232,272	0,167236
10	Нефтепродукты	3	0,03	69,682	0,050171	69,682	0,051843	69,682	0,050171
11	Медь	3	0,00099	2,299	0,001656	2,299	0,001711	2,299	0,001656
12	Фенолы	3	0,001	2,323	0,001672	2,323	0,001728	2,323	0,001672
13	Скипидар	3	0,18	418,09	0,301025	418,09	0,311059	418,09	0,301025
14	Метанол	4	0,1	232,272	0,167236	232,272	0,172810	232,272	0,167236
15	Натрий	4э	10,2	23691,744	17,058056	23691,744	17,626658	23691,744	17,058056
16	Сульфиды	3	0,002	4,645	0,003345	4,645	0,003456	4,645	0,003345
17	Алюминий	4	0,04	92,909	0,066894	92,909	0,069124	92,909	0,066894
18	Фториды	3	0,145	336,794	0,242492	336,794	0,250575	336,794	0,242492
19	Диметилсульфид	4	0,00001	0,023	0,000017	0,023	0,000017	0,023	0,000017
20	Диметилдисульфид	1	0,00001	0,023	0,000017	0,023	0,000017	0,023	0,000017

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

№ ш/п	Наименование веществ	Класс опасности	Утвержденный норматив допустимого сброса веществ, мг/дм ³	Утвержденный норматив допустимого сброса веществ					
				июль			август		
				г/ч	т/мес	г/ч	г/ч	т/мес	г/ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	БПК _{полн.}	-	2,86	6642,979	4,942377	6642,979	4,942377	6642,979	4,782945
2	Взвешенные вещества	-	11,05	25666,056	19,095546	25666,056	19,095546	25666,056	18,479560
3	Хлориды	4э	14	32518,08	24,193452	32518,08	24,193452	32518,08	23,413018
4	Сульфаты	-	55,9	129840,048	96,600996	129840,048	96,600996	129840,048	93,484835
5	Аммоний - ион	4	0,5	1161,36	0,864052	1161,36	0,864052	1161,36	0,836179
6	Нитрит -анион	4э	0,076	176,527	0,131336	176,527	0,131336	176,527	0,127099
7	Нитрат - анион	4э	6,31	14656,363	10,904334	14656,363	10,904334	14656,363	10,552582
8	Фосфаты (по фосфору)	4э	0,119	276,404	0,205644	276,404	0,205644	276,404	0,199011
9	Железо общее	4	0,1	232,272	0,172810	232,272	0,172810	232,272	0,167236
10	Нефтепродукты	3	0,03	69,682	0,051843	69,682	0,051843	69,682	0,050171
11	Медь	3	0,00099	2,299	0,001711	2,299	0,001711	2,299	0,001656
12	Фенолы	3	0,001	2,323	0,001728	2,323	0,001728	2,323	0,001672
13	Скипидар	3	0,18	418,09	0,311059	418,09	0,311059	418,09	0,301025
14	Метанол	4	0,1	232,272	0,172810	232,272	0,172810	232,272	0,167236
15	Натрий	4э	10,2	23691,744	17,626658	23691,744	17,626658	23691,744	17,058056
16	Сульфиды	3	0,002	4,645	0,003456	4,645	0,003456	4,645	0,003345
17	Алюминий	4	0,04	92,909	0,069124	92,909	0,069124	92,909	0,066894
18	Фториды	3	0,145	336,794	0,250575	336,794	0,250575	336,794	0,242492
19	Диметилсульфид	4	0,00001	0,023	0,000017	0,023	0,000017	0,023	0,000017
20	Диметилдисульфид	1	0,00001	0,023	0,000017	0,023	0,000017	0,023	0,000017

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

№ п/п	Наименование веществ	Класс опасности	Утвержденные нормативы допустимого сброса веществ мг/дм ³	Утвержденный норматив допустимого сброса веществ						Утвержденный норматив допустимого сброса веществ* т/год	
				октябрь			ноябрь				декабрь
				г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес		
1	2	3	4	23	24	25	26	27	28	29	
1	БПК _{полн.}	-	2,86	6642,979	4,942377	6642,979	4,782945	6642,979	4,942377	58,351929	
2	Взвешенные вещества	-	11,05	25666,056	19,095546	25666,056	18,479560	25666,056	19,095546	225,450636	
3	Хлориды	4э	14	32518,08	24,193452	32518,08	23,413018	32518,08	24,193452	285,638815	
4	Сульфаты	-	55,9	129840,048	96,600996	129840,048	93,484835	129840,048	96,600996	1140,514982	
5	Аммоний - ион	4	0,5	1161,36	0,864052	1161,36	0,836179	1161,36	0,864052	10,201386	
6	Нитрит -анион	4э	0,076	176,527	0,131336	176,527	0,127099	176,527	0,131336	1,550611	
7	Нитрат - анион	4э	6,31	14656,363	10,904334	14656,363	10,552582	14656,363	10,904334	128,741494	
8	Фосфаты (по фосфору)	4э	0,119	276,404	0,205644	276,404	0,199011	276,404	0,205644	2,427930	
9	Железо общее	4	0,1	232,272	0,172810	232,272	0,167236	232,272	0,172810	2,040277	
10	Нефтепродукты	3	0,03	69,682	0,051843	69,682	0,050171	69,682	0,051843	0,612083	
11	Медь	3	0,00099	2,299	0,001711	2,299	0,001656	2,299	0,001711	0,020199	
12	Фенолы	3	0,001	2,323	0,001728	2,323	0,001672	2,323	0,001728	0,020403	
13	Скипидар	3	0,18	418,09	0,311059	418,09	0,301025	418,09	0,311059	3,672499	
14	Метанол	4	0,1	232,272	0,172810	232,272	0,167236	232,272	0,172810	2,040277	
15	Натрий	4э	10,2	23691,744	17,626658	23691,744	17,058056	23691,744	17,626658	208,108279	
16	Сульфиды	3	0,002	4,645	0,003456	4,645	0,003345	4,645	0,003456	0,040806	
17	Алюминий	4	0,04	92,909	0,069124	92,909	0,066894	92,909	0,069124	0,816111	
18	Фториды	3	0,145	336,794	0,250575	336,794	0,242492	336,794	0,250575	2,958402	
19	Диметилсульфид	4	0,00001	0,023	0,000017	0,023	0,000017	0,023	0,000017	0,000204	
20	Диметилдисульфид	1	0,00001	0,023	0,000017	0,023	0,000017	0,023	0,000017	0,000204	

* Расчёт т/год производится суммированием т/мес.

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

7.2. Утвержденный норматив допустимого сброса микроорганизмов в водный объект Куйбышевское водохранилище (р.Волга), выпуск № 1.

№ п/п	Показатели по видам микроорганизмов	Размерность	Допустимое содержание	Согласованный норматив допустимого сброса
1	2	3	4	5
1	Общие колиформные бактерии	ед/час	не более 500 КОЕ/100 мл	11613600000
2	Коли-фаги	ед/час	не более 10 БОЕ/100 мл по фагу M2	232272000
3	Возбудители инфекционных заболеваний	ед/час	отс.	Не допускается
4	Жизнеспособные яйца гельминтов	ед/час	отс.	Не допускается
5	Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	ед/час	отс.	Не допускается
6	Термотолерантные колиформные бактерии	ед/час	не более 100 КОЕ/100 мл	2322720000

8. Согласованные общие свойства сточных, в том числе дренажных вод:

- 1) плавающие примеси (вещества): на поверхности воды водных объектов рыбохозяйственного значения в зоне антропогенного воздействия не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопления других примесей.
- 2) температура (°C): 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 5°C, с общим повышением температуры не более чем до 28°C летом и 8°C зимой.
- 3) водородный показатель (pH): должен соответствовать фоновому значению показателя для воды водного объекта рыбохозяйственного значения
- 4) растворенный кислород: содержание растворенного кислорода не должно опускаться ниже 6,0 мг/дм³ под влиянием хозяйственной деятельности (в том числе, при сбросе сточных вод)
- 5) минерализация – 1000,00 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 утверждён «04» ноября 2017 г. на срок до 28.08.2022 г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

308

Прошито, пронумеровано, скреплено
подписью и печатью 8 (восьмь) листа (ов)

Подпись



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

309

Приложение У
Разрешение на сбросы загрязняющих веществ в окружающую среду (водные объекты)



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

**ВОЛЖСКО-КАМСКОЕ
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
(Волжско-Камское межрегиональное управление
Росприроднадзора)**

ул. Вишневского, д 26, г.Казань, 420043
тел.(843)200-03-331 / факс (843) 200-03-32
E-mail: rpn16@rpn.gov.ru

19.11.2019. № СР - 0086

экз. №

На № _____ от _____

РАЗРЕШЕНИЕ № СР-0086

на сбросы загрязняющих веществ в окружающую среду (водные объекты)

На основании приказа Волжско-Камского межрегионального управления
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора)
от 19 ноября 2019 г. № 2-с/н

Акционерное общество «Марийский целлюлозно-бумажный комбинат»
полное наименование юридического лица

непубличное акционерное общество
организационно-правовая форма

425000, Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, д.10
место нахождения

ИНН 1216010765; ОГРН 1021202250563

идентификационный номер налогоплательщика; государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица

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

по выпуску № 1 в период с 19 ноября 2019 г. по 18 ноября 2020 г.

Перечень и количество загрязняющих веществ по 1 выпуску сточных и (или) дренажных вод, план снижения сбросов с учетом поэтапного достижения утвержденных нормативов допустимых сбросов по каждому веществу, по которому устанавливается лимит на сбросы, представлены в приложениях № 1, 2 (на 2 листах) к настоящему разрешению, являющихся его неотъемлемой частью.

Дата выдачи разрешения: 19 ноября 2019 г.

Руководитель



Ф.Ю. Хайрутдинов

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

310

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

0000038

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Приложение* № 1
к разрешению на сброс веществ и микроорганизмов
в водные объекты от 19.11.2019 № СР-0086

ПЕРЕЧЕНЬ И КОЛИЧЕСТВО
загрязняющих веществ, разрешенных к сбросу

в _____
по выпуску № _____ (_____)
рек. Волга (Куйбышевское водохранилище)
(наименование водного объекта)
55°50'01" с.ш., 48°21'38" в.д.
(местоположение)

утвержденный расход сточных и (или) дренажных вод _____ 2322,72 м³/час

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных и (или) дренажных вод в пределах норматива допустимого сброса, мг/дм³	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/дм³	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах установленного лимита, т/год				
			т/год (на период действия разрешения на сброс)	с разбивкой по кварталам, т					т/т (на период действия разрешения на сброс)	с разбивкой по кварталам, т			
			I	II	III	IV			I	II	III	IV	
1	Взвешенные вещества	11,05	225,450636	56,362659	56,362659	56,362659	56,362659	11,84	240,908802	60,227201	60,227201	60,227201	60,227201
2	БПК полн.	2,86	58,351929	14,587982	14,587982	14,587982	14,587982	-	-	-	-	-	-
3	Аммоний-ион	0,5	10,201386	2,550347	2,550347	2,550347	2,550347	0,55	11,170518	2,792630	2,792630	2,792630	2,792630
4	Нитрит-анион	0,076	1,550611	0,387653	0,387653	0,387653	0,387653	-	-	-	-	-	-
5	Нитрат-анион	6,31	128,741494	32,185374	32,185374	32,185374	32,185374	-	-	-	-	-	-
6	Фосфаты по Р	0,119	2,42793	0,606983	0,606983	0,606983	0,606983	-	-	-	-	-	-
7	Хлориды	14,0	285,638815	71,409704	71,409704	71,409704	71,409704	-	-	-	-	-	-
8	Сульфаты	55,9	1140,514982	285,128746	285,128746	285,128746	285,128746	-	-	-	-	-	-
9	Железо (общее)	0,1	2,040277	0,510069	0,510069	0,510069	0,510069	0,36	7,324930	1,831232	1,831232	1,831232	1,831232
10	Скинидар	0,18	3,672499	0,918125	0,918125	0,918125	0,918125	-	-	-	-	-	-
11	Фенолы	0,001	0,020403	0,005101	0,005101	0,005101	0,005101	0,00120	0,023440	0,005860	0,005860	0,005860	0,005860
12	Нефтепродукты	0,03	0,612083	0,153021	0,153021	0,153021	0,153021	-	-	-	-	-	-
13	Ионы меди	0,00099	0,020199	0,005050	0,005050	0,005050	0,005050	-	-	-	-	-	-
14	Фториды	0,145	2,958402	0,739601	0,739601	0,739601	0,739601	0,152	3,092748	0,773187	0,773187	0,773187	0,773187

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

15	Метанол	0,1	2,040277	0,510069	0,510069	0,510069	-	-	-	-	-	-
16	Сульфиды	0,002	0,040806	0,010202	0,010202	0,010202	-	-	-	-	-	-
17	Натрий	10,2	208,108279	52,027070	52,027070	52,027070	-	-	-	-	-	-
18	Диметилсульфид	0,00001	0,000204	0,000051	0,000051	0,000051	0,011	0,213644	0,053411	0,053411	0,053411	0,053411
19	Диметилдисульфид	0,00001	0,000204	0,000051	0,000051	0,000051	0,0126	0,256373	0,064093	0,064093	0,064093	0,064093
20	Ионы алюминия	0,04	0,816111	0,204028	0,204028	0,204028	-	-	-	-	-	-

Начальник межрегионального отдела государственной экологической экспертизы и разрешительной деятельности


(подпись)

Е.Е. Попова
(Ф.И.О.)

Ответственный исполнитель
главный специалист-эксперт


(подпись)

М.А. Ситдикова
(Ф.И.О.)

* Является неотъемлемой частью разрешения на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду (подпись объекта).

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

№ п/п	Определяемая характеристика	ПДК/ОДК	Метод, методика измерений*	Результат $C \pm \Delta_n (U_n)$ ($P=0,95$ $n=2$)
1	2	3	4	5
1	Нефтепродукты, мг/кг	-	ИК, ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	381 \pm 80
2	Бенз(а)пирен, мг/кг	-	ВЭЖХ, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.3.39-03	< 0,005
3	Мышьяк (валовая форма), мг/кг	-	Вольтамп, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.48-06	< 0,10
4	Ртуть (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09	< 0,20
5	Цинк (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09	< 25
6	Медь (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09	< 2,5
7	Никель (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09	< 2,5
8	Кадмий (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09	< 0,10
9	Свинец (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09	< 2,5
10	Нитрат-ион, мг/кг (млн ⁻¹)	-	КЭФ ПНД Ф 16.1:2.2.3.2.2.69-10	< 3,00
11	Водородный показатель pH**, ед. pH	-	Потен., ПНД Ф 16.2.2.2.3.33-02	7,1 \pm 0,1

* - При реализации методики измерений отклонений не выявлено

** - Результат получен при однократной реализации процедуры анализа

Исполнитель:

вед. инженер

(должность)



(подпись)

Шагимуратова Т.Г.

(ФИО)

Протокол результатов не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения

ООО «АЛ» Экомониторинг».

Результаты данного протокола относятся только к пробе, прошедшей исследования (испытания)

ООО «АЛ» Экомониторинг».

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Протокол № 548П/3 от 23.09.2020 г. Стр. № 2 из 2. Экземпляр № 1

Инва. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Изм.	Кол.уч
Лист	№ док
Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

315

ООО «АЛ «ЭКОМОНИТОРИНГ»
АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

420029, г.Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14,
к55, 55а, 55б, 55в, 55г, 56, тел (843) 200-98-72
e-mail: monitoring1@yandex.ru



Е - 82/ 2020



RA.RU.21HB26

Утверждаю
Начальник Аналитической лаборатории
« 05 » 09.09.2020
м.п.

Э.М. Булатова

ПРОТОКОЛ № 548П/4
результатов измерений проб почвы
(грунтов, донных отложений)
от 23 сентября 2020 г.

В 2 экземплярах
на 2 страницах

Заказчик, юридический адрес: ООО Изыскательская компания «ГеоАльянс», г. Казань, ул. Гагарина, д. 87, литер А, помещение 40.

Место отбора: Наименование объекта: «Водовыпуск после 3-го этапа очистных сооружений сточных вод АО «МЦБК»
Проба № 4 – проба донных отложений № 2

Наименование пробы: донные отложения
Дата отбора: 08.09.2020 г.
Дата доставки: 09.09.2020 г.
Даты проведения измерений: 09.09.2020 г.-23.09.2020 г.
Кем отобрана проба: акт приемки проб № 548П/1-4 от 09.09.2020 г.
Средства измерений:

Наименование прибора	Зав.№	Дата следующей поверки	№ свидетельства о поверке
pH-метр pH-150МИ	7518	17.10.2020 г.	5971848
Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-915МД	550	04.06.2021 г.	5029627
Система капиллярного электрофореза "Капель-104Т"	1580	21.01.2021 г.	5002337
Анализатор вольтамперометрический ТА-Lab	681	27.08.2021 г.	5055039
Концентраомер КН-2м	2035	21.01.2021 г.	5002330
Весы HR-250AZG	6A7704935	19.05.2021 г.	5025889
Хроматограф жидкостный Люмахром в комплекте с Люмахром ФЛД 2410 Флюорат-02-2М"	457	04.02.2021 г.	5005087

Протокол № 548П/4 от 23.09.2020 г. Стр.№ 1 из 2. Экземпляр № 1

Инд. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Изм.	Кол.уч
Лист	№ док
Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

316

№ п/п	Определяемая характеристика	ПДК/ОДК	Метод, методика измерений*	Результат $C \pm \Delta_{\text{с}}(U_{\text{с}})$ ($P=0,95$ $n=2$)
1	2	3	4	5
1	Нефтепродукты, мг/кг	-	ИК, ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	82 \pm 17
2	Бенз(а)пирен, мг/кг	-	ВЭЖХ, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.39-03	< 0,005
3	Мышьяк (валовая форма), мг/кг	-	Вольтамп, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.48-06	< 0,10
4	Ртуть (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09	< 0,20
5	Цинк (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09	< 25
6	Медь (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09	4,9 \pm 1,2
7	Никель (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09	< 2,5
8	Кадмий (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09	< 0,10
9	Свинец (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09	< 2,5
10	Нитрат-ион, мг/кг (млн ⁻¹)	-	КЭФ ПНД Ф 16.1:2.2.3.2.2.69-10	3,2 \pm 0,4
11	Водородный показатель рН**, сл. рН	-	Потен., ПНД Ф 16.2.2.2.3.33-02	6,2 \pm 0,1

* - При реализации методики измерений отклонений не выявлено

** - Результат получен при однократной реализации процедуры анализа

Исполнитель:

вед. инженер

(должность)



(подпись)

Шагимуратова Т.Г.

(ФИО)

Протокол результатов не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения

ООО «АПЭкомониторинг»

Результаты данного протокола относятся только к пробе, прошедшей исследования (испытания)

ООО «АПЭкомониторинг».

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Протокол № 548П/4 от 23.09.2020 г. Стр. № 2 из 2. Экземпляр № 1

Инва. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Изм.	Кол.уч
Лист	№ док
Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

317

Е – 73/ 2020

ООО « АЛ «ЭКОМОНИТОРИНГ»

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

АКТ ПРИЕМКИ ПРОБ

№ 548П/1-4 от 09 сентября 2020 г.

на 1 листе лист № 1
в 2 экз. Экз. № 1

Заказчик: ООО Изыскательская компания «ГеоАльянс»

1. Адрес заказчика юридический: г. Казань, ул. Гагарина, д. 87, литер А, помещение 40

2. Наименование объекта приема почва, донные отложения

3. Количество проб 4 пробы

4. Адрес, место отбора проб (со слов заказчика)

Наименование объекта: «Водовыпуск после 3-го этапа очистных сооружений сточных вод АО «МЦБК»

Проба № 1 – проба почвы № 1

Проба № 2 – проба почвы № 2

Проба № 3 – проба донных отложений № 1

Проба № 4 – проба донных отложений № 2

5. Дата, время отбора проб (со слов заказчика) 08.09.2020 г. 11:00

6. Условия транспортировки (со слов заказчика) а/м

7. Сведения о пробах:

Маркировка	Наименование пробы (со слов заказчика)	Точка отбора пробы (со слов заказчика)	Тип тары	Объем пробы	Характеристика пробы	Вид испытаний
1	Почва	Проба № 1	Стекло П/эт	1000 г 1000 г	-	КХА
2	Почва	Проба № 2	Стекло П/эт	1000 г 1000 г	-	КХА
3	Донные отложения	Проба № 3	Стекло П/эт	1000 г 1000 г	-	КХА
4	Донные отложения	Проба № 4	Стекло П/эт	1000 г 1000 г	-	КХА

За произведенные заказчиком отбор, хранение и транспортировку проб лаборатория ответственности не несет.

8. Дополнительные сведения:

Пробы сдал (заказчик)

Пробы принял (лаборатория) вед. инженер Шагимуратова Т.Г.

Пробы принял для анализа в 14 ч 15 мин. « 09 » сентября 2020 г.

Акт приемки не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения ООО « АЛ « Экомониторинг »

О К О Н Ч А Н И Е А К Т А П Р И Е М К И

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

318

Общество с ограниченной ответственностью
«Аналитическая Лаборатория «ЭКОМОНИТОРИНГ»
ООО «АЛ «Экомониторинг»
420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14, кв.56
АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14,
к.55, 55а, 55б, 55в, 55г, 56, тел (843) 200-98-72
e-mail: monitoringt@yandex.ru
Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 05 марта 2018 г.

Е - 82/ 2021



RA.RU.21HB26



Утверждаю
Начальник
Аналитической лаборатории

« 21 » 09 2021 г. Э.Ф.Мухамедзянова
м.п.



ПРОТОКОЛ № 743П/21
результатов измерений проб почвы
(грунтов, донных отложений)

от 21 сентября 2021 г.

В 2 экземплярах

Заказчик, юридический адрес:

ООО Изыскательская компания «ГеоАльянс», РТ, г. Казань, ул. Гагарина,
д. 87, литер А, помещение 40

Место отбора:

Наименование объекта: «Водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений
сточных вод АО «МЦБК»
Адрес: Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, д. 10
Проба № 21- Проба 1-1 точечная, глубина отбора 0,3-1,0 м

Наименование пробы:

донные отложения

Дата отбора:

06.09.2021 г.

Дата доставки:

07.09.2021 г.

Даты проведения измерений:

07.09.2021 г.-21.09.2021 г.

Кем отобрана проба:

акт приемки проб № 743П/1-22 от 07.09.2021 г.

(Проба предоставлена Заказчиком. Лаборатория ООО «АЛ
«Экомониторинг» за правильность отбора предоставленной пробы
ответственности не несет.)

Средства измерений:

Наименование прибора	Зав.№	Дата следующей поверки	№ свидетельства о поверке
pH-метр pH-150МИ	7518	15.10.2021 г.	5067843
Концентратомер КН-2м	2035	19.01.2022 г.	С-АМ/20-01- 2021/31406925
Атомно-абсорбционный спектрометр МГА-1000	1011	09.02.2022 г.	Клеймо
Анализатор вольтамперметрический ТА-Lab	681	25.08.2022 г.	С-АМ/26-08- 2021/89277024
Весы HR-250AZG	6A7704935	19.05.2022г.	С-АМ/20-05- 2021/66145902

Протокол № 743П/21 от 21.09.2021 г. Стр.№ 1 из 2. Экземпляр № 1

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

319

Наименование прибора	Зав.№	Дата следующей поверки	№ свидетельства о поверке
Хроматограф жидкостный Люмакром в комплекте с детектором ФЛД 2420	833	19.11.2021г.	0211261

№ п/п	Определяемая характеристика	ПДК/ОДК	Метод, методика измерений*	Результат $C \pm \Delta_{\text{н}}(U_{\text{н}})$ ($P=0,95$ $n=2$)
1	2	3	4	5
1	Нефтепродукты, мг/кг	-	ИК, ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	158 ± 33
2	Бенз(а)пирен, мг/кг	-	ВЭЖХ, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.39-03	< 0,005
3	Мышьяк (валовая форма), мг/кг	-	Вольтамп, ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.48-06	< 0,10
4	Ртуть (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09	< 0,20
5	Цинк (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09	30 ± 7
6	Медь (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09	12 ± 3
7	Никель (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09	16 ± 4
8	Кадмий (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09	0,52 ± 0,13
9	Свинец (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09	7,2 ± 1,8
10	Водородный показатель pH**, ед. pH	-	Потенци., ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02	7,60 ± 0,10

* - При реализации методики измерений отклонений не выявлено

** - Результат получен при однократной реализации процедуры анализа

Исполнитель:

вед. инженер
(должность)


(подпись)

Шагимуратова Т.Г.
(ФИО)

Протокол результатов не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения

ООО «АЛЭкомониторинг».

Результаты данного протокола относятся только к пробе, прошедшей исследования (испытания) в ООО «АЛЭкомониторинг».

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Протокол № 743П/21 от 21.09.2021 г. Стр. № 2 из 2. Экземпляр № 1

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

320

Общество с ограниченной ответственностью
«Аналитическая Лаборатория «ЭКОМОНИТОРИНГ»
ООО «АЛ «Экомониторинг»
420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14, кв.56
АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14,
к.55, 55а, 55б, 55в, 55г, 56, тел (843) 200-98-72
e-mail: monitoring@yandex.ru
Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 05 марта 2018 г.

Е - 82/ 2021



RA.RU.21HB26



Утверждаю
Начальник
Аналитической лаборатории

« 21 » 09 2021 г. Э.Ф. Мухамедзянова



ПРОТОКОЛ № 743П/22
результатов измерений проб почвы
(грунтов, донных отложений)

от 21 сентября 2021 г.

В 2 экземплярах

Заказчик, юридический адрес:

ООО Изыскательская компания «ГеоАльянс», РТ, г. Казань, ул. Гагарина,
д. 87, литер А, помещение 40

Место отбора:

Наименование объекта: «Водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений
сточных вод АО «МЦБК»

Адрес: Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, д. 10
Проба № 22- Проба 1-2 точечная, глубина отбора 1,0-2,0 м

Наименование пробы:

донные отложения

Дата отбора:

06.09.2021 г.

Дата доставки:

07.09.2021 г.

Даты проведения измерений:

07.09.2021 г.-21.09.2021 г.

Кем отобрана проба:

акт приемки проб № 743П/1-22 от 07.09.2021 г.

(Проба предоставлена Заказчиком. Лаборатория ООО «АЛ
«Экомониторинг» за правильность отбора предоставленной пробы
ответственности не несет.)

Средства измерений:

Наименование прибора	Зав.№	Дата следующей поверки	№ свидетельства о поверке
pH-метр pH-150MI	7518	15.10.2021 г.	5067843
Концентраметр КН-2м	2035	19.01.2022 г.	С-АМ/20-01- 2021/31406925
Атомно-абсорбционный спектрометр МГА-1000	1011	09.02.2022 г.	Клеймо
Анализатор вольтамперметрический ТА-Lab	681	25.08.2022 г.	С-АМ/26-08- 2021/89277024
Весы HR-250AZG	6A7704935	19.05.2022г.	С-АМ/20-05- 2021/66145902

Протокол № 743П/22

от 21.09.2021 г.

Стр. № 1 из 2.

Экземпляр № 1

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

321

№ п/п	Определяемая характеристика	ПДК/ОДК	Метод, методика измерений*	Результат С±Δ _n (U _n) (P=0,95 n=2)
1	2	3	4	5
1	Нефтепродукты, мг/кг	-	ИК, ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	141 ± 30
2	Бенз(а)пирен, мг/кг	-	ВЭЖХ, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.39-03	< 0,005
3	Мышьяк (валовая форма), мг/кг	-	Вольтамп, ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.48-06	< 0,10
4	Ртуть (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09	< 0,20
5	Цинк (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09	26 ± 7
6	Медь (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09	10,4 ± 2,6
7	Никель (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09	14 ± 4
8	Кадмий (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09	0,47 ± 0,12
9	Свинец (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09	6,7 ± 1,7
10	Водородный показатель рН**, ед. рН	-	Потенци., ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02	7,60 ± 0,10

322

ООО «АЛ «ЭКОМОНИТОРИНГ»

Е – 73/ 2020

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯАКТ ПРИЕМКИ ПРОБ
№ 743П/1-22 от 07 сентября 2021 г.На 1 листе лист № 1
в 2 экз. Экз. № 1

Заказчик: ООО Изыскательская компания «ГеоАльянс»

1. Адрес заказчика юридический РТ. г. Казань, ул. Гагарина, д. 87, литер А, помещение 40

2. Наименование объекта приема почва, донные отложения

3. Количество проб 22 пробы

4. Адрес, место отбора проб (со слов заказчика)

Наименование объекта: «Водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений сточных вод АО «МЦБК»
Адрес: Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, д. 10

Проба № 1 - Проба 1-1 точечная, глубина отбора 0,3-1,0 м

Проба № 2 - Проба 1-2 точечная, глубина отбора 1,0-2,0 м

Проба № 3 - Проба 1-3 точечная, глубина отбора 2,0-3,0 м

Проба № 4 - Проба 1-4 точечная, глубина отбора 3,0-4,0 м

Проба № 5 - Проба 1-5 точечная, глубина отбора 4,0-5,0 м

Проба № 6 - Проба 1-6 точечная, глубина отбора 5,0-6,0 м

Проба № 7 - Проба 1-7 точечная, глубина отбора 6,0-7,0 м

Проба № 8 - Проба 1-8 точечная, глубина отбора 7,0-8,0 м

Проба № 9 - Проба 1-9 точечная, глубина отбора 8,0-9,0 м

Проба № 10 - Проба 1-10 точечная, глубина отбора 9,0-10,0 м

Проба № 11 - Проба 2-1 точечная, глубина отбора 0,3-1,0 м

Проба № 12 - Проба 2-2 точечная, глубина отбора 1,0-2,0 м

Проба № 13 - Проба 2-3 точечная, глубина отбора 2,0-3,0 м

Проба № 14 - Проба 2-4 точечная, глубина отбора 3,0-4,0 м

Проба № 15 - Проба 2-5 точечная, глубина отбора 4,0-5,0 м

Проба № 16 - Проба 2-6 точечная, глубина отбора 5,0-6,0 м

Проба № 17 - Проба 2-7 точечная, глубина отбора 6,0-7,0 м

Проба № 18 - Проба 2-8 точечная, глубина отбора 7,0-8,0 м

Проба № 19 - Проба 2-9 точечная, глубина отбора 8,0-9,0 м

Проба № 20 - Проба 2-10 точечная, глубина отбора 9,0-10,0 м

Проба № 21 - Проба 1-1 точечная, глубина отбора 0,3-1,0 м

Проба № 22 - Проба 1-2 точечная, глубина отбора 1,0-2,0 м

5. Дата, время отбора проб (со слов заказчика) 06.09.2021 г.

6. Условия транспортировки (со слов заказчика) а/м

7. Сведения о пробах:

Марки- ровка	Наименование пробы (со слов заказчика)	Точка отбора пробы (со слов заказчика)	Тип тары	Объем пробы	Характеристика пробы	Вид испытаний
1	Почва	Проба № 1	п/эт стекло	1000 г	точечная	КХА
2	Почва	Проба № 2	п/эт стекло	1000 г	точечная	КХА
3	Почва	Проба № 3	п/эт стекло	1000 г	точечная	КХА
4	Почва	Проба № 4	п/эт стекло	1000 г	точечная	КХА
5	Почва	Проба № 5	п/эт стекло	1000 г	точечная	КХА
6	Почва	Проба № 6	п/эт стекло	1000 г	точечная	КХА
7	Почва	Проба № 7				КХА

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

323

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

Приложение № 1
к протоколу № 538/Т-3 от 14.09.2021 г.

ООО «АЛ «ЭКОМОНИТОРИНГ»

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

420029, г.Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14,
к/55, 55а, 55б, 55в, 55г, 56, тел (843) 200-98-72
e-mail: monitoring1@yandex.ru

Результаты токсикологического испытания отходов для определения класса опасности с использованием инфузорий

Parameciumcaudatum по ФР.1.39.2006.02506

Дата начала и окончания анализа	Номер пробы, концентрация	Исходное среднее количество особей (из 5-ти повторностей)	Среднее количество погибших особей (из 5-ти повторностей)	Количество погибших особей (%)	Оценка токсичности	БКР ₁₀₋₃₄	Класс опасности
07.09.21 г.- 14.09.21 г.	№ 538/Т-3 - 100%	10	0	0	нетоксично	1	V
	№ 538/Т-3 - 50%	10	0	0			
	№ 538/Т-3 - 25%	10	0	0			
	№ 538/Т-3 - 10%	10	0	0			
	№ 538/Т-3 - 1%	10	0	0			

Результаты токсикологического испытания отходов для определения класса опасности с использованием пресноводных рачков

Ceriodaphniaaffinis по ФР.1.39.2007.03221

Дата начала и окончания анализа	Номер пробы, концентрация	Исходное среднее количество особей (из 2-х повторностей)	Среднее количество погибших особей (из 2-х повторностей)	Количество погибших особей (%)	Оценка токсичности	БКР ₁₀₋₄₈	Класс опасности
07.09.21 г.- 14.09.21 г.	№ 538/Т-3 - 100%	10	0	0	нетоксично	1	V
	№ 538/Т-3 - 50%	10	0	0			
	№ 538/Т-3 - 25%	10	0	0			
	№ 538/Т-3 - 12,5%	10	0	0			

Исполнитель:

вед. инженер
(должность)

(подпись)

Колисниченко А.Р.
(ФИО)

лист № 2 из 2 Экземпляр № 1

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

325

Е -73/ 2020

ООО « АЛ «ЭКОМОНИТОРИНГ»
АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

АКТ ПРИЕМКИ ПРОБ
 № 538/Т от 07 сентября 2021г.

На 1 листе лист 1
в 2 экз. Экз. № 1

Заказчик: ООО Изыскательская компания «ГеоАльянс»

1. Адрес заказчика юридический РТ, г. Казань, ул. Гагарина, д. 87, литер А, помещение 40

2. Наименование объекта приема почва, донные отложения

3. Количество проб 3 пробы

4. Адрес, место отбора проб (со слов заказчика)

Наименование объекта: «Водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений сточных вод АО «МЦБК»

Адрес: Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, д. 10

Проба №1, место временного накопления отходов

Проба №2, место временного накопления отходов

Проба №3, место временного накопления отходов

5. Дата, время отбора проб (со слов заказчика) 06.09.21г.

6. Условия транспортировки (со слов заказчика) а/м

7. Сведения о пробах:

№ п/п	Наименование пробы	Точка отбора пробы	Тип тары	Объем пробы	Вид пробы	Вид испытаний
1	2	3	4	5	6	7
1	Отходы грунта при проведении земляных работ 8 11 100 00 00 0	место временного накопления отходов	темное стекло	5000 г	-	Определение класса опасности
2	Отходы грунта при проведении земляных работ 8 11 100 00 00 0	место временного накопления отходов	темное стекло	5000 г	-	Определение класса опасности
3	Отходы грунта при проведении земляных работ 8 11 100 00 00 0	место временного накопления отходов	темное стекло	5000 г	-	Определение класса опасности

За произведенные заказчиком отбор, хранение и транспортировку проб лаборатория ответственности не несет.

8. Дополнительные сведения:

Пробы сдал (заказчик)

Пробы принял (лаборатория) Вед. инженер

Пробы принял для анализа в 15 ч 00 мин. « 07 » сентября 2021 г.

Акт приемки не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения ООО «АЛ «Экомониторинг»

О К О Н Ч А Н И Е А К Т А П Р И Е М К И

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

326

Приложение X
Протокол исследования подземной воды на химические показатели

ООО «АЛ «ЭКОМОНИТОРИНГ»
АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

420029, г.Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14,
к55, 55а, 55б, 55в, 55г, 56, тел (843) 200-98-72
email: monitoring@yandex.ru

Е - 75 / 2020



RA.RU.21HB26

Утверждаю
Начальник Аналитической лаборатории
« 22 » сентября 2020 г. Э.М. Булатова
м.п.

ПРОТОКОЛ №1699В
результатов измерений проб воды
от 22 сентября 2020 г.

В 2 экземплярах
на 2 страницах

Заказчик, юридический адрес:

ООО "ГеоАльянс". г. Казань, ул. Гагарина д.87

Место отбора:

"Водовыпуск после 3-го этапа очистных сооружений сточных вод АО
"МЦБК", расположенного по адресу Республика Марий Эл, г. Волжск, ул.
Карла Маркса, д. 10. Подземная вода из скважины 2, глубина отбора 10 м.

Наименование вида пробы воды:

природная

Дата отбора:

16.09.2020 г.

Дата доставки:

16.09.2020 г.

Даты проведения измерений проб воды

16.09 - 21.09.2020 г.

Кем отобрана проба:

Акт приемки пробы от 16.09.2020 г.

Средства измерений:

Наименование прибора	Зав.№	Дата следующей поверки	№ свидетельства о поверке
pH-метр pH-150МИ	7518	17.10.2020 г.	5971848
спектрофотометр ПЭ - 5300ВИ	53ВИ1880	19.11.2020 г.	5980534
концентраметр КН-2м	2035	21.01.2021 г.	5002330
система капиллярного электрофореза "Капель-104Т"	1580	21.01.2021 г.	5002337
Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-915МД	550	04.06.2021 г.	5029627
весы HR-250AZG	6A7704935	19.05.2021 г.	5025889
Хроматограф Хроматэк - Кристалл 5000	1752228	21.01.2021 г.	3621520

№ п/п	Определяемая характеристика	ПДК рбх. НДС (предприятия-заказчика), СанПиН мг/дм ³	Метод, методика измерений**	Результат измерений, мг/дм ³ C±Δ _п (U _п) (P=0,95 n=2)
1	2	3	4	5
1	Водородный показатель pH (ед.pH)	-	Потенц, ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	8,1 ± 0,2
2	Перманганатная окисляемость	-	Типр., ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	< 0,25
3	Аммоний - ионы	-	Фот., ПНД Ф 14.1:2:3.1-95	< 0,05

Протокол № 1699В от 22.09.2020 г. Стр. № 1 из 2. Экземпляр № 1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

327

№ п/п	Определяемая характеристика	ПДК рбх. НДС (предприятия- заказчика), СанПиН мг/дм ³	Метод, методика измерений**	Результат измерений, мг/дм ³ $C \pm \Delta_p(U_p)$ ($P=0,95$ $n=2$)
1	2	3	4	5
4	Нитрит - ионы в пересчете на азот	-	Фот., РД 52.24.381-2017	< 0,010
5	Анионные поверхностно - активные вещества (АПАВ)	-	Фот., РД 52.24.368-2006	< 0,010
6	Нефтепродукты*	-	ИК-сп., ПНД Ф 14.1.2:4.168-00	0,023 ± 0,009
7	Фенолы (мкг/дм ³)	-	Хр., ПНД Ф 14.1.2:3:4.244-07	< 1,0
8	Формальдегид	-	Фот., ПНД Ф 14.1.2:4.84-96	< 0,02
9	Медь	-	ААС, ПНД Ф 14.1.2.253-09	0,159 ± 0,021
10	Марганец	-	ААС, ПНД Ф 14.1.2.253-09	0,26 ± 0,03
11	Цинк	-	ААС, ПНД Ф 14.1.2.253-09	0,012 ± 0,003
12	Никель	-	ААС, ПНД Ф 14.1.2.253-09	< 0,0050
13	Кадмий	-	ААС, ПНД Ф 14.1.2.253-09	< 0,00020
14	Свинец	-	ААС, ПНД Ф 14.1.2.253-09	< 0,0020
15	Мышьяк	-	ААС, ПНД Ф 14.1.2.253-09	< 0,0050
16	Железо	-	ААС, ПНД Ф 14.1.2.253-09	< 0,050
17	Ртуть (мкг/дм ³)	-	ААС, ПНД Ф 14.1.2:4.243-07	< 0,01
18	Нитрат - ионы	-	кэф, ПНД Ф 14.1.2:4.157-99	< 0,20
19	Сульфат - ионы	-	кэф, ПНД Ф 14.1.2:4.157-99	338 ± 28
20	Хлорид - ионы	-	кэф, ПНД Ф 14.1.2:4.157-99	147 ± 12
21	Сухой остаток	-	Грав., ПНД Ф 14.1.2:4.261-2010	967 ± 73

*-Результат получен при однократной реализации процедуры анализа
 ** - При реализации методики измерений отклонений не выявлено

Исполнитель:
Бер. Игнатьев
 (должность)

(подпись)

Кайратбеков Р. Р.
 (ФИО)

Протокол результатов не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения
 ООО «АЛ»Экомониторинг».
 Результаты данного протокола относятся только к пробе, прошедшей исследования (испытания) в
 ООО «АЛ»Экомониторинг».

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Протокол № 1699В от 22.09.2020 г. Стр. № 2 из 2. Экземпляр № 1

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

328

Приложение Ц
Протокол радиационного обследования

Лаборатория радиационного контроля ООО «НефтьСтройПроект»
420066, Республика Татарстан, г. Казань,
пер. Односторонки Гривки, дом № 10 пом. 1011
Тел. 8-(903)-306-31-39

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/АЛ-0087
от 22.08.2019 г. действителен до 22.08.2024 г.

ПРОТОКОЛ № 56
радиационного обследования территории от 16 сентября 2020г.

на 2 листах, лист 1

Наименование объекта и его адрес: земельный участок, площадью 2,2 га отведенный под водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений сточных вод АО «МЦБК», расположенный по адресу Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, д. 10.

Назначение объекта: земельный участок, отведенный под водовыпуск очистных сооружений.

Заказчик: ООО ПК «ГеоАльянс». 420039, Татарстан, г. Казань, ул. Гагарина, д. 87, литер А, помещение 40.

Цель обследования: радиационный контроль.

Средства измерений.

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о госповерке	Срок действия Свидетельства до	Кем выдано Свидетельство	Основная погрешность
1	Измеритель сигнализатор поисковый микропроцессорный ИСП – РМ 1401 МА	110074	0263.04.20С	21. 04. 2021 г.	ООО «МЕДТЕХАТ ОМПРОЕКТ»	15 %
2	Дозиметр ДКТ-АТ2140	11782	0264.04.20С	21. 04. 2021 г.	ООО «МЕДТЕХАТ ОМПРОЕКТ»	15%
3	Спектрометрический комплекс «Прогресс»	1041	0233.03.20С	03. 03. 2021 г.	ООО «МЕДТЕХАТ ОМПРОЕКТ»	10 %

Примечание. Измеритель сигнализатор поисковый микропроцессорный ИСП – РМ 1401 МА использовался для проведения поисковой гамма-съемки земельного участка.

Нормативная и инструктивно-методическая документация, использованная при проведении измерений:

1. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010) СП 2.6.1.2612-10.
 2. Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009) СП 2.6.1.2523-09.
 3. Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения СанПиН 2.6.1.2800-10.
 4. Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности. МУ 2.6.1.2398-08, утвержденные Руководителем Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Г.Г. Онищенко 2.07.2008 г.
 5. Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс». Менделеево, ГНМЦ «ВНИИФТРИ», 2003.
 6. Методические рекомендации по приготовлению счетных образцов для спектрометрических комплексов с программным обеспечением «Прогресс». Менделеево, ЦМШ ФГУП «ВНИИФТРИ», 2009.
- Дата проведения обследования: 15 сентября 2020 г.
Условия проведения обследования: температура воздуха 12 °С ветер умеренный, облачно.
Атмосферное давление 751 мм рт. ст.

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

329

лист 2**Результаты измерений****1. Поиск и выявление радиационных аномалий.**

- 1.1. Гамма-съемка территории проведена по прямолинейным маршрутным профилям с шагом сети 5 м с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска.
- 1.2. Показания поискового прибора: среднее значение 0,065 мкЗв/ч, диапазон 0,04 – 0,09 мкЗв/ч.
- 1.3. Поверхностных радиационных аномалий не обнаружено.
- 1.4. Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения в точках с максимальным показанием поискового прибора $0,13 \pm 0,026$ мкЗв/ч.

$$H_{\text{макс}}/H_{\text{ср}} = 1,38; H_{\text{макс}}/H_{\text{ср}} < 2; H_{\text{макс}} < 0,6 \text{ мкЗв/ч.}$$

2. Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма излучения.

- 2.1. Количество измерений – 22.
- 2.2. Среднее значение мощности дозы гамма-излучения - 0,11 мкЗв/ч.
- 2.3. Стандартная неопределенность среднего значения (δ) – 0,0029 мкЗв/ч.
- 2.4. Минимальное значение мощности дозы гамма-излучения $0,09 \pm 0,018$ мкЗв/ч.
- 2.5. Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения – $0,13 \pm 0,026$ мкЗв/ч.

$$\delta = 0,0029; H_{\text{ср}} + \delta = 0,1129 \text{ мкЗв/ч; } H_{\text{ср}} + \delta \leq 0,6 \text{ мкЗв/ч.}$$

3. Гамма-спектрометрические измерения проб

Отбор пробы почво-грунта производился в точке с максимальным значением МЭД.
Результаты измерения активности радионуклидов в отобранном образце приведены в таблице.

Активность радионуклидов

Вид пробы	Наименование показателя, ед. измерения	Результат измерений ($A \pm \Delta A$) Бк/кг
Почво-грунт	Активность ^{40}K , Бк/кг	475 ± 109
	Активность ^{232}Th , Бк/кг	$31,1 \pm 7,1$
	Активность ^{226}Ra , Бк/кг	$23,3 \pm 6,2$
	Активность ^{137}Cs , Бк/кг	$7,4 \pm 3,1$
Эффективная удельная активность ПРН в пробе $A_{\text{эфф}}$ составляет: 106 ± 25 Бк/кг. $A_{\text{эфф}} \leq 370$ Бк/кг (1 класс).		

Заключение: обследованный земельный участок, соответствует требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов, действующих в области радиационной безопасности.

Примечание: План-схема земельного участка приведена в приложении к данному протоколу.

Ответственный за проведение обследования:

Измерение провел

Руководитель ИЛ,
эксперт

Бубнов А.Ю.

Якупов И.И.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

330



План-схема земельного участка, отведенный под водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений сточных вод АО «МЦБК», расположенный по адресу Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, д. 10.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Приложение Ш
Протокол измерения уровня шума

Е - 80 / 2020

ООО «АЛ «ЭКОМОНИТОРИНГ»
АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14,
к.55, 55а, 55б, 55в, 55г, 56, тел (843) 200-98-72
e-mail : monitoring@yandex.ru



RA.RU.21HB26



Утверждаю
Начальник
Аналитической лаборатории
Э.М. Булатова
«*18*» *сентября* 20*20* г.
М.П. «ЭКОМОНИТОРИНГ»
для документов

ПРОТОКОЛ № 765/1-Ш

измерений уровня шума
от 18 сентября 2020 г.

В 2 экземплярах
на 2 страницах

Заказчик, юридический адрес: ООО ИК «ГеоАльянс», РТ, г. Казань, ул. Гагарина, д. 87,
литер А, помещение 40

1. Наименование объекта: «Водовыпуск после 3-го этапа очистных сооружений сточных вод АО
«МЦБК»», Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, д. 10.

2. Измерения проводились в присутствии представителя заказчика:
инженера-эколога Ибрагимовой А. Ф.

3. Дата проведения измерений, метеорологические условия: 16.09.2020 г., 04²⁰
Р = 746 мм рт.ст., Т = 6,7 °С, отн.вл.= 85%, скорость движения воздуха – 4,3м/с

4. Средства измерений:

1. Шумомер-виброметр, анализатор спектра ОКТАВА-110А зав. № А 071028, погрешность

измерения ±0,3дБ (в комплекте с ветрозащитой WS001);

2. Калибратор акустический «Защита-К», зав. № 86515;

3. Метеометр МЭС-200А зав.№ 3345, погрешность измерения ±0,5°С; ±3% ; ±0,3 кПа (±2,3
мм рт.ст.); ±(0,5+0,05VX);

4. Измеритель влажности и температуры ИВТМ-7 зав.№ 64325, погрешность измерения
±0,2°С; ±2%.

5. Сведения о государственной поверке:

1. свидетельство о поверке № 19/9419 до 14 ноября 2020 г.;

2. свидетельство о поверке №3/340-3242-19 до 28 октября 2020г.;

3. свидетельство о поверке № 0078767 до 19 мая 2021 г.;

4. свидетельство о поверке № 2012-00095 до 23 января 2021г.

6. Нормативно-техническая документация, в соответствии с которой проводились
измерения:

1) ГОСТ 23337-2014 «Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых
и общественных зданий»;

ПРОТОКОЛ № 765/1-Ш от 18 сентября 2020 г. Страница № 1 из 2 стр.

Экземпляр № 1

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

332

2) Руководство по эксплуатации ОКТАВА-110А РЭ 4381-003-76596538-06.

7. Характеристика шума: непостоянный

8. Источники шума: общий шум (автотранспорт, промышленные источники)

9. Результаты измерений шума:

№ п/п	Место проведения измерений	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука (эквивалентный уровень звука), дБА	Максимальный уровень звука, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	КТ № 1- на границе контура объекта с севера (55°51'12.2"N 48°21'49.5"E) (карта-схема расположения объекта - приложение 1) (Время измерения ночное с 23 до 07 часов)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36,3	47,5
Предельно-допустимые уровни (ПДУ) составляют:		83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Расширенная неопределенность измерений U (95%) при коэффициенте охвата 2, дБА:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	+1,6	+1,6

Исполнитель:

Ведущий инженер
(должность)

(подпись)

Каюмова Г.Ж.
(ФИО)

Протокол результатов не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения ООО «АЛ» Экомониторинг».

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

ПРОТОКОЛ № 765/1-Ш от 18 сентября 2020 г. Страница № 2 из 2 стр.

Экземпляр № 1

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

333

Е - 80 / 2020

ООО «АЛ «ЭКОМОНИТОРИНГ»
АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14,
к.55, 55а, 55б, 55в, 55г, 56, тел (843) 200-98-72
e-mail : monitoring@yandex.ru



RA.RU.21HB26



Утверждено
Начальник
Аналитической лаборатории
С.М. Тихонова
« 26 » 2020 г.
М.П. «ЭКОМОНИТОРИНГ»
для документов

ПРОТОКОЛ № 765/2-Ш

измерений уровня шума
от 18 сентября 2020 г.

В 2 экземплярах
на 2 страницах

Заказчик, юридический адрес: ООО ИК «ГеоАльянс», РТ, г. Казань, ул. Гагарина, д. 87,
литер А, помещение 40

1. Наименование объекта: «Водовыпуск после 3-го этапа очистных сооружений сточных вод АО
«МЦБК»», Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, д. 10.

2. Измерения проводились в присутствии представителя заказчика:
инженера-эколога Ибрагимовой А. Ф.

3. Дата проведения измерений, метеорологические условия: 16.09.2020 г., 04⁵⁰
Р = 746 мм рт.ст., Т = 6,8 °С, отн.вл.= 84%, скорость движения воздуха – 4,3м/с

4. Средства измерений:
1. Шумомер-виброметр, анализатор спектра ОКТАВА-110А зав. № А 071028, погрешность
измерения ±0,3дБ (в комплекте с ветрозащитой WS001);
2. Калибратор акустический «Защита-К», зав. № 86515;
3. Метеометр МЭС-200А зав.№ 3345, погрешность измерения ±0,5°С; ±3% ; ±0,3 кПа (±2,3
мм рт.ст.); ±(0,5+0,05VX);
4. Измеритель влажности и температуры ИВТМ-7 зав.№ 64325, погрешность измерения
±0,2°С; ±2%.

5. Сведения о государственной поверке:

1. свидетельство о поверке № 19/9419 до 14 ноября 2020 г.;
2. свидетельство о поверке №3/340-3242-19 до 28 октября 2020г;
3. свидетельство о поверке № 0078767 до 19 мая 2021 г;
4. свидетельство о поверке № 2012-00095 до 23 января 2021г.

6. Нормативно-техническая документация, в соответствии с которой проводились
измерения:

- 1) ГОСТ 23337-2014 «Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых
и общественных зданий»;

ПРОТОКОЛ № 765/2-Ш от 18 сентября 2020 г. Страница № 1 из 2 стр.

Экземпляр № 1

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Изм.	Кол.уч
Лист	№ док
Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

334

2) Руководство по эксплуатации ОКТАВА-110А РЭ 4381-003-76596538-06.

7. Характеристика шума: непостоянный

8. Источники шума: общий шум (автотранспорт, промышленные источники)

9. Результаты измерений шума:

9. Результаты измерений шума:												
№ п/п	Место проведения измерений	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука (эквивалентный уровень звука), дБА	Максимальный уровень звука, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	КТ № 2- на границе контура объекта с северо-востока (55°51'11.9"N 48°21'57.9"E) (карта-схема расположения объекта - приложение 1) (Время измерения ночное с 23 до 07 часов)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37,1	48,0
Предельно-допустимые уровни (ПДУ) составляют:		83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Расширенная неопределенность измерений U (95%) при коэффициенте охвата 2, дБА:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	+1,6	+1,6

Исполнитель:

Ведущий инженер
(должность)

(подпись)

Каюмова Г.Ж.
(ФИО)

Протокол результатов не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения ООО «АЛ» Экомониторинг».

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

ПРОТОКОЛ № 765/2-III от 18 сентября 2020 г. Страница № 2 из 2 стр.

Экземпляр № 1

Инва. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Изм.	Кол.уч.
Лист	№ док.
Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

335

Е - 80 / 2020

ООО «АЛ «ЭКОМОНИТОРИНГ»
АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14,
 к.55, 55а, 55б, 55в, 55г, 56, тел (843) 200-98-72
 e-mail : monitoring1@yandex.ru



RA.RU.21HB26

Утверждаю
 Начальник
 Аналитической лаборатории
 «АЛ «ЭКОМОНИТОРИНГ»
 М.В. Булатова



ПРОТОКОЛ № 765/3-Ш

измерений уровня шума
 от 18 сентября 2020 г.

В 2 экземплярах
 на 2 страницах

Заказчик, юридический адрес: ООО ИК «ГеоАльянс», РТ, г. Казань, ул. Гагарина, д. 87,
 литер А, помещение 40

1. Наименование объекта: «Водовыпуск после 3-го этапа очистных сооружений сточных вод АО
 «МПБК»», Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, д. 10.

2. Измерения проводились в присутствии представителя заказчика:
 инженера-эколога Ибрагимовой А. Ф.

3. Дата проведения измерений, метеорологические условия: 16.09.2020 г., 05²⁰
 Р = 746 мм рт.ст., Т = 6,8 °С, отн.вл. = 83%, скорость движения воздуха – 4,5 м/с

4. Средства измерений:

1. Шумомер-вибромметр, анализатор спектра ОКТАВА-110А зав. № А 071028, погрешность измерения $\pm 0,3 \text{ дБ}$ (в комплекте с ветрозащитой WS001);
2. Калибратор акустический «Защита -К», зав. № 86515;
3. Метеометр МЭС-200А зав. № 3345, погрешность измерения $\pm 0,5^\circ\text{C}; \pm 3\%; \pm 0,3 \text{ кПа}$ ($\pm 2,3 \text{ мм рт.ст.}$); $\pm (0,5 + 0,05 V X)$;
4. Измеритель влажности и температуры ИВТМ-7 зав. № 64325, погрешность измерения $\pm 0,2^\circ\text{C}; \pm 2\%$.

5. Сведения о государственной поверке:

1. свидетельство о поверке № 19/9419 до 14 ноября 2020 г.;
2. свидетельство о поверке № 3/340-3242-19 до 28 октября 2020 г.;
3. свидетельство о поверке № 0078767 до 19 мая 2021 г.;
4. свидетельство о поверке № 2012-00095 до 23 января 2021 г.

6. Нормативно-техническая документация, в соответствии с которой проводились измерения:

- 1) ГОСТ 23337-2014 «Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий»;

ПРОТОКОЛ № 765/3-Ш от 18 сентября 2020 г. Страница № 1 из 2 стр.

Экземпляр № 1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

336

2) Руководство по эксплуатации ОКТАВА-110А РЭ 4381-003-76596538-06.

7. Характеристика шума: непостоянный

8. Источники шума: общий шум (автотранспорт, промышленные источники)

9. Результаты измерений шума:

9. Результаты измерений шума:												
№ п/п	Место проведения измерений	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука (эквивалентный уровень звука), дБА	Максимальный уровень звука, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	КТ № 3- на границе контура объекта с юго-востока (55°51'05.8"N 48°21'58.4"E) (карта-схема расположения объекта - приложение 1) (Время измерения ночное с 23 до 07 часов)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,8	45,2
Предельно-допустимые уровни (ПДУ) составляют:		83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Расширенная неопределенность измерений U (95%) при коэффициенте охвата 2, дБА:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	+1,6	+1,4

Исполнитель:

Ведущий инженер
(должность)

(подпись)

Каимова ГЖ
(ФИО)

Протокол результатов не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения ООО «АЛ» Экомониторинг».

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

ПРОТОКОЛ № 765/3-III от 18 сентября 2020 г. Страница № 2 из 2 стр.

Экземпляр № 1

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

337

Е - 80 / 2020

ООО «АЛ «ЭКОМОНИТОРИНГ»
АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14,
к.55, 55а, 55б, 55в, 55г, 56, тел (843) 200-98-72
e-mail : monitoring@yandex.ru



RA.RU.21HB26



ПРОТОКОЛ № 765/4-Ш

измерений уровня шума
от 18 сентября 2020 г.

В 2 экземплярах
на 2 страницах

Заказчик, юридический адрес: ООО ИК «ГеоАльянс», РТ, г. Казань, ул. Гагарина, д. 87,
литер А, помещение 40

1. Наименование объекта: «Водовыпуск после 3-го этапа очистных сооружений сточных вод АО
«МЦБК»», Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, д. 10.

2. Измерения проводились в присутствии представителя заказчика:
инженера-эколога Ибрагимовой А. Ф.

3. Дата проведения измерений, метеорологические условия: 16.09.2020 г., 08¹⁰
Р = 748 мм рт.ст., Т = 8,3 °С, отн.вл. = 79%, скорость движения воздуха – 4,5 м/с

4. Средства измерений:
1. Шумомер-виброметр, анализатор спектра ОКТАВА-110А зав. № А 071028, погрешность
измерения ±0,3 дБ (в комплекте с ветрозащитой WS001);
2. Калибратор акустический «Защита-К», зав. № 86515;
3. Метеометр МЭС-200А зав. № 3345, погрешность измерения ±0,5 °С; ±3%; ±0,3 кПа (±2,3
мм рт.ст.); ±(0,5+0,05 V X);
4. Измеритель влажности и температуры ИВТМ-7 зав. № 64325, погрешность измерения
±0,2 °С; ±2%.

5. Сведения о государственной поверке:

1. свидетельство о поверке № 19/9419 до 14 ноября 2020 г.;
2. свидетельство о поверке № 3/340-3242-19 до 28 октября 2020 г.;
3. свидетельство о поверке № 0078767 до 19 мая 2021 г.;
4. свидетельство о поверке № 2012-00095 до 23 января 2021 г.

6. Нормативно-техническая документация, в соответствии с которой проводились
измерения:

- 1) ГОСТ 23337-2014 «Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых
и общественных зданий»;

ПРОТОКОЛ № 765/4-Ш от 18 сентября 2020 г. Страница № 1 из 2 стр.

Экземпляр № 1

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Изм.	Кол.уч
Лист	№ док
Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

338

2) Руководство по эксплуатации ОКТАВА-110А РЭ 4381-003-76596538-06.
7. Характеристика шума: непостоянный
8. Источники шума: общий шум (автотранспорт, промышленные источники)
9. Результаты измерений шума:

№ п/п	Место проведения измерений	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц										Уровень звука (эквивалентный уровень звука), дБА	Максимальный уровень звука, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12	13
1.	КТ № 1 - на границе контура объекта с севера (55°51'12.2"N 48°21'49.5"E) (карта-схема расположения объекта - приложение 1) (Время измерения дневное с 07 до 23 часов)	-	-	-	-	-	-	-	-	-		48,5	59,1
Предельно-допустимые уровни (ПДУ) составляют:		90	75	66	59	54	50	47	45	44		55	70
Расширенная неопределенность измерений U (95%) при коэффициенте охвата 2, дБА:		-	-	-	-	-	-	-	-	-		+1,4	+1,4

Исполнитель:

Ведущий инженер
(должность)


(подпись)

Каюмова Г.Ж.
(ФИО)

Протокол результатов не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения ООО «АЛ»Экомониторинг».

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	
Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док	
Подпись	
Дата	

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист 339

Е - 80 / 2020

ООО «АЛ «ЭКОМОНИТОРИНГ»
АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14,
 к.55, 55а, 55б, 55в, 55г, 56, тел (843) 200-98-72
 e-mail : monitoring@yandex.ru



RA.RU.21HB26



Утверждаю
 Начальник
 Аналитической лаборатории
 «АЛ «ЭКОМОНИТОРИНГ» М.Б. Братова
 « 26 » 09 2020 г.
 М.П.



ПРОТОКОЛ № 765/5-Ш

измерений уровня шума
 от 18 сентября 2020 г.

В 2 экземплярах
 на 2 страницах

Заказчик, юридический адрес: ООО ИК «ГеоАльянс», РТ, г. Казань, ул. Гагарина, д. 87,
 литер А, помещение 40

1. Наименование объекта: «Водовыпуск после 3-го этапа очистных сооружений сточных вод АО
 «МПБК», Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, д. 10.

2. Измерения проводились в присутствии представителя заказчика:
 инженера-эколога Ибрагимовой А. Ф.

3. Дата проведения измерений, метеорологические условия: 16.09.2020 г., 08⁴⁰
 Р = 748 мм рт.ст., Т = 8,2 °С, отн.вл. = 79%, скорость движения воздуха – 4,5 м/с

4. Средства измерений:

1. Шумомер-вибромтр, анализатор спектра ОКТАВА-110А зав. № А 071028, погрешность
измерения ±0,3 дБ (в комплекте с ветрозащитой WS001):

2. Калибратор акустический «Защита -К», зав. № 86515:

3. Метеометр МЭС-200А зав. № 3345, погрешность измерения ±0,5°С; ±3%; ±0,3 кПа (±2,3
мм.рт.ст.); ±(0,5+0,05VX):

4. Измеритель влажности и температуры ИВТМ-7 зав. № 64325, погрешность измерения
±0,2°С; ±2%.

5. Сведения о государственной поверке:

1. свидетельство о поверке № 19/9419 до 14 ноября 2020 г.:

2. свидетельство о поверке №3/340-3242-19 до 28 октября 2020г.:

3. свидетельство о поверке № 0078767 до 19 мая 2021 г.:

4. свидетельство о поверке № 2012-00095 до 23 января 2021г.

6. Нормативно-техническая документация, в соответствии с которой проводились
измерения:

1) ГОСТ 23337-2014 «Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых
и общественных зданий»;

ПРОТОКОЛ № 765/5-Ш от 18 сентября 2020 г. Страница № 1 из 2 стр.

Экземпляр № 1

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Изм.	Кол.уч
Лист	№ док
Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

340

2) Руководство по эксплуатации ОКТАВА-110А РЭ 4381-003-76596538-06.

7. Характеристика шума: непостоянный

8. Источники шума: общий шум (автотранспорт, промышленные источники)

9. Результаты измерений шума:

№ п/п	Место проведения измерений	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука (эквивалентный уровень звука), дБА	Максимальный уровень звука, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	КТ № 2- на границе контура объекта с северо-востока (55°51'11.9"N 48°21'57.9"E) (карта-схема расположения объекта - приложение 1) (Время измерения дневное с 07 до 23 часов)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47,9	56,4
Предельно-допустимые уровни (ПДУ) составляют:		90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Расширенная неопределенность измерений U (95%) при коэффициенте охвата 2, дБА:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	+1,6	+1,6

Исполнитель:

Ведущий инженер
(должность)

(подпись)

Каюмова Г.Ж.
(ФИО)

Протокол результатов не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения ООО «АЛЭкомониторинг».

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

ПРОТОКОЛ № 765/5-Ш от 18 сентября 2020 г. Страница № 2 из 2 стр.

Экземпляр № 1

Ив. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Изм.	Кол.уч.
Лист	№ док.
Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

341

Е - 80 / 2020

ООО «АЛ «ЭКОМОНИТОРИНГ»
АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14,
 к.55, 55а, 55б, 55в, 55г, 56, тел (843) 200-98-72
 e-mail : monitoring@yandex.ru



RA.RU.21HB26



Утверждено
 Начальник
 Аналитической лаборатории
 Булатова Е.М.
 20.09.20 г.

М.П.

ПРОТОКОЛ № 765/6-Ш

измерений уровня шума
 от 18 сентября 2020 г.

В 2 экземплярах
 на 2 страницах

Заказчик, юридический адрес: ООО ИК «ГеоАльянс», РТ, г. Казань, ул. Гагарина, д. 87,
 литер А, помещение 40

1. Наименование объекта: «Водовыпуск после 3-го этапа очистных сооружений сточных вод АО
 «МЦБК»», Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, д. 10.

2. Измерения проводились в присутствии представителя заказчика:
 инженера-эколога Ибрагимовой А. Ф.

3. Дата проведения измерений, метеорологические условия: 16.09.2020 г., 09¹⁰
 Р = 748 мм рт.ст., Т = 8,5 °С, отн.вл. = 77%, скорость движения воздуха – 4,5 м/с

4. Средства измерений:

1. Шумомер-виброметр, анализатор спектра ОКТАВА-110А зав. № А 071028, погрешность

измерения ±0,3 дБ (в комплекте с ветрозащитой WS001);

2. Калибратор акустический «Защита-К», зав. № 86515;

3. Метеометр МЭС-200А зав. № 3345, погрешность измерения ±0,5 °С; ±3%; ±0,3 кПа (±2,3
 мм.рт.ст.); ±(0,5+0,05 V X);

4. Измеритель влажности и температуры ИВТМ-7 зав. № 64325, погрешность измерения
 ±0,2 °С; ±2%.

5. Сведения о государственной поверке:

1. свидетельство о поверке № 19/9419 до 14 ноября 2020 г.;

2. свидетельство о поверке № 3/340-3242-19 до 28 октября 2020 г.;

3. свидетельство о поверке № 0078767 до 19 мая 2021 г.;

4. свидетельство о поверке № 2012-00095 до 23 января 2021 г.

6. Нормативно-техническая документация, в соответствии с которой проводились
 измерения:

1) ГОСТ 23337-2014 «Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых
 и общественных зданий»;

ПРОТОКОЛ № 765/6-Ш от 18 сентября 2020 г. Страница № 1 из 2 стр.

Экземпляр № 1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

342

2) Руководство по эксплуатации ОКТАВА-110А РЭ 4381-003-76596538-06.

7. Характеристика шума: непостоянный

8. Источники шума: общий шум (автотранспорт, промышленные источники)

9. Результаты измерений шума:

9. Результаты измерений шума:												
№ п/п	Место проведения измерений	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука (эквива- лентный уровень звука), дБА	Макси- мальный уровень звука, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	КТ № 3- на границе контура объекта с юго-востока (55°51'05.8"N 48°21'58.4"E) (карта-схема расположения объекта - приложение 1) (Время измерения дневное с 07 до 23 часов)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46,3	57,6
Предельно-допустимые уровни (ПДУ) составляют:		90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Расширенная неопределенность измерений U (95%) при коэффициенте охвата 2, дБА:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	+1,4	+1,4

Исполнитель:

Ведущий инженер
(должность)

(подпись)

Каюмова Г.Ж.
(ФИО)

Протокол результатов не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения
ООО «АЛ» Экомониторинг».

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

ПРОТОКОЛ № 765/6-III от 18 сентября 2020 г. Страница № 2 из 2 стр.

Экземпляр № 1

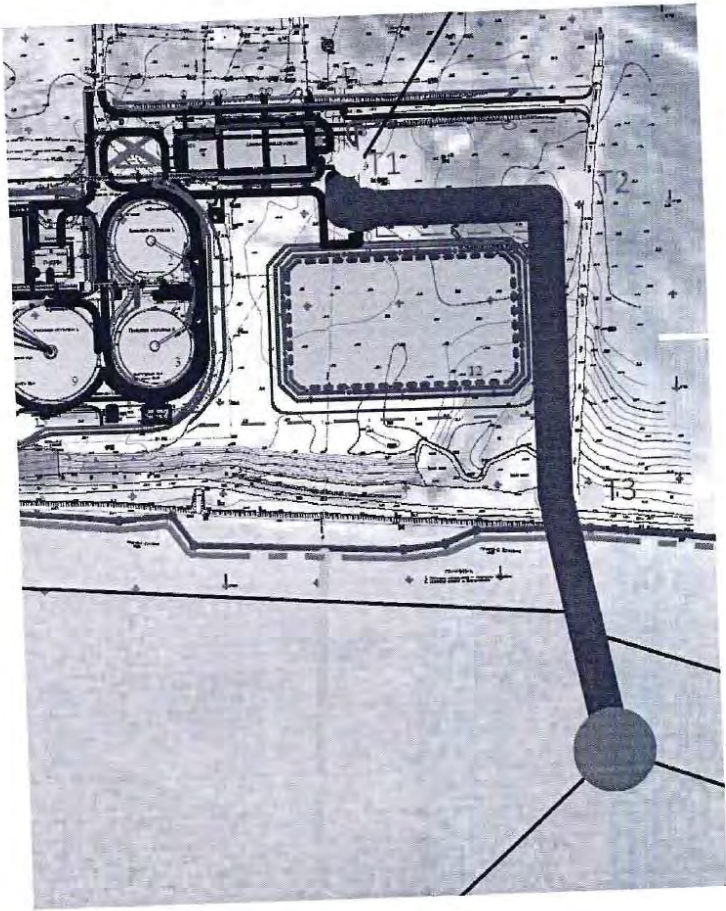
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

343



Приложение к протоколам №765/1-Ш-765/6-Ш
Ситуационная карта схема объекта «Водовыпуск после 3-го этапа очистных сооружений сточных вод АО «МЦБК»», Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, д. 10.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Приложение Щ
Постановление об установлении санитарно-защитной зоны АО «МЦБК»

15-MAY-2013 15:00

P. 01

OT:POCΠOTPEБHADOP

TEП:84999732734

28 ЯНВ 2025 03:39 CTR1



**ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНЫЙ ВРАЧ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
ПОСТАНОВЛЕНИЕ

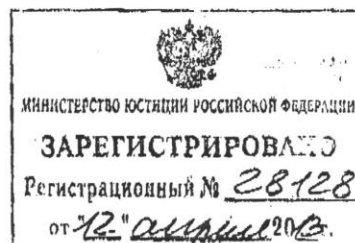
10.07.2013

Москва

№

1

Об установлении размера санитарно-защитной зоны имущественного комплекса ОАО «Марийский целлюлозно-бумажный комбинат» на территории г. Волжска Республики Марий Эл



Я, Главный государственный санитарный врач Российской Федерации Г.Г. Онищенко, рассмотрев материалы по вопросу об установлении размера санитарно-защитной зоны имущественного комплекса ОАО «Марийский целлюлозно-бумажный комбинат» на территории г. Волжска Республики Марий Эл, и в целях предотвращения угрозы возникновения массовых инфекционных заболеваний (отравлений), на основании статьи 51 Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1999, № 14, ст. 1650; 2002, № 1 (ч. 1), ст. 2; 2003, № 2, ст. 167; № 27 (ч. 1), ст. 2700; 2004, № 35, ст. 3607; 2005, № 19, ст. 1752; 2006, № 1, ст. 10; № 52 (ч. 1), ст. 5498; 2007, № 1 (ч. 1), ст. 21, 29; № 27, ст. 3213; № 46, ст. 5554; № 49, ст. 6070; 2008, № 29 (ч. 1), ст. 3418; № 30 (ч. 2), ст. 3616; 2009, № 1, ст. 17; 2010, № 40 ст. 4969; 2011, № 1, ст. 6; № 30, (ч. 1), ст. 4563; № 30, (ч. 1), ст. 4590; № 30, (ч. 1), ст. 4591; № 30, (ч. 1), ст. 4596); и в соответствии с п. 4.2 и 4.5 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» в новой редакции (введены в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 № 74, зарегистрированы в Минюсте России от 25.01.2008, регистрационный № 10995), с изменениями № 1 (утверждены и введены в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 10.04.2008 № 25, зарегистрированы в Минюсте России от 07.05.2008 регистрационный номер 11637; с изменениями № 2 (утверждены и

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

345

введены в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 06.10.2009 № 61, зарегистрированы в Минюсте России 27.10.2009, регистрационный номер 15115), с изменениями №3 (утверждены и введены в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 09.09.2010 № 122, зарегистрированы в Минюсте России 12 октября 2010 года, регистрационный № 18699) п о с т а н о в л я ю:

1. Установить для имущественного комплекса ОАО «Марийский целлюлозно-бумажный комбинат» на территории г. Волжска Республики Марий-Эл санитарно-защитную зону следующих размеров:

- в восточном и западном направлениях – 300 метров от границы промышленной площадки предприятия;

- в южном направлении – 1000 от границы промплощадки предприятия (250 метров от границы пруда отстойника);

- в северном направлении – 25 метров от границы промышленной площадки предприятия или от 420 до 850 метров от ближайших основных источников выбросов в атмосферный воздух;

- в северо-восточном направлении – 15 метров от границы промышленной площадки предприятия или 420 метров от ближайшего источника выбросов.

2. Руководителю Управления Роспотребнадзора по Республике Марий Эл С.И. Булатовой обеспечить контроль за соблюдением размера санитарно-защитной зоны имущественного комплекса ОАО «Марийский целлюлозно-бумажный комбинат» на территории г. Волжска Республики Марий-Эл.

3. Заместителю Главного государственного санитарного врача Российской Федерации И.В. Брагиной довести настоящее постановление до сведения заинтересованных лиц.

4. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на заместителя Главного государственного санитарного врача Российской Федерации И.В. Брагину.



Г.Г. Онищенко



10.01.2013
 Исх. № 12/0120-20-ИЭИ-Т
 Руководитель
 Брагина И.В.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

346

Приложение Э
Сведения о скотомогильниках



**МАРИЙ ЭЛ РЕСПУБЛИКЫН
ВЕТЕРИНАРИЙ КОМИТЕТШЕ**

Йошкар Армий ур., 41-ше п.,
Йошкар-Ола, 424007
E-mail: pet_doctor@mail.ru

**КОМИТЕТ ВЕТЕРИНАРИИ
РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ**

ул. Красноармейская, д.41,
г. Йошкар-Ола, 424007
E-mail: pet_doctor@mail.ru

Тел: (8362) 64-18-08, ОКПО 80056262, ОГРН 1071215006983, ИНН/КПП 1215123653/121501001

10.09.2020 № 03-17/1734
На № 532 от 08.09.2020

Директору
ООО ИК«ГеоАльянс»
М.И.Павлову

Уважаемый Максим Иванович!

Комитет ветеринарии Республики Марий Эл на Ваше письмо сообщает.

В радиусе 1000 метров от зоны выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений сточных вод АО «МЦБК», расположенного по адресу: Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, д.10 биотермические ямы, скотомогильники, в том числе сибиреязвенные отсутствуют.

С уважением

Председатель



Вавилова

В.В.Вавилова

Исп. Богданова Л.Г.,
(8362) 45-08-46

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Изм.	Кол.уч.
Лист	№ док.
Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

347

Приложение Ю

Сведения об особо охраняемых природных территориях местного значения, кладбищах, полигонах, зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, санитарно-защитных зонах предприятий



**«ВОЛЖСК ОЛА»
ОЛАСЕ ОКРУГ
АДМИНИСТРАЦИЙЖЕ**
Коммунистический ур., 1,
Волжск ола,
Марий Эл Республик, 425000
E-mail: avolzhs@mail.ru

**АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДСКОГО ОКРУГА
«ГОРОД ВОЛЖСК»**
ул.Коммунистическая, 1,
г.Волжск,
Республика Марий Эл, 425000
E-mail: avolzhs@mail.ru

тел./факс: (8-836311) 6-49-49, ИНН/КПП/1216002595/121601001

21.09.2020г. № 4805
На № 537 от 09.09.2020.

Директору ООО ИК «ГеоАльянс»
М.И. Павлову

420039, РТ, г.Казань, ул.Гагарина, д.87
Эл.почта: info@ikga.ru

Администрация городского округа «Город Волжск» сообщает, что особо охраняемые природные территории местного значения, резервные под создание ООПТ земли, зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, кладбища и их санитарно-защитные зоны, полигоны, свалки и их санитарно-защитные зоны, рекреационные зоны, зеленые зоны, парки, скверы, особо ценные земли, территории лечебно-оздоровительных местностей, лесов, обладающих защитным статусом, расположенных на землях, не относящихся к землям лесного фонда, санитарно-защитные зоны производственных предприятий в границах земельного участка, расположенного по адресу Республика Марий Эл, г.Волжск, ул.Карла Маркса, д.10 отсутствуют.

С уважением
И.о. главы администрации
городского округа «Город Волжск»

А.Г.Веселов

Исп. Дудова Л. А.
тел. 8(83631) 61260

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

348

Приложение Я
Сведения о полигонах и свалках



**«ВОЛЖСК ОЛА»
ОЛА ОКРУГЫН
АДМИНИСТРАЦИЙЖЕ**

Коммунистический ур., 1,
Волжск ола,
Марий Эл Республик, 425000

**АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДСКОГО ОКРУГА
«ГОРОД ВОЛЖСК»**

ул.Коммунистическая, 1,
г.Волжск,
Республика Марий Эл, 425000

тел./факс: (8-83631) 6-49-49, E-mail: avolzhs@mail.ru ИНН/КПП/1216002595/121601001

23 .07.2021г. № 3437
На № 366 от 19.07.2021г.

Директору
ООО ИК «ГеоАльянс»
М.И.Павлову

420039, РТ, г.Казань,
ул. Гагарина, д.87

Albina@ikga.ru

Уважаемый Максим Иванович!

Администрация городского округа «Город Волжск» информирует Вас, о том, что полигон (место размещение) бытовых и строительных отходов и его санитарно-защитные зоны, а также свалки отсутствуют в границах земельного участка для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений сточных вод АО «МЦБК».

Информацией о местах размещения подводных отвалов грунтов ДНУР не располагаем.

Первый заместитель главы администрации
городского округа «Город Волжск»

Ю.В.Пряхин

Исп. Пуртова Д.А.
т.6-12-60

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

349



**МАРИЙ ЭЛ РЕСПУБЛИКЫН
ПУРТУС ПОЯНЛЫК,
ЭКОЛОГИЙ ДА ЙЫРВЕЛЫМ
АРАЛЫМЕ ШОТЫШТО
МИНИСТЕРСТВЕЖЕ**

Ленин проспект, 24-ше «б» п., Йошкар-Ола,
Марий Эл Республик, 424000

**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЭКОЛОГИИ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ**

Ленинский пр-т, д. 24 б, г. Йошкар-Ола,
Республика Марий Эл, 424000

Тел. (8362) 45-08-62, факс: 56-61-64, e-mail: mpr12@gov.mari.ru
ОКПО 96712395, ОГРН 1071215000086, ИНН/КПП 1215117610/121501001

от 28.07.2021 № 12 - 06/5690 ООО ИК «ГеоАльянс»
На № _____ от _____

Министерство природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл, рассмотрев ситуационный план проектируемого объекта «Водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений сточных вод АО «МЦБК», сообщает.

Ближайший полигон твердых коммунальных отходов расположен в районе п. Луксум Волжского района Республики Марий Эл.

Информацией о местах размещения подводных отвалов грунтов ДНУР Министерство не располагает.

Министр

А.Н.Киселев

Исп. Белоусова Н.С.
8 (362) 41-01-49

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

350



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО
НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА ПО РЕСПУБЛИКЕ МАРИЙ ЭЛ
(УПРАВЛЕНИЕ РОСПОТРЕБНАДЗОРА
ПО РЕСПУБЛИКЕ МАРИЙ ЭЛ)

ул. Машиностроителей, д. 121, г. Йошкар-Ола, 424007
Тел. (8362) 68-19-97, факс: (8362) 68-19-30
E-mail: sanepid@12.rosпотребнадзор.ru
http://12.rosпотребнадзор.ru
ОКПО 76860627 ОГРН 1051200013820
ИНН/КПП 1215101152/121501001

04.08.2021 N 3215
На N _____ от _____

Директору ООО ИК «ГеоАльянс»
М.И.Павлову

ул. Гагарина, д. 87, литер А,
помещение 40, г. Казань,
Татарстан, 420039

info@ikga.ru

О направлении информации

Уважаемый Максим Иванович!

На Ваш исх. № 367 от 19.07.2021 г. Управление Роспотребнадзора по Республике Марий Эл сообщает.

В границах земельного участка для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений сточных вод АО «МЦБК», расположенный по адресу Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, д. 10 отсутствуют полигоны (места размещения) бытовых и строительных отходов.

Полигон ТБО расположен в районе п. Луксум, Волжского района, Республики Марий Эл (кадастровый номер 12:15:1002002:170) примерно в 9 км от вышеуказанного земельного участка.

Руководитель

С.И. Булатова

Ахметзянова Л.С.
8(83631)60088

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Изм.	Кол.уч.
Лист	№ док.
Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

351



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

**ВОЛЖСКО-КАМСКОЕ
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
(Волжско-Камское межрегиональное управление
Росприроднадзора)**

ул. Вишневого, д 26, г.Казань, 420043
тел.(843)200-03-331 / факс (843) 200-03-32
E-mail: rpn16@rpn.gov.ru

26.08.2021 № 05-8668
на № * от

Директору
ООО ПК «ГеоАльянс»
Павлову М.И.

e-mail: info@ikga.ru
albina@ikga.ru

На Ваше письмо от 19.07.2021 № 369 Волжско-Камское межрегиональное управление Росприроднадзора сообщает, что ближайшим к объекту инженерно-экологических изысканий «Водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений сточных вод АО «МЦБК», расположенный в г. Волжск Республики Марий Эл, является полигон захоронения твердых бытовых отходов, адрес места нахождения: Республика Марий Эл, Волжский район, полигон твердых бытовых отходов в районе п. Луксум; объект зарегистрирован в государственном реестре объектов размещения отходов за номером 12-00011-3-000377-300415; эксплуатирующая организация: ОАО «Комбинат благоустройства» (ИНН 1216020403), имеет лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности от 13.05.2016 № 12-00075.

Кроме того, сообщаем, что данный реестр находится в свободном доступе на сайте: <https://rpn.gov.ru/licences/>.

Временно исполняющий обязанности
заместителя руководителя

Ю.Н. Калинин

Исп.: Ситдикова М.А.
Тел.: 8 (8362) 42-22-83

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

352

Приложение 1
Сведения о землях лесного фонда



**МАРИЙ ЭЛ РЕСПУБЛИКЫН
ПҮРТҮС ПОЯНЛЫК,
ЭКОЛОГИЙ ДА ЙЫРВЕЛЫМ
АРАЛЫМЕ ШОТЫШТО
МИНИСТЕРСТВЫЖЕ**
Ленин проспект, 24-ше «б» п., Йошкар-Ола,
Марий Эл Республик, 424000

**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЭКОЛОГИИ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ**
Ленинский пр-т, д. 24 б, г. Йошкар-Ола,
Республика Марий Эл, 424000

Тел. (8362) 45-08-62, факс: 56-61-64, e-mail: mpr12@gov.mari.ru
ОКПО 96712395, ОГРН 1071215000086, ИНН/КПП 1215117610/121501001

11.09.2020 № 02-22/6558
На № 534 от 08.09.2020

Директору
ООО ИК «ГеоАльянс»
М. И. Павлову

Министерство природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл, рассмотрев Ваше письмо, сообщает следующее.

Испрашиваемый объект «Водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений сточных вод АО «МЦБК», расположенный по адресу: Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, д.10 в соответствии с предоставленными координатами не располагается на землях лесного фонда.

И.о. министра

К.С. Наговицын

Исп. Анисимова А. Л. 8(8362) 42-07-62

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

353

Приложение 2
Сведения об особо охраняемых природных территориях федерального значения


МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

ул. Б. Грушевичев, д. 4/6, Москва (127995) –
 т/ф: (499) 784-48-10, факс: (499) 254-43-10
 e-mail: pravos@minpriroda.gov.ru
 официальный интернет-портал
 портала 1122421.ru

30.04.2020 № 15-47/10243

ФАУ «Главгосэкспертиза»
 Министра России

Фуркасовский пер., д. 6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
 инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствие/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещении на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной
 политики и регулирования в сфере развития
 ООПТ и Байкальской природной территории

Игорь Владимирович Сидоров (495) 232-23-61 (моб. 19-45)

А.И. Григорьев

ФАУ «Главгосэкспертиза России»
 Вх. № 7831 (1+31)
 12.05.2020

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

354

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

344213

Приложение к письму Минприроды России
от _____ № _____

**Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации,
в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также
территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального
значения в рамках национального проекта «Экология».**

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориальный единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

356

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись Дата

7

					государственный университет»
12	Республика Марий Эл	Килемарский район, Медведевский район	Государственный природный заповедник	Большая Кокшага	Минприроды России
	Республика Марий Эл	Волжский район, Звениговский район, Моркинский район	Национальный парк	Марий Чодра	Минприроды России
	Республика Марий Эл	г. Йошкар-Ола	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Марийского государственного технического университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Марийский государственный технический университет»
13	Республика Мордовия	Темниковский район	Государственный природный заповедник	Мордовский имени П.Г. Смидовича	Минприроды России
	Республика Мордовия	Большеигнатовский район, Ичалковский район	Национальный парк	Смольный	Минприроды России
	Республика Мордовия	г.о. Саранск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад им. В.Н.Ржавитина Мордовского государственного университета им.Н.П.Огарева	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Мордовский государственный университет им.Н.П.Огарева»
14	Республика Саха (Якутия)	Булунский район	Государственный природный заповедник	Усть-Ленский	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Олекминский район	Государственный природный заповедник	Олекминский	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Булунский район	Государственный природный заказник	Новосибирские Острова	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Хангаласский район, Алданский район, Олекминский	Национальный парк	Ленские Столбы	Минприроды России

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

357

Приложение 3
Сведения об особо охраняемых природных территориях регионального значения



**МАРИЙ ЭЛ РЕСПУБЛИКЫН
ПЎРТЎС ПОЯНЛЫК,
ЭКОЛОГИЙ ДА ЙЫРВЕЛЫМ
АРАЛЫМЕ ШОТЫШТО
МИНИСТЕРСТВЕЖЕ**

Ленин проспект, 24-ше «б» п., Йошкар-Ола,
Марий Эл Республик, 424000

**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЭКОЛОГИИ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ**

Ленинский пр-т, д. 24 б, г. Йошкар-Ола,
Республика Марий Эл, 424000

Тел. (8362) 45-08-62, факс: 56-61-64, e-mail: mpr12@gov.mari.ru
ОКПО 96712395, ОГРН 1071215000086, ИНН/КПП 1215117610/121501001

от 22 09.2020 № 12-06/6451
На № 533 от 08.09.2020

Общество с ограниченной
ответственностью Изыскательная
компания «ГеоАльянс»
ул. Гагарина, д. 87,
г. Казань, 420039

Министерство природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл, рассмотрев ситуационный план проектируемого объекта «Водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений сточных вод АО «МЦБК», расположенный по адресу Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, д. 10, сообщает.

Особо охраняемые природные территории республиканского значения Республики Марий Эл, данные об объектах растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Республики Марий Эл, на данном участке отсутствуют.

Министр

А.Н.Киселев

Исп. Богданова Н.Е.
64-20-51

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

358

Приложение 4
Сведения о полезных ископаемых



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

**ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ПРИВОЛЖСКОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(ПРИВОЛЖСКНЕДРА)**

603000, г. Н. Новгород, пл. М. Горького, 4/2
Тел./факс (831) 433-74-03, тел. 433-78-91
E-mail: Privolzh@rosnedra.gov.ru

от 17.09.2020 № 1990-01-03-05/2049
на № 543 от 09.09.2020г.

Директору
ООО Изыскательская компания
«ГеоАльянс»

М.И. Павлову

ул. Гагарина, д. 87, литер А, пом. 40
г. Казань,
Республика Татарстан, 420039

Уважаемый Максим Иванович!

Департамент по недропользованию по Приволжскому федеральному округу, рассмотрев Ваше заявление от 09.09.2020 № 543 о выдаче заключения об отсутствии (наличии) полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, испрашиваемом под объект «Водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений сточных вод АО «МЦБК», расположенный по адресу: Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, д. 10, сообщает следующее.

В соответствии со ст. 25 Закона РФ «О недрах» (в ред. Федерального закона от 03.08.2018 № 342-ФЗ) при строительстве объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных в границах населенных пунктов, получение застройщиками заключений территориальных органов Роснедр об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, разрешений на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, размещение в местах их залегания подземных сооружений, не требуется.

Начальник

В.В. Хамидулин

Н.Ю. Пелих
8(8362) 42-15-22

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

359

Приложение 5

Сведения о полезных ископаемых и зонах санитарной охраны источников



**МАРИЙ ЭЛ РЕСПУБЛИКЫН
ПҮРТҮС ПОЯНЛЫК,
ЭКОЛОГИЙ ДА ЙЫРВЕЛЫМ
АРАЛЫМЕ ШОТЫШТО
МИНИСТЕРСТВЕЖЕ**

Ленин проспект, 24-ше «б» п., Йошкар-Ола,
Марий Эл Республик, 424000

**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЭКОЛОГИИ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ**

Ленинский пр-т, д. 24 б, г. Йошкар-Ола,
Республика Марий Эл, 424000

Тел. (8362) 45-08-62, факс: 56-61-64, e-mail: mpr12@gov.mari.ru
ОКПО 96712395, ОГРН 1071215000086, ИНН/КПП 1215117610/121501001

от 16.09.2020 № 14-09/6649
На № 535 от 08.09.2020

Директору
ООО ИК «ГеоАльянс»
М.И.Павлову

Уважаемый Максим Иванович!

Министерство природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл (далее – Министерство), рассмотрев Ваш запрос о выдаче заключения об отсутствии (наличии) полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, а также зон санитарной охраны (далее – ЗСО) поверхностных и подземных источников водоснабжения для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений сточных вод АО «МЦБК» (далее – объект изысканий), сообщает.

В соответствии со статьей 25 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 «О недрах» заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки выдаются федеральным органом управления государственным фондом недр или его территориальным органом.

На территории Республики Марий Эл указанное полномочие осуществляет отдел геологии и лицензирования Департамента по недропользованию по Приволжскому федеральному округу по Республике Марий Эл (Марийскнедра), расположенный по адресу: г. Йошкар-Ола, ул. Красноармейская, д. 41, каб. 405, тел. (8362) 42-15-22.

Инов. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Изм.	Кол.уч
Лист	№ док
Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

360

2

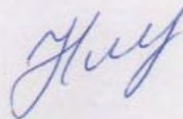
Также сообщаем, что в границах объекта изысканий с географическими координатами:

№ точки	Восточная долгота			Северная широта		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	48	21	49,1	55	51	12,1
2	48	21	56,4	55	51	11,6
3	48	21	56,4	55	51	5,7
4	48	21	57,5	55	51	1,1

ЗСО подземных источников водоснабжения, относящихся к участкам недр местного значения, а также ЗСО поверхностных источников водоснабжения (по зоне деятельности Министерства) отсутствуют.

С уважением

И.о. министра



К.С.Наговицын

Ахмедзянова Д.А.
64-20-33

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т	Лист 361
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

Павлюхина ул., 75, г. Казань, 420049



ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ҺӘМ ТАБИҖЫЙ
БАЙЛЫКЛАР МИНИСТРЛЫҖЫ

Павлюхин ур., 75, Казан шәһәре, 420049

Тел.: (843) 267-68-01, факс: (843) 267-68-70, e-mail: eco@tatar.ru, <http://eco.tatarstan.ru>

25.06.2021 № 7867/11

На № 295 от 10.06.2021

Директору
ООО ИК «ГеоАльянс»

М.И. ПАВЛОВУ
e-mail: info@ikga.ru

Об отсутствии ЗСО

Уважаемый Максим Иванович!

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Татарстан (далее – Министерство), рассмотрев запрос о наличии (отсутствии) поясов зон санитарной охраны водозабора № 1 ОАО «Водоканал» г. Волжска Республики Марий Эл для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений сточных вод АО «МЦБК», сообщает следующее.

По данным имеющимся в фонде геологической информации Министерства, запрашиваемый участок не попадает в границы зон санитарной охраны водозабора № 1 ОАО «Водоканал» г. Волжска Республики Марий Эл.

Приложение: приказ Министерства от 17.08.2017 № 970-п на 5 л. в 1 экз.

Заместитель министра



И.И. Губайдуллин

Ю.З. Юмадеева,
(843) 264-59-68

Документ создан в электронной форме. № 7867/11 от 25.06.2021. Исполнитель: Юмадеева Ю.З.
Страница 1 из 6. Страница создана: 24.06.2021 16:35

ЭЛЕКТРОННЫЙ
ТАТАРСТАН

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

362

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН



ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ Һәм ТАБИҖЫЙ
БАЙЛЫКЛАР МИНИСТРЛЫҖЫ

ПРИКАЗ

г. Казань

БОЕРЫК

17.08.2017

№ 970-п

**Об утверждении проекта зон санитарной охраны водозабора №1
ОАО «Водоканал» г. Волжска Республики Марий Эл**

В соответствии с Водным Кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 30.03.1999 №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», санитарными правилами и нормами «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. СанПиН 2.1.4.1110-02», санитарными правилами «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения. СП 2.1.5.1059-01», постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 06.07.2005 №325 «Вопросы Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан», постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 29.02.2012 №177 «О порядке утверждения проектов зон санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, на территории Республики Татарстан», и учитывая санитарно-эпидемиологическое заключение от 14.10.2016 № 12.РЦ.03.000.Т.000487.10.16 Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Марий Эл о соответствии государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам, а также на основании представленного ОАО «Водоканал» проекта зон санитарной охраны водозабора №1 ОАО «Водоканал» г. Волжска Республики Марий Эл,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить проект зон санитарной охраны водозабора №1 ОАО «Водоканал» г. Волжска Республики Марий Эл (далее - Проект).
2. Установить границы зоны санитарной охраны водозаборных скважин №№7б, 8б, 9а, 10б ОАО «Водоканал» согласно приложению 1.
3. Установить режим хозяйственного использования территорий в границах зоны санитарной охраны водозабора №1 ОАО «Водоканал» г. Волжска Республики Марий Эл согласно приложению 2.
4. Направить копию проекта в Исполнительный комитет Зеленодольского муниципального района Республики Татарстан.
5. Рекомендовать Руководителю Исполнительного комитета Зеленодольского муниципального района Республики Татарстан провести мероприятия по:
 - организации оповещения населения о границах зоны санитарной охраны водозаборных сооружений, правилах и режиме хозяйственного использования

Документ создан в электронной форме. № 986711bf df728020202 Исполнительный Комитет Зеленодольского района Ю.З.
Страница 2 из 6. Страница создана: 24.06.2027 16:35

ЭЛЕКТРОННЫЙ
ТАТАРСТАН

Инов. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

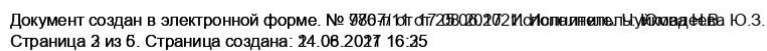
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

363

Р.И. Камалов



Лист
364

Приложение 1
к приказу
Министерства экологии
и природных ресурсов
Республики Татарстан
от _____ 2017 г. № _____

**Границы зон санитарной охраны
водозабора №1
ОАО «Водоканал» г. Волжска Республики Марий Эл**

Водозабор №1 ОАО «Водоканал» г. Волжска Республики Марий Эл, состоящий из четырех эксплуатационных водозаборных скважин №№76, 86, 9а, 10б, расположен на юго-восточной окраине города Волжск, в 137 квартале Зеленодольского лесничества, в Зеленодольском муниципальном районе Республики Татарстан. Водозабор представляет собой линейный ряд скважин с расстоянием между скважинами от 67 до 145 м.

Географические координаты водозаборных скважин:
Скв. №76: 55°50'54,55" с.ш., 48°24'37,8" в.д.;
Скв. №86: 55°50'58,10" с.ш., 48°24'34,41" в.д.;
Скв. №9а: 55°51'02,34" с.ш., 48°24'29,6" в.д.;
Скв. №10б: 55°50'56,08" с.ш., 48°24'34,61" в.д.

Зоны санитарной охраны организуются в составе трех поясов: первый пояс (строгого режима) включает территорию, на которой расположены водозабор, площадки всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источника водоснабжения.

И пояс ЗСО.

Граница первого пояса зоны санитарной охраны водозабора №1 ОАО «Водоканал» г. Волжска Республики Марий Эл устанавливается на расстоянии 50 м от крайних скважин.

II пояс ЗСО

Граница II пояса зоны санитарной охраны водозабора №1 ОАО «Водоканал», состоящего из водозаборных скважин №№76, 86, 9а, 10б, устанавливается радиусом 519 м от крайних скважин.

III пояс ЗСО

Граница III пояса ЗСО водозабора №1 ОАО «Водоканал» г. Волжска Республики Марий Эл устанавливается радиусом 2596 м от крайних скважин.



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т	Лист 365
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Приложение 2
к приказу
Министерства экологии
и природных ресурсов
Республики Татарстан
от _____ 2017 г. № _____

**Режим хозяйственного использования территорий
в границах зон санитарной охраны водозабора №1
ОАО «Водоканал» г. Волжска Республики Марий Эл**

1. Первый пояс зон санитарной охраны

1.1. Территория первого пояса зоны санитарной охраны (далее - ЗСО) должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена, ограждена и обеспечена охраной. Дорожки к сооружениям должны иметь твердое покрытие.

1.2. На территории первого пояса ЗСО не допускается: посадка высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений.

1.3. На территории первого пояса ЗСО здания должны быть оборудованы канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой или производственной канализации или на местные станции очистных сооружений, расположенные за пределами первого пояса ЗСО с учетом санитарного режима на территории второго пояса.

В исключительных случаях при отсутствии канализации должны устраиваться водонепроницаемые приемники нечистот и бытовых отходов, исключающие загрязнение территории первого пояса ЗСО.

1.4. Водопроводные сооружения, расположенные в первом поясе зоны санитарной охраны, должны быть оборудованы с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки и устья скважин, люки и переливные трубы резервуаров и устройства заливки насосов.

1.5. Все водозаборы должны быть оборудованы аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита при эксплуатации водопровода проектной производительности, предусмотренной при его проектировании и обосновании границ ЗСО.

2. Мероприятия по второму и третьему поясам

2.1. Выявление, тампонирующее или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин,

Документ создан в электронной форме. № 98671101 от 24.06.2027. Исполнитель: Ю.З.
Страница 5 из 6. Страница создана: 24.06.2027 16:35

**ЭЛЕКТРОННЫЙ
ТАТАРСТАН**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

366

представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов.

2.2. Бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

2.3. Запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли.


2.4. Запрещение размещения складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод.

Размещение таких объектов допускается в пределах третьего пояса ЗСО только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно-эпидемиологического заключения центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля.

2.5. Своевременное выполнение необходимых мероприятий по санитарной охране поверхностных вод, имеющих непосредственную гидрологическую связь с используемым водоносным горизонтом, в соответствии с гигиеническими требованиями к охране поверхностных вод.

Документ создан в электронной форме. № 986711 от 24.06.2027. Исполнитель: Ю.З.
Страница 6 из 6. Страница создана: 24.06.2027 16:35

 ЭЛЕКТРОННЫЙ
ТАТАРСТАН

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
			Документ создан в электронной форме. № 986711 от 24.06.2027 Исполнитель Ю.З. Монастырский Ю.З. Страница 6 из 6. Страница создана: 24.06.2027 16:35					
								
						SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т		Лист
								367
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Приложение 6
Сведения о зонах санитарной охраны водозабора



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
(РОСВОДРЕСУРСЫ)

**ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ БАСЕЙНОВОЕ
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
ВОДНЫХ РЕСУРСОВ**
Отдел водных ресурсов
по Республике Марий Эл

ул. Красноармейская, д.41, г.Йошкар-Ола,
Республика Марий Эл, 424000
тел./факс: (8362) 42-47-75, 41-05-31
E-mail: ovr.vbv@mar-el.ru

20.05.2021 № 14/22 - 246

на № 255 от 18.05.2021

Директору
Общества с ограниченной
ответственностью
Изыскательская компания
«ГеоАльянс»

М.И. Павлову

Уважаемый Максим Иванович!

На Ваш запрос от 18.05.2021 г. №255 сообщаем, что на территории Республики Марий Эл зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения на Куйбышевском водохранилище (р. Волга) отсутствуют.

Начальник отдела

Т.П. Фоминых

О.М. Еремينا
(8362)42-23-22

Инов. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

368



Федеральное агентство
водных ресурсов
(Росводресурсы)

**ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ**
Отдел водных ресурсов
по Чувашской Республике

428024, г. Чебоксары, проспект Мира, д.90, корп. 2
тел. (8352) 28-76-96 факс (8352) 28-87-07
ovr-chr@cbx.ru

от 19.05.2021 № 13/26- 246
на № 255 от 18.05.2021

Директору
ООО ИК «ГеоАльянс»

М.И. Павлову

428039, Татарстан, г. Казань, ул. Гагарина,
д.87, литер А, помещение 40

Уважаемый Максим Иванович!

Отдел водных ресурсов по Чувашской Республике Верхне-Волжского БВУ сообщает, что зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения на Куйбышевском водохранилище (р.Волга), расположенного на территории Чувашской Республики отсутствуют.

Начальник отдела водных ресурсов
по Чувашской Республике
Верхне-Волжского БВУ

Н.П. Гладкова

Исп. Павлова А.Н.
8(8352) 28-82-24

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

369

Приложение 7
Сведения о зонах санитарной охраны источников водоснабжения



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
 В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
 И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

**УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО
 НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ
 ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
 ЧЕЛОВЕКА ПО РЕСПУБЛИКЕ МАРИЙ ЭЛ
 (УПРАВЛЕНИЕ РОСПОТРЕБНАДЗОРА
 ПО РЕСПУБЛИКЕ МАРИЙ ЭЛ)**

ул. Машиностроителей, д. 121, г. Йошкар-Ола, 424007
 Тел. (8362) 68-19-97, факс: (8362) 68-19-30
 E-mail: sanepid@12.rospotrebnadzor.ru
<http://12.rospotrebnadzor.ru>
 ОКПО 76860627 ОГРН 1051200013820
 ИНН/КПП 1215101152/121501001

Директору ООО ИК «ГеоАльянс»
 М.И.Павлову

ул. Гагарина, д. 87, литер А,
 помещение 40, г. Казань,
 Татарстан, 420039

21.09.2020 № 5088

На № _____ от _____

О направлении информации

Уважаемый Максим Иванович!

На Ваш исх. № 542 от 09.09.2020 г) Управление Роспотребнадзора по Республике Марий Эл сообщает, что объект «Водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений сточных вод АО «МЦБК» расположен в 3 поясе зоны санитарной охраны водозабора № 1 г. Волжска Республики Марий Эл ОАО «Водоканал».

Руководитель

С.И. Булатова

Ахметзянова Л.С.
 8(83621)60088

Инов. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

370



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО
НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА ПО РЕСПУБЛИКЕ МАРИЙ ЭЛ
(УПРАВЛЕНИЕ РОСПОТРЕБНАДЗОРА
ПО РЕСПУБЛИКЕ МАРИЙ ЭЛ)

ул. Машиностроителей, д. 121, г. Йошкар-Ола, 424007
Тел. (8362) 68-19-97, факс: (8362) 68-19-30
E-mail: sanepid@12.rospotrebnadzor.ru
http://12.rospotrebnadzor.ru
ОКПО 76860627 ОГРН 1051200013820
ИНН/КПП 1215101152/121501001

06.07.2021 № 2712

На № _____ от _____

О направлении информации

Генеральному директору ООО
«Регион»
А.В. Щукину

ул. Александра-Невского, д. 9, г.
Санкт-Петербург, 191167

Уважаемый Алексей Владимирович!

На Ваш исх. № 420-1-20 от 18.06.2021 г Управление Роспотребнадзора по Республике Марий Эл сообщает.

Согласно представленной информации, по уточненным данным ФБУ «ТФГИ по Приволжскому федеральному округу» Татарстанский филиал (письмо исх. № 965/01-09/05 от 10.06.2021 г. объект «Водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений сточных вод АО «МЦБК» не входит зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения г. Волжска Республики Марий Эл ОАО «Водоканал».

Руководитель

С.И. Булатова

Ахметзянова Л.С.
8(83631)60088

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

371

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ
ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

**УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ПО РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН)**

(Управление Роспотребнадзора по Республике Татарстан (Татарстан))

Большая Красная ул., д. 30, Казань, 420111
Тел.: (843) 238-98-54, факс: (843) 238-79-19
E-mail: org@16.rospotrebnadzor.ru
http://www.16.rospotrebnadzor.ru



КУЛЛАНУЧЫЛАР ХОКУКЛАРЫН ЯКЛАУ ҺӘМ КЕШЕ ИМИНЛЕТЕН
САКЛАУ ӨЛКӘСЕНДӘ КҮЗӘТЧЕЛЕК БУЕНЧА ФЕДЕРАЛЬ ХЕЗМӘТ
КУЛЛАНУЧЫЛАР ХОКУКЛАРЫН ЯКЛАУ ҺӘМ КЕШЕ
ИМИНЛЕТЕН САКЛАУ ӨЛКӘСЕНДӘ КҮЗӘТЧЕЛЕК ИТУ
ФЕДЕРАЛЬ ХЕЗМӘТЕНЕҢ ТАТАРСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ (ТАТАРСТАН) БУЕНЧА ИДАРӘСЕ

Зур Кызыл ур., 30 йорт, Казан, 420111
ОКПО 76294441
ОГРН 1051622021978
ИНН/КПП 1655065057/165501001

16.06.2021

№ 11/15566

На № _____ от _____

Директору
ООО ИК «ГеоАльянс»
М.И.Павлову
ул.Гагарина, д.87, литер А
помещение 40, г.Казань, 420039
info@ikga.ru
Albina@ikga.ru

О рассмотрении обращения

На Ваш запрос (исх.№ 248 от 18.05.2021г.) по вопросу представления информации о наличии или отсутствии источников водоснабжения, водозаборов и их зон санитарной охраны на территории проведения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений сточных вод АО «МЦБК», расположенному на территории Республики Татарстан (Зеленодольский район, г.Казань, Верхнеуслонский район), Управление Роспотребнадзора по Республике Татарстан сообщает.

Достоверной информацией о наличии в районе проведения инженерно-экологического изыскания источников водоснабжения и размерах их зон санитарной охраны (проект зон санитарной охраны) располагают органы местного самоуправления, на чьей территории проводятся данные работы и балансодержатели источников водоснабжения, в обязанности которых входит разработка, согласование, утверждение проектов и организация зон санитарной охраны согласно утвержденного проекта. Проектные материалы, где отражены размеры зон санитарной охраны и экспертное заключение по проекту, находятся в ведении балансодержателей источников водоснабжения.

Сведения о выданных санитарно-эпидемиологических заключениях на проектную документацию (с указанием размеров зон санитарной охраны) находятся в общем доступе в Реестре санитарно-эпидемиологических заключений Роспотребнадзора <http://fp.crc.ru/doc/>.

Заместитель руководителя

М.В.Трофимова

П - Д.М.Шакиров
(843) 273 15 66



Инов. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

372

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В
СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И
БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА ПО ЧУВАШСКОЙ
РЕСПУБЛИКЕ - ЧУВАШИИ
(Управление Роспотребнадзора по Чувашской
Республике - Чувашии)

пр. Московский, дом 3/Д, г. Чебоксары,
Чувашская Республика, 428018
Тел. (8352) 58-17-13 Факс (8352) 58-53-07
E-mail: sanit@21_rosпотребнадzor.ru
www.21_rosпотребнадzor.ru
ОКПО 75694999, ОГРН 1052128023001,
ИНН/КПП 2129056878/213001001

ООО ИК «ГеоАльянс»

E-mail: info@ikga.ru

E-mail: Albina@ikga.ru

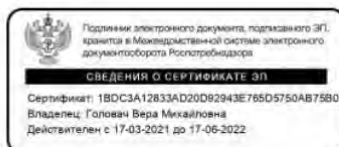
24.05.2021 №21-00-04/28-2699-2021

На _____ от _____

На №254 от 18.05.2021
О предоставлении информации

Управление Роспотребнадзора по Чувашской Республике – Чувашии (далее – Управление), рассмотрев Ваш запрос в рамках выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений сточных вод АО «МЦБК», расположенный по адресу: Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. К. Маркса, д.10 сообщает, что по вопросу предоставления сведений о наличии или отсутствии на участке изысканий зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения Вам следует обратиться в администрации городских и сельских поселений Чувашской Республики, где имеются утвержденные схемы градостроительного планирования развития территории городских и сельских поселений Чувашской Республики, в том числе сведения об охранных и защитных зонах объектов землеустройства.

Заместитель руководителя



В.М. Головач

Викторова Елена Германовна
8 (8352) 58 39 15, E-mail: osn@21_rosпотребнадzor.ru

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
	</							

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т



Чăваш Республикин
Шупашкар районĕн администрацийĕ

Администрация Чебоксарского района
Чувашской Республики
429500 пос.Кутеси
ул.Шоссейная, 15
тел. 62-27-38
(8-240) 2-12-44
E-mail: chebs@cap.ru

ООО «Изыскательское компания
«ГеоАльянс»

от 16.06.2021 №11-01/11-01-10-7036

На № _____

Администрация Чебоксарского района Чувашской Республики на Ваше обращение №267 от 24.05.2021г. по запрашиваемой информации сообщает следующее.

На территории Чебоксарского района Чувашской Республики пояса зон санитарной охраны водозаборов не попадают на участок изысканий.

Заместитель главы администрации -
начальник управления общественной
инфраструктуры


А.В.Иванов

Егоров Р.В.
8(83540)2-48-00

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

374



**ЧАВАШ РЕСПУБЛИКИ
КУСЛАВКА РАЙОН
АДМИНИСТРАЦИЙĖ**

Директору ООО ИК «ГеоАльянс»
М.И. Павлову

**АДМИНИСТРАЦИЯ
КОЗЛОВСКОГО РАЙОНА
ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

ул. Ленина, д. 55, г. Козловка, 429430
Тел. (83534) 2-12-15, факс 2-12-32
e-mail: kozlov@cap.ru

12.07.2021 № 06/06-01-14-2424
На №265 от 24.05.2021 г.

Администрация Козловского района сообщает, что зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-питьевого водоснабжения на территории Козловского района Чувашской Республики не имеется.

Выкипировка из ТКС прилагается.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Глава администрации
Козловского района

Ф.Р. Искандаров

Исп. Григорьева С.А.
Тел. 2-13-59

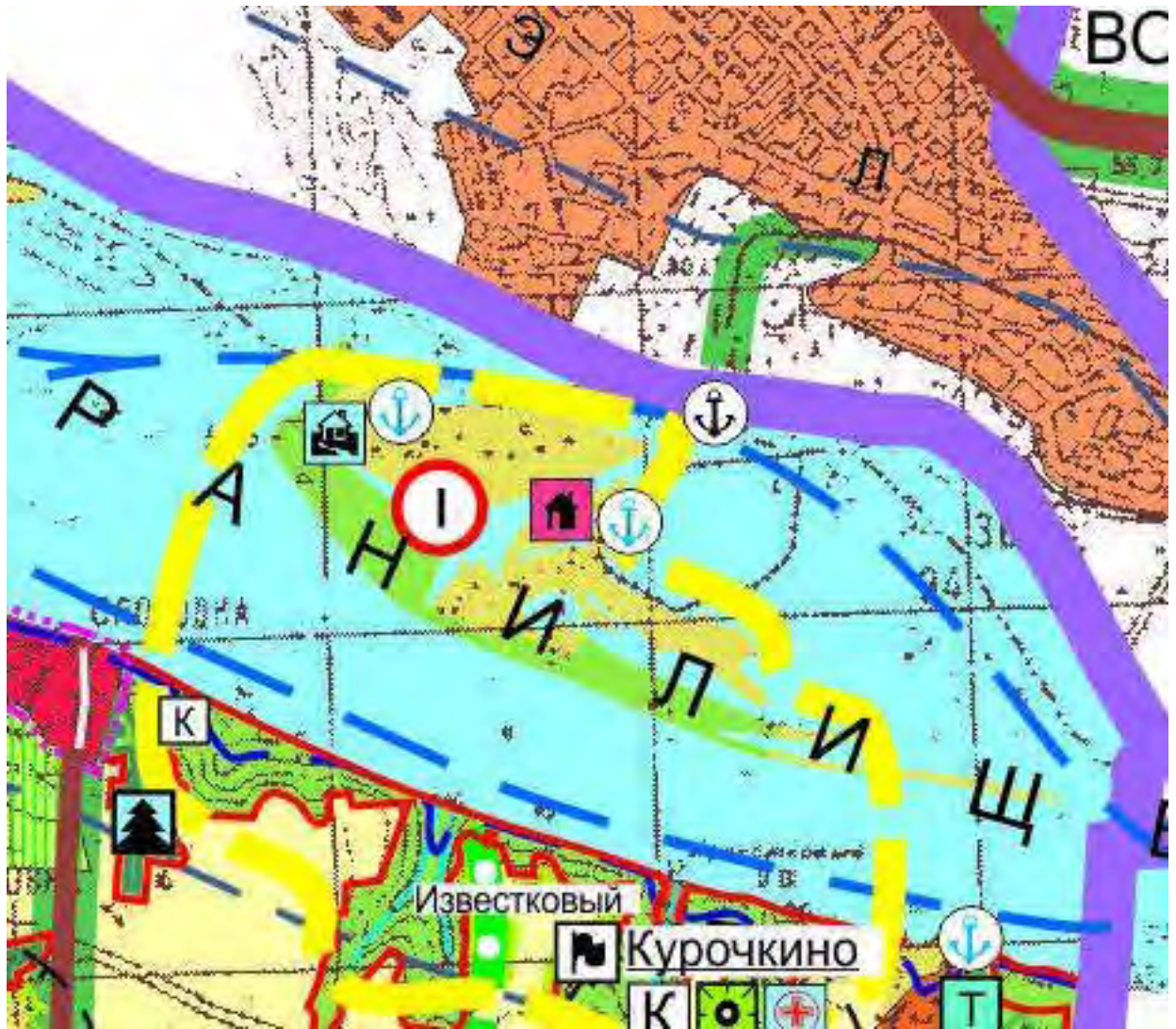
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

375



Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
--------------	--	--------------	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



ЧӐВӐШ РЕСПУБЛИКИ
ШУПАШКАР ХУЛА АДМИНИСТРАЦИЙӐН
ПУРАНМАЛЛИ СӐРТ-ЙӐРПЕ КОМУНАЛЛА
ХУСАЛАХ, ЭНЕРГЕТИКА, ТРАНСПОРТ ТАТА
СЫХАНУ УПРАВЛЕНИЙӐ

Чувашская Республика
УПРАВЛЕНИЕ ЖКХ, ЭНЕРГЕТИКИ,
ТРАНСПОРТА И СВЯЗИ
администрации
города Чебоксары
428000, г. Чебоксары, ул. К. Маркса, 36
тел (8352) 62-10-49; факс (8352) 23-50-11;
E-mail: gcheh05@car.ru
30.06.2021 № 9863

ООО ИК «ГеоАльянс»

420039, г. Казань
ул. Гагарина, д. 87

info@ikga.ru
Albina@ikga.ru

Рассмотрев Ваше обращение от 07.06.2021 № 288, управление ЖКХ, энергетики, транспорта и связи администрации города Чебоксары сообщает, что в районе объекта «Водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений сточных вод АО «МЦБК», расположенного по адресу: Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, д. 10 подземные и поверхностные водозаборы, находящиеся на балансе АО «Водоканал» и зоны их санитарной охраны отсутствуют.

Заместитель начальника управления ЖКХ,
энергетики, транспорта и связи

Д.С. Денисов

Николаева С.Р.
23-50-66

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т				377

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ
ЗЕЛЕНОДОЛЬСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
ул.Ленина, 41 а, г.Зеленодольск, 422550



ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЗЕЛЕНОДОЛЬСК
МУНИЦИПАЛЬ РАЙОНЫНЫҢ
БАШКАРМА КОМИТЕТЫ
Ленин ур., 41а, Зеленодольск ш., 422550

Тел./факс: (84371) 4-05-76. E-mail: Ispolkom.Zmr@tatar.ru, www: zelenodolsk.tatarstan.ru

12.07.2021 № 03-2/6419

на № _____ от _____

Директору
ООО ИК «ГеоАльянс»
М.И. Павлову

Уважаемый Максим Иванович!

В ответ на Ваш запрос от 17.06.2021 №300 о предоставлении информации для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений сточных вод АО «МЦБК», расположенный по адресу Республика Марий Эл, ул. Карла Маркса, д.10», Исполнительный комитет Зеленодольского муниципального района сообщает следующее.

Испрашиваемая Вами информация отображена в документах территориального планирования Зеленодольского муниципального района. Вышеуказанные документы доступны на сайте Федеральной государственной информационной системы территориального планирования (ФГИС ТП).

Руководитель

И.Р.Ганиев



(84371)4-84-70

Документ создан в электронной форме. № 03-2/6419 от 12.07.2021. Исполнитель: Садиков А.Б.
Страница 1 из 2. Страница создана: 09.07.2021 09:08



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

378


Лист согласования к документу № 03-2/6419 от 12.07.2021

Инициатор согласования: Фугина П.А. Ведущий специалист МБУ "Департамент по строительству и инфраструктурному Зеленодольского муниципального района"

Согласование инициировано: 09.07.2021 09:10

Лист согласования

Тип согласования: **последовательное**

№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания
1	Сергеев П.Н.		Согласовано 09.07.2021 - 15:23	-
2	Садиков А.Б.		Согласовано 09.07.2021 - 15:44	-
3	Хабибуллин З.Ф.		Согласовано 09.07.2021 - 17:53	-
4	Ганиев И.Р.		 Подписано 09.07.2021 - 18:16	-

Документ создан в электронной форме. № 03-2/6419 от 12.07.2021. Исполнитель: Садиков А.Б.
Страница 2 из 2. Страница создана: 12.07.2021 08:53

 **ЭЛЕКТРОННЫЙ
ТАТАРСТАН**

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

379

**РУКОВОДИТЕЛЬ
ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА
ВЕРХНЕУСЛОНСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН**

422570, с. Верхний Услон,
Ул. Чехова, д.18

Тел.: (84379) 2-12-67, факс: (84379) 2-12-67. e-mail: ispolkom.verhniy-usl@tatar.ru

<http://verhniy-uslon.tatarstan.ru/>



**ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЮГАРЫ ОСЛАН
МУНИЦИПАЛЬ РАЙОНЫ
БАШКАРМА КОМИТЕТЫ
ЖИТӘКЧЕСЕ**

422570, Югары Ослан авылы,
Чехов ур., 18 нче йорт

23.06.2021 № ИСХ-2325

На № от

Директору
ООО ИК «ГеоАльянс»
М.И. Павлову

Уважаемый Максим Иванович!

В ответ на Ваше письмо от 17.06.2021 № 301 Исполнительный комитет Верхнеуслонского муниципального района Республики Татарстан сообщает, что запрашиваемая информация не может быть предоставлена, поскольку вышеуказанная территория не входит в состав Верхнеуслонского муниципального района.

Для получения данной информации Вам необходимо обратиться в Исполнительный комитет Зеленодольского муниципального района.


Руководитель
Исполнительного комитета



И.И. Шакиров

Документ создан в электронной форме. № ИСХ-2325 от 23.06.2021. Исполнитель: Кобзева Е.В.
Страница 1 из 2. Страница создана: 23.06.2021 16:03



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							
			<div>Документ создан в электронной форме. № ИСХ-2325 от 23.06.2021. Исполнитель: Кобзева Е.В. Страница 1 из 2. Страница создана: 23.06.2021 16:03</div> <div>ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН</div>						
							SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т		Лист
									380
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист согласования к документу № ИСХ-2325 от 23.06.2021
 Инициатор согласования: Кобзева Е.В. Главный специалист по вопросам архитектуры и градостроительства
 Согласование инициировано: 23.06.2021 13:52

Лист согласования

Тип согласования: **смешанное**

№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания
Тип согласования: параллельное				
1	Салихов Е.М.		Согласовано 23.06.2021 - 16:13	-
2	Сагдеева А.Д.		Согласовано 23.06.2021 - 16:17	-
3	Мингазов З.З.		Согласовано 23.06.2021 - 16:12	-
Тип согласования: последовательное				
4	Шакиров И.И.		 Подписано 23.06.2021 - 16:40	-

Документ создан в электронной форме. № ИСХ-2325 от 23.06.2021. Исполнитель: Кобзева Е.В.
 Страница 2 из 2. Страница создана: 24.06.2021 07:59



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

381

**РУКОВОДИТЕЛЬ
ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА
ВЕРХНЕУСЛОНСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН**

422570, с. Верхний Услон,
Ул. Чехова, д.18

Тел.: (84379) 2-12-67, факс: (84379) 2-12-67. e-mail: Ispolkom.Verhniy-usl@tatar.ru

<http://verhniy-uslon.tatarstan.ru/>



**ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЮГАРЫ ОСЛАН
МУНИЦИПАЛЬ РАЙОНЫ
БАШКАРМА КОМИТЕТЫ
ЖИТӘКЧЕСЕ**

422570, Югары Ослан авышы,
Чехов ур., 18 нче йорт

02.07.2021 № ИСХ-2468

На № от

Директору
ООО ИК «ГеоАльянс»
М.И. Павлову

Уважаемый Максим Иванович!

В дополнение к нашему ответу на Ваше письмо от 17.06.2021 № 301 Исполнительный комитет Верхнеуслонского муниципального района Республики Татарстан сообщает, что на территории Верхнеуслонского муниципального района Республики Татарстан имеется зона санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения (3 пояс зоны санитарной охраны водозабора особой экономической зоны "Иннополис"). Сведения о границах указанной зоны имеются в ЕГРН (реестровый номер 16:00-6.3842).

Руководитель
Исполнительного комитета



И.И. Шакиров

Документ создан в электронной форме. № ИСХ-2468 от 02.07.2021. Исполнитель: Кобзева Е.В.
Страница 1 из 2. Страница создана: 02.07.2021 13:01

**ЭЛЕКТРОННЫЙ
ТАТАРСТАН**

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т	Лист	
										382	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата						

Лист согласования к документу № ИСХ-2468 от 02.07.2021
 Инициатор согласования: Кобзева Е.В. Главный специалист по вопросам архитектуры и градостроительства
 Согласование инициировано: 24.06.2021 16:12

Лист согласования			Тип согласования: смешанное	
№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания
Тип согласования: параллельное				
1	Сагдеева А.Д.		Согласовано 02.07.2021 - 13:47	-
Тип согласования: последовательное				
2	Шакиров И.И.		Подписано 02.07.2021 - 15:35	-

Документ создан в электронной форме. № ИСХ-2468 от 02.07.2021. Исполнитель: Кобзева Е.В.
 Страница 2 из 2. Страница создана: 02.07.2021 15:57



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

383

Приложение 8
Сведения о зонах санитарной охраны источников водоснабжения



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
(РОСРЕЕСТР)**

**УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ,
КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
ПО РЕСПУБЛИКЕ МАРИЙ ЭЛ**

(Управление Росреестра по Республике Марий Эл)

Чехова ул., д. 73 а, Йошкар-Ола, Республика Марий Эл, 424031
Тел. (8362) 68-88-08, факс (8362) 41-06-46
E-mail: 12_upr@rosreestr.ru

Директору
ООО ИК «ГеоАльянс»

М.И. Павлову

ул. Гагарина, д. 87, лит.А, пом. 40
г. Казань, 42039

14.06.2021 № 07-2892
на № _____ от _____

О направлении материалов (данных)

Уважаемый Максим Иванович!

Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Марий Эл, рассмотрев письмо ООО ИК «ГеоАльянс» от 04.06.2021 №893 (вх. от 10.06.2021 №7967) о предоставлении информации о границах 3 пояса ЗСО водозабора №1 г. Волжска, сообщает об отсутствии в государственном фонде данных, полученных в результате землеустройства, запрашиваемых документов.

Руководитель Управления

Е.А. Галеева

Пескова Ольга Владимировна
8(8362) 68-88-28

Инов. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

384



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

**ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ**

**«Федеральная кадастровая палата
Федеральной службы государственной
регистрации, кадастра и картографии»
по Чувашской Республике – Чувашии**

**(филиал ФГБУ «ФКП Росреестра»
по Чувашской Республике – Чувашии)**

Московский пр-т, д. 37, г. Чебоксары, Чувашия, 428017

Тел./факс: (8352) 43-96-33, E-mail: filial@21.kadastr.ru
ОКПО 49246126 ОГРН 1027700485757
ИНН/КПП 7705401340/213043001

Общество с ограниченной
ответственностью
Изыскательная компания «ГеоАльянс»
(ООО ИК «ГеоАльянс»)

Директору
Павлову М.И.

От 04.08.2021 № 16-Д503/21

На № _____ от _____

Филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии» по Чувашской Республике – Чувашии на Ваш запрос №316 от 23.06.2021 (вх. № 01-21/196 от 23.06.2021) сообщает, что в соответствии с ч.5 ст. 62 Федерального закона от 13 июля 2015 г. № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» и приказа Минэкономразвития России от 23 декабря 2015 г. № 968 «Об установлении порядка предоставления сведений, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости, и порядка уведомления заявителей о ходе оказания услуги по предоставлению сведений, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости» (далее - Порядок) сведения, внесенные в Едином государственном реестре недвижимости (далее - ЕГРН), предоставляются заинтересованным лицам на основании соответствующего запроса.

Запрос, представленный с нарушениями указанного Порядка, в том числе не соответствующий по форме и (или) содержанию требованиям, установленным Порядком, считается неполученным и не рассматривается органом регистрации прав. Таким образом, Ваше обращение не может быть признано соответствующим запросом о предоставлении сведений ЕГРН и подлежит рассмотрению в порядке общего делопроизводства, не предусматривающего выдачу информации из ЕГРН.

Также сообщаем, что интересующая Вас информация содержится на публичной кадастровой карте в официальном ресурсе Росреестра (www.rosreestr.ru). Для получения соответствующего вида документа, в котором содержится интересующая Вас информация (Выписка о зоне с особыми условиями использования территорий), необходимо подать запрос, оформленный в соответствии с требованиями Порядка, при личном обращении, путем его отправки по почте, либо через портал государственных и муниципальных услуг, при этом оплатив его стоимость для юридических лиц в виде бумажного документа 5220 руб, в виде электронного- 700 руб.

Директор филиала

И.С. Татур

Исп. Стародубцева Екатерина Александровна
Тел.: 70-80-31 (IP 2344)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

385

Приложение 9
Сведения о зонах санитарной охраны источников водоснабжения

**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ВОДОКАНАЛ»**

425000, Республика Марий Эл, город Волжск, улица Строительная, дом 11
Тел./факс: (83631) 6-38-26, email: volzhskvodokanal@mail.ru
р/сч. 40702810900020000873 к/с 30101810300000000889, БИК 048860889, ИНН 1216020386,
КПП 121601001, ОГРН 1101224002461, Банк «Йошкар-Ола» (ОАО) г. Йошкар-Ола

« 24 » 05 2021г.

№ 466

Директору
ООО ИК «ГеоАльянс»
М.И. Павлову.

На ваш № 252 от 18.05.2021г. направляем схему границ зон санитарной охраны водозабора № 1 г. Волжска Республики Марий Эл.

Приложение: схема границ зон санитарной охраны водозабора № 1 на 1 (одном) листе

Директор ОАО «Водоканал»



И.В. Медведев.

Исп. Григорьев А.Н.
Тел. 8 (83631) 6-98-12

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

386

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата



- 86 - Волобогорня с/х-хоз. ОАО "Волобогорня" ("Волобогорня №1")
- Территория волобогорня
- Граница второго пояса ЗСО радиусом 519 м
- Граница третьего пояса ЗСО радиусом 2596 м

Рис. 4.1 Схема расположения границ второго и третьего поясов ЗСО "Волобогорня №1" ОАО "Волобогорня". Масштаб 1:25 000



5708013672202106160000

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
ГОРОДА КАЗАНИ

Муниципальное
унитарное предприятие «ВОДОКАНАЛ»

ул. М.Горького, 34, г.Казань, Республика Татарстан, 420015
www.kznvodokanal.ru

КАЗАН ШӘһӘРЕ
МУНИЦИПАЛЬ БЕРӘМЛӘГЕ

«ВОДОКАНАЛ»
муниципаль унитар предприятиесе

М.Горький ул., 34, Казань, Татарстан Республикасы, 420015

Тел.: (843) 231-61-04, факс: 236-14-01

« 16 » 6 2021 г. № 57 - 08 / 13672

Директору

ООО ИК «ГеоАльянс»

М.И.Павлову

на №289 от 07.06.2021

Уважаемый Максим Иванович!

В ответ на Ваше обращение о представлении информации о границах зон санитарной охраны (ЗСО) источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения на территории Республики Татарстан, г. Казань сообщаем.

Участок изысканий на территории проведения работ по объекту «Водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений сточных вод АО «МЦБК», не входит в границы ЗСО источников питьевого водоснабжения объектов МУП «Водоканал». Картографические и координатные материалы границ ЗСО не могут быть предоставлены, так как относятся к перечню сведений подлежащих засекречиванию.

Первый заместитель директора

М.И. Салахов

исп. Мартынова Е.Ю.

код подр: СГТ

тел. (843)231-61-35

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

388

Приложение 10
Сведения об объектах историко-культурного значения



**МАРИЙ ЭЛ РЕСПУБЛИКЫН
ТҮВЫРА, ПЕЧАТЬ ДА КАЛЫК-
ВЛАКЫН ПАШАШТ ШОТЫШТО
МИНИСТЕРСТВЫЖЕ**

**МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ,
ПЕЧАТИ И ПО ДЕЛАМ
НАЦИОНАЛЬНОСТЕЙ
РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ**

Кремль урем, 41, 2, 4 пачаш
Йошкар-Ола, 424002

ул. Кремлевская, 41, 2, 4 этажи
Йошкар-Ола, 424002

Тел.: (8362) 45-09-63, факс: (8362) 42-31-68, э-почта: mincult12@mail.ru,
ОКПО 00087389, ОГРН 1021200772372, ИНН/КПП 1200001155/121501001

07.10.2020 № 6409
На № 536 от 08.09.2020

Общество с ограниченной
ответственностью
изыскательская компания
«ГеоАльянс»

Министерство культуры, печати и по делам национальностей Республики Марий Эл (далее – Министерство) рассмотрев запрос о предоставлении информации по объекту «Водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений сточных вод АО «МЦБК», расположенный по адресу: Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, д. 10, сообщает следующее.

Рассматриваемый земельный участок ранее подвергался мощному антропогенному воздействию при строительстве очистных сооружений.

На рассматриваемом земельном участке отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического).

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны объектов культурного наследия и вне защитной зоны объектов культурного наследия

Дополнительно сообщаем, что в соответствии со статьей 36 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия. Исполнитель работ в течении трех рабочих дней со дня их обнаружения обязан направить

Инов. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

389

заявление в письменной форме об указанных объектах в региональный орган
охраны объектов культурного наследия (Министерство).

Заместитель министра



М.И.Матвеев

Михеева Аурика Ивановна
(8362) 45 42 46

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т	Лист
								390
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			

Приложение 11
Сведения о санитарно-эпидемиологической обстановке



**МАРИЙ ЭЛ РЕСПУБЛИКЫН
ТАЗАЛЫК АРАЛЫМЕ
МИНИСТЕРСТЫЖЕ**

Брюгге энгерумбал, 3-шо п., г. Йошкар-Ола, 424033
тел. (8362) 45-73-26, факс 45-73-27
E-Mail: minzdrav@mari-el.ru
<http://portal.mari.ru/minzdrav>

**МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ**

наб. Брюгге, д. 3, г. Йошкар-Ола, 424033
тел. (8362) 45-73-26, факс 45-73-27
E-Mail: minzdrav@mari-el.ru
<http://portal.mari.ru/minzdrav>

ОКПО 00087351, ОГРН 1021200784164, ИНН/КПП 1200000881/121501001

17.09.2020 г. № 2016
На № 540 от 09.09.2020

Директору
Общества с ограниченной
ответственностью
Изыскательской компании
«ГеоАльянс»
Павлову М.И.

Уважаемый Максим Иванович!

Министерство здравоохранения Республики Марий Эл в ответ на Ваш запрос сообщает, что представить данные по заболеваемости населения г. Волжска не представляется возможным, т.к. сбор статистической информации проводится не по отдельным муниципальным округам, а по подведомственным медицинским организациям. Сведения по демографии представляем согласно приложению.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

С уважением

Министр

Михайлов Э.Г.,
8(8362) 45-73-01

М.В.Панькова

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

391

Приложение

Санитарно-демографические параметры населения

№	Показатели	2017	2018	2019
1	Рождаемость на 1000 нас.	10,8	10,3	9,4
2	Общая смертность	14,0	13,6	13,3
3	Младенческая смертность на 1000 родившихся живыми	Нет данных	Нет данных	Нет данных
4	Естественный прирост	3,2	3,3	3,9

Санитарно-демографические параметры детского населения

№	Возрастная группа детей	2017	2018	2019
1	Дети до 1года	729	1321	1139
2	Дети от 1 до 14 лет	9066	8503	8583
3	Подростки от 15 до 17 лет	1461	1535	1602

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

392

Приложение 12
Сведения о приаэродромных территориях



**«ВОЛЖСК ОЛА»
ОЛА ОКРУГЫН
АДМИНИСТРАЦИЙЖЕ**

Коммунистический ур., 1,
Волжск ола,
Марий Эл Республик, 425000

**АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДСКОГО ОКРУГА
«ГОРОД ВОЛЖСК»**

ул. Коммунистическая, 1,
г. Волжск,
Республика Марий Эл, 425000

тел./факс: (83631) 6-17-00, ИНН/КПП/1216002595/121601001

30.03.2022 № 1480
На № 130 от 25.03.2022

Директору
ООО Изыскательная компания
«ГеоАльянс»
М.И. Павлову

420039 Республика Татарстан,
г. Казань, ул. Гагарина, д.87 литер А,
помещение 40

info@ikga.ru

На поступивший запрос вх. № 1907 от 28.03.2022г. администрация городского округа «Город Волжск» следующее, что на территории городского округа «Город Волжск» отсутствуют приаэродромные территории.

И.о. главы администрации
городского округа
«Город Волжск»

Р.М. Шагвалеев

Баканова Е.В.
8(83631)61754

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Изм.	Кол.уч.
Лист	№ док.
Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

393

Приложение 13
Сведения о водно-болотных угодьях и ключевых орнитологических территориях



**МАРИЙ ЭЛ РЕСПУБЛИКЫН
 ПӰРТӰС ПОЯНЛЫК,
 ЭКОЛОГИЙ ДА ЙЫРВЕЛЫМ
 АРАЛЫМЕ ШОТЫШТО
 МИНИСТЕРСТВЕЖЕ**

Ленин проспект, 24-ше «б» п., Йошкар-Ола,
 Марий Эл Республик, 424000

**МИНИСТЕРСТВО
 ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
 ЭКОЛОГИИ И ОХРАНЫ
 ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
 РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ**

Ленинский пр-т, д. 24 б, г. Йошкар-Ола,
 Республика Марий Эл, 424000

Тел. (8362) 45-08-62, факс: 56-61-64, e-mail: mpr12@gov.mari.ru
 ОКПО 96712395, ОГРН 1071215000086, ИНН/КПП 1215117610/121501001

от 31.03.2022 № 13-07/2023
 На № 129 от 25.03.2022

ООО Изыскательская
 компания «ГеоАльянс»

Министерство природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл по вопросу наличия (отсутствия) в границах участка изысканий и в районе размещения проектируемого объекта, расположенного по адресу: Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, д. 10, водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территорий сообщает.

В границах участка изысканий и в районе размещения проектируемого объекта водно-болотные угодья и ключевые орнитологические территории отсутствуют.

Дополнительно сообщаем, что в соответствии с данными публичной кадастровой карты в границы рассматриваемого участка изысканий входит Куйбышевское водохранилище, его береговая и прибрежная защитная полоса, а также водоохранная зона.

Заместитель министра

С.И.Попов

Видякина Е.Г., 64-20-61

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

394

Приложение 14

Сведения об особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодьях, мелиорированных землях, мелиоративных системах и видах мелиорации



**МАРИЙ ЭЛ РЕСПУБЛИКЫН
ЯЛ ОЗАНЛЫК ДА КОЧКЫШ
МИНИСТЕРСТВЫЖЕ**

**МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ
РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ**

Йошкар Армий ур., 41-ше, Йошкар-Ола, 424000 ул. Красноармейская, д.41, г. Йошкар-Ола, 424000

Тел./факс: (8362) 45-29-55, факс 45-58-48, E-mail: minselhoz@aris.mari.ru
ОКПО 00087283, ОГРН 1061215027070, ИНН/КПП 1215109137/121501001

29.03.2022 № 06-09-337
На № 128 от 25.03.2022

ООО ИК «ГеоАльянс»

Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Марий Эл по объекту «Водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений сточных вод АО «МЦБК», расположенный по адресу: Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, д. 10 сообщает следующее.

Согласно Перечня особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других, кроме сельскохозяйственных, целей не допускается, утвержденный постановлением Правительства Республики Марий Эл от 17 февраля 2017 г. № 68 «Об утверждении перечня особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других, кроме сельскохозяйственных, целей не допускается» и постановлением Правительства Республики Марий Эл от 2 июня 2017 г. № 250 «О внесении изменения в постановление Правительства Республики Марий Эл от 17 февраля 2017 г. № 68», особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья на территории г. Волжска Республики Марий Эл в настоящее время отсутствуют.

Для рассмотрения наличия мелиоративных земель и систем в данной территории необходимо обратиться в Федеральное государственное бюджетное учреждение «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Республике Марий Эл» по адресу: 424000, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, Ленинский проспект, 24-а, телефон/факс (8362) 42 14 87, E-mail: marmel@mari-el.ru.

Министр

А.В.Кондратенко

Сушенцова Э.Э.
45-24-20

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

**МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(Минсельхоз России)

**ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ,
ЗЕМЕЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ И
ГОССОБСТВЕННОСТИ**
(Депземмелиорация)

Директору ООО ИК «ГеоАльянс»

М.И.Павлову

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Управление мелиорации земель и
сельскохозяйственного водоснабжения
по Республике Марий Эл»
(ФГБУ «Управление «Мармелиоводхоз»)

424000, Республика Марий Эл,
г. Йошкар-Ола, Ленинский проспект, 24-а
телефон/факс (8362) 42 14 87
E-mail: marmel@mari-el.ru

«30» марта 2022 г. № 219

Уважаемый Максим Иванович!

ФГБУ «Управление «Мармелиоводхоз» в ответ на письмо № 158 от 30.03.2022г. сообщает, что на указанном объекте по инженерно-экологическим изысканиям по объекту «Водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений сточных вод АО «МЦКБ», расположенный по адресу: Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Карла Маркса, д. 10, мелиорированные земли и мелиоративные системы федеральной собственности отсутствуют.

По вопросу предоставления сведений о наличии (отсутствии) мелиорированных земель (земельных участков), мелиоративных систем (их частей) и отдельно расположенных гидротехнических сооружений иных форм собственности, заявителю следует дополнительно обращаться в органы государственной власти субъекта Российской Федерации, или органы местного самоуправления в соответствующем субъекте Российской Федерации, а также, о наличии прав на мелиоративную систему или отдельно расположенное гидротехническое сооружение, целесообразно обращаться в территориальное управление Росреестра.

Врио директора ФГБУ
«Управление «Мармелиоводхоз»



Е.Н. Расторгуева

Исп. Постников Ю.Н.
т. (8362) 42-14-87

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

396



**«ВОЛЖСК ОЛА»
ОЛА ОКРУГЫН
АДМИНИСТРАЦИЙЖЕ**
Коммунистический ур., 1,
Волжск ола,
Марий Эл Республик, 425000

**АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДСКОГО ОКРУГА
«ГОРОД ВОЛЖСК»**
ул. Коммунистическая, 1,
г. Волжск,
Республика Марий Эл, 425000

тел./факс: (8-83631) 6-17-00, 6-49-49 (факс), avolzhsk@mail.ru, ИНН/КПП/1216002595/121601001

04.2022 г. № 1537
На № _____ от _____

Директору
ООО ИК «ГеоАльянс»
М.И. Павлову

420039, РТ, г.Казань,
ул. Гагарина, д.87

info@ikga.ru, Albina@ikga.ru

Уважаемый Максим Иванович!

Администрация городского округа «Город Волжск» в ответ на ваше обращение сообщаем, что на указанном объекте по инженерно-экологическим изысканиям по объекту «Водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений сточных вод АО «МЦБК», расположенный по адресу Республика Марий Эл, г.Волжск, ул.Карла Маркса, д.10 отсутствуют особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, мелиорированные земли и мелиорированные системы, а так же приаэродромные территории.

С уважением
И.о.главы администрации
городского округа
«Город Волжск»

Р.М.Шагвалеев

Исп. Гурьянова Е.Е.
Тел. 8 (83631)61260

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

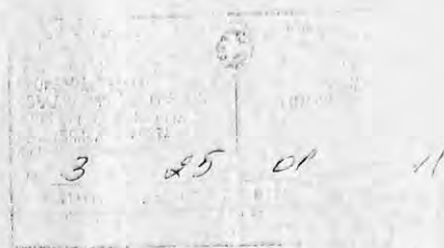
SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

397

Приложение 15
Гидрологическое заключение по участку недр

Гидрогеологическое заключение
по участку недр, передаваемому
в пользование ОАО «Водоканал»
с целью добычи подземных вод для
хозяйственно-питьевого и производственного
водоснабжения г. Волжска



Передаваемый в пользование ОАО «Водоканал» участок недр расположен на левобережье р. Волги на юго-восточной окраине г. Волжска в 137 квартале Зеленодольского лесничества (рис.1).

В геоморфологическом отношении участок недр расположен на поверхности 2-й надпойменной террасы р. Волга, которая представляет собой слабовсхолмленную поверхность, плавно снижающуюся по направлению к реке. Абсолютные отметки участка составляют 62-63,1 м.

Краткая геолого-гидрогеологическая характеристика участка.

Верхняя часть гидрогеологического разреза, с которой связаны пресные подземные воды в районе испрашиваемого участка, представлена отложениями казанского яруса средней перми на размытой поверхности которых залегают четвертичные аллювиальные образования.

Нижнеказанские отложения мощностью до 60м, залегающие ниже абсолютных отметок минус 3 – минус -10м, представлены переслаиванием доломитов, глин, песчаников, известняков.

На эрозионной поверхности терригенно-карбонатных образований нижнеказанского подъяруса залегает мощная толща (до 70м) неоплейстоценовых отложений представленных нижним, средним и верхним звеньями. Нижнечетвертичные отложения мощностью 10-15 м представлены разнозернистыми песками со щебнем. Среднечетвертичные отложения мощностью до 35 м представлены преимущественно средне- и крупнозернистыми песками со щебнем и гравием, а также глинами и супесями в верхней части разреза. Верхнечетвертичные отложения представлены аллювиальными отложениями состоящих из суглинков, глин, супесей, песков, которые слагают первую и вторую надпойменную террасы р. Волга.

В многослойной толще различных по своим водно-физическим свойствам пород сформировался ряд связанных между собой водоносных горизонтов и комплексов.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

398

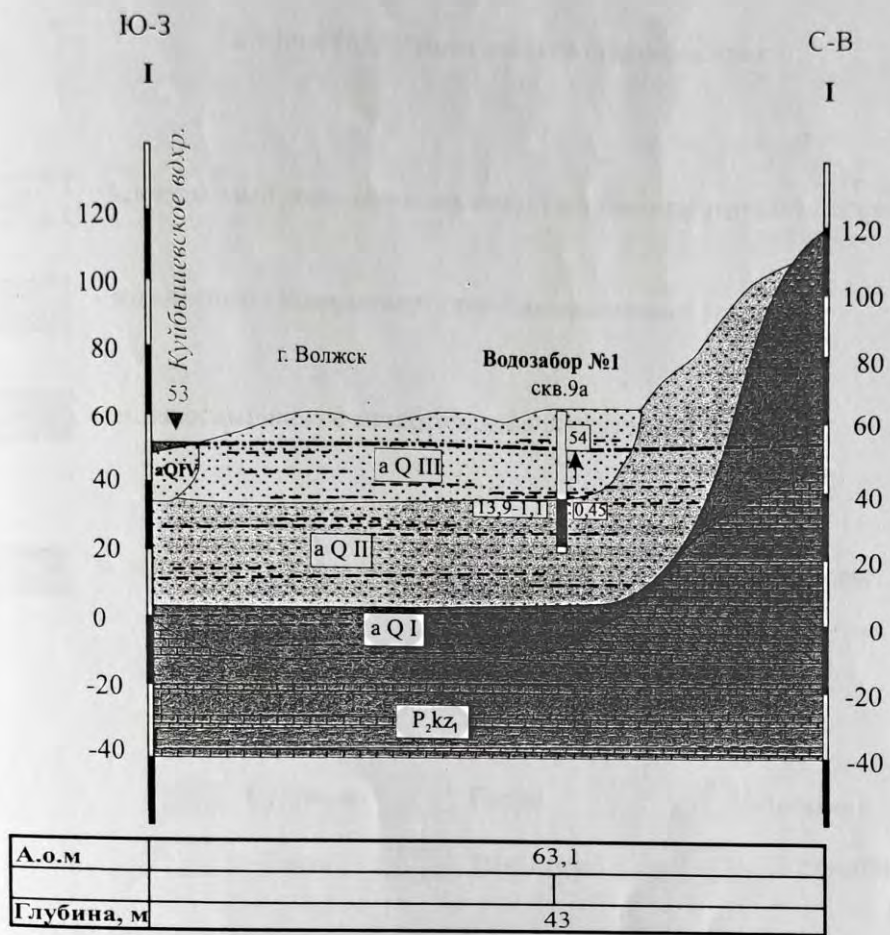


Рис. 2 . Геолого-гидрогеологический разрез по линии I-I

Масштабы: горизонтальный 1:25 000
вертикальный 1:2 000

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					399

находящихся под дренирующим влиянием Куйбышевского водохранилища, нормальный подпорный уровень которого соответствует абсолютной отметке 53 м.

В верхней части гидрогеологического разреза на данной территории выделяются следующие *гидростратиграфические подразделения*:

- водоносный четвертичный аллювиальный комплекс (aQ);
- водоносный нижеказанский карбонатно-терригенный комплекс (P_{kz}).

Первым от поверхности залегает *водоносный четвертичный аллювиальный комплекс*, наиболее проницаемыми породами которого являются пески с примесью гравийно-галечного материала мощностью 15-30 м. Комплекс безнапорный. Воды комплекса относятся к типу грунтовых. Уровень подземных вод устанавливается на абсолютных отметках 50-54 м, что совпадает с уровнем Куйбышевского водохранилища. Питание комплекса осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, а так же путем перетекания из выше- и нижележащих водоносных комплексов. Разгрузка осуществляется в Куйбышевское водохранилище. Комплекс характеризуется высокой водообильностью. Удельные дебиты скважин составляют 0,46-12,8 л/с. Наиболее продуктивным гидростратиграфическим подразделением комплекса является среднечетвертичный аллювиальный водоносный горизонт (aQ_{II}). Водовмещающими породами являются: разноразмерные пески с включениями гравия и гальки мощностью 19-30 м.

Химический состав вод комплекса изменяется от пресного гидрокарбонатного кальциево-магниевого с минерализацией 0,3 г/л и общей жесткостью 4,5 мг-экв/л до сульфатного кальциевого с минерализацией 1,3 г/л и общей жесткостью 15,8 мг-экв/л. Такая неоднородность химического состава обусловлена различной степенью защищенности от перетекания соленых вод из нижезалегающих комплексов.

Ввиду отсутствия выдержанных по простиранию слабопроницаемых пород четвертичный аллювиальный водоносный комплекс слабо защищен от поверхностного загрязнения.

Ниже залегает водоносный нижеказанский карбонатно-терригенный комплекс. Наиболее проницаемыми породами нижеказанского комплекса являются песчаники и известняки мощностью 10-15м. Нижеказанский водоносный комплекс имеет непосредственную связь с вышележащим неоген-четвертичным водоносным комплексом, за счет которого, преимущественно, и происходит его питание. Поток подземных вод направлен на юг в сторону Куйбышевского водохранилища. По химическому составу воды гидрокарбонатно-сульфатные, сульфатные с минерализацией до 1,5 г/л и общей жесткостью до 15 мг-экв/л.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Характеристика водозаборных сооружений и водохозяйственной обстановки.

Водозабор № 1 расположен на юго-восточной окраине г. Волжска. В настоящее время на территории водозабора расположены 4 действующие скважины (76, 86, 9а, 106). Схема расположения водозабора линейная. Расстояние между скважинами – 65-150 м. Вода используется для хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения г. Волжска.

Первые скважины на водозаборе введены в эксплуатацию в 1961 году. За годы эксплуатации производительность водозабора изменялась в пределах 4,6-7,8 тыс. м³/сут, достигнув в 1979 г 10,8 тыс. м³/сут.

Водозабором эксплуатируется водоносный среднечетвертичный аллювиальный комплекс. Режим работы водозабора круглосуточный. Заявленная потребность в воде составляет 1883 тыс. м³/год (5158,9 м³/сут).

Глубина скважин составляет 43-47 м. Рабочие части фильтров установлены в интервале глубин 20-42 м.

Вода из скважин насосами марки ЭЦВ-8, ЭЦВ-10 подается в резервуар чистой воды объемом 5000 м³, откуда сетевыми насосами марки Д-500 и Д-320 подается потребителю.

Скважины № 76, 86, 106 находятся в подземных колодцах глубиной 3 м, закрытых крышками. Над устьем скважины 106 установлен кирпичный павильон. Устья скважин герметичны. Скважины оборудованы краником для отбора проб воды. Первый пояс зоны санитарной охраны (ЗСО) имеет общее ограждение 200х1025х215х825 м. Уровнемеры отсутствуют. Наблюдения за положением уровня воды в скважинах не ведутся. Учет воды ведется суммарно для всех скважин водозабора. После резервуара чистой воды установлен ультразвуковой расходомер РУ2К.

По изученным показателям химический состав подземных вод из скважин №и 76, 106 не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Вода питьевая»: по общей жесткости – 13-15,8 мг-экв/л (при норме не более 7 мг-экв/л), по содержанию в воде сульфатов 545-696 мг/л и по сухому остатку – 1090-1286 мг/л (при норме не более 1000 мг/л). Вода из скважины 86 не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Вода питьевая»: по общей жесткости – 11,8 мг-экв/л.

Общая жесткость из РЧВ при подаче потребителю составляет 9,9-10 мг-экв/л. По остальным химическим показателям вода из РЧВ соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Вода питьевая». ПДК по общей жесткости согласована с территориальным отделом Управления Роспотребнадзора по РМЭ в Волжском районе согласно СанПиН 2.1.4.1074-01 «Вода питьевая» и утверждена в Рабочей программе производственного

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

401

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

контроля качества питьевой воды на водозаборах и разводящей сети ОАО «Водоканал» на 2010-2015 г.г.

Основные характеристики скважин приведены на геолого-технических разрезах и в таблице (рис.3-6, табл. 1).

В 1,3 км юго-восточнее Водозабора № 1 находится водозабор «Западный» г. Зеленодольска с производительностью 28712,98 м³/сут. Водозабор эксплуатирует водоносный верхнее-среднечетвертичный аллювиальный комплекс согласно лицензии на право пользования недрами ТАТ 00686 ВЭ 27.11.06-01.10.11г. Водозабор расположен в пределах Краснозаринского месторождения пресных подземных вод с эксплуатационными запасами подземных вод в количестве 19,8 тыс. м³/сут отнесенных к категории В.

Из опыта эксплуатации ближайших водозаборов при сложившейся водохозяйственной обстановке можно предположить, что заявленная величина водоотбора подземных вод «Водозабора №1» обеспечена ресурсами. Более обосновано обеспеченность заявленного водоотбора может быть установлена только по результатам оценки запасов.

ОБОСНОВАНИЕ ГРАНИЦ ПОЯСОВ ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ВОДОЗАБОРОВ

В соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 водозаборы, используемые для хозяйственно-питьевого водоснабжения, должны быть обеспечены зонами санитарной охраны (ЗСО), которые организуются в составе трех поясов:

- ЗСО-I, обеспечивающий защиту водозабора от случайного или умышленного загрязнения и повреждения;
- ЗСО -II, обеспечивающий защиту воды, поступающей к водозабору, от микробного загрязнения;
- ЗСО-III, обеспечивающий защиту воды, поступающей к водозабору, от химического загрязнения.

Граница первого пояса (ЗСО-I) устанавливается на расстоянии не менее 30 м от водозабора при использовании защищенных подземных вод и на расстоянии не менее 50 м – при использовании недостаточно защищенных подземных вод.

К защищенным подземным водам относятся напорные и безнапорные межпластовые воды, имеющие в пределах всех поясов сплошную водоупорную кровлю, исключаящую возможность местного питания из вышележащих недостаточно защищенных водоносных горизонтов.

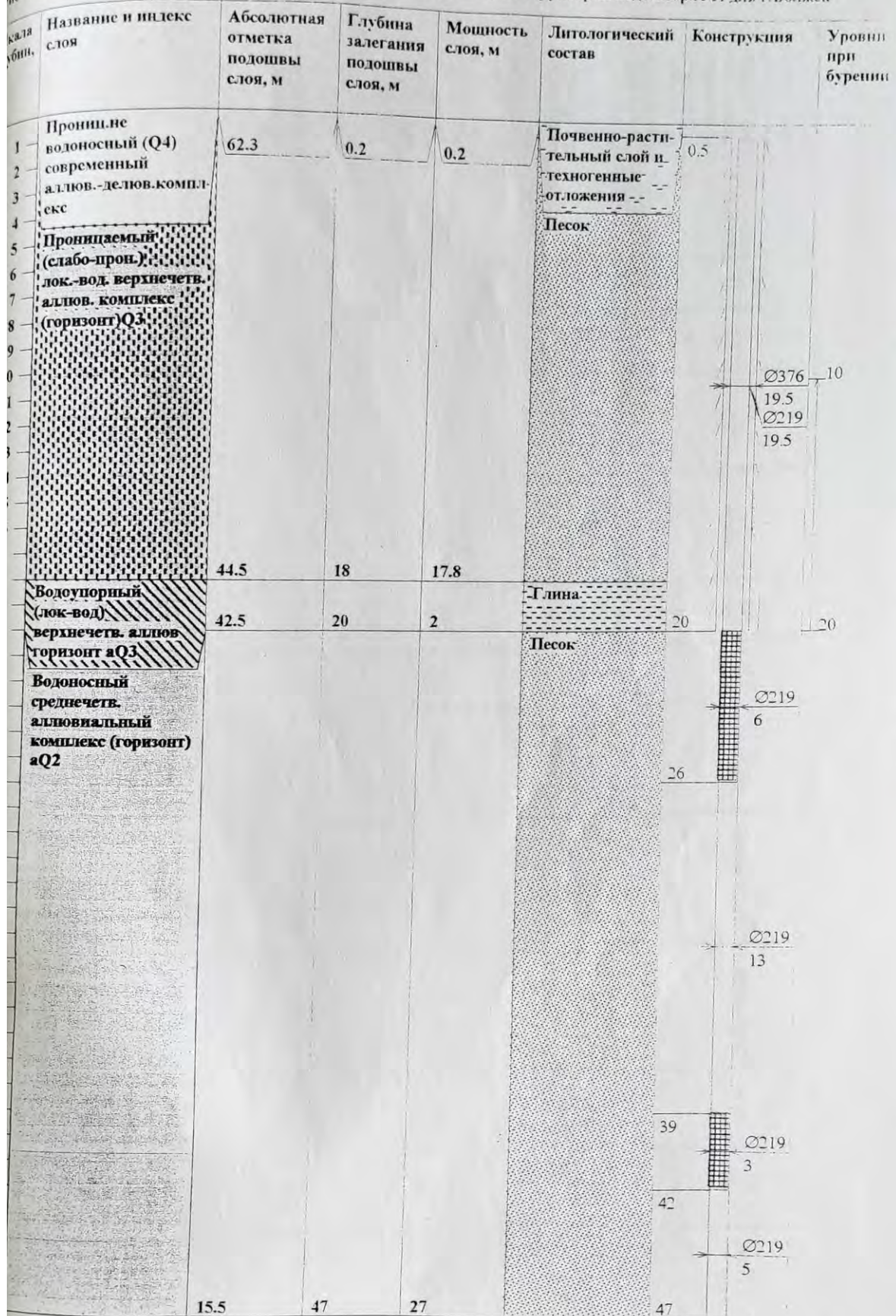
Границы ЗСО-II и ЗСО-III выделяются в пределах области питания водозабора (в границах области формирования ресурсов подземных вод, привлекаемых к водозабору) (СанПиН 2.1.4.1110-02, пункт 2.2.2.1.) и определяются гидродинамическими расчетами:

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

рис. 5 Геолого-технический разрез скважины №217921102 (10 Б) на территории водозабора №1 для г. Волжск



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

Лист

404

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись Дата

Результаты наблюдений, полученных на Водолазном №1 г. Вологды

№ скв кадастров и №	Год бурения глубина м	Абсолютная отметка устья скв., м	Географические координаты скважины		Водопримемная часть скважины			Результаты строительной откачки			Эксплуатационный водоотбор л/с	Основные химические показатели
			Сев. широта	Вост. долгота	Тип фильтра	Интервал установки фильтра, м	Водоносная породы и их геологический индекс	Глубина установки шпунда, м	Абс. отм., м	Дебит, л/с	Понижение, м	
7 217921072	2003 62	62	55°50'54.55"	48°24'37.8"	перфорированный с приводом и обмоткой	43	пески аQ ₂	10 52		25	2	С1-13,0 г/л SO ₄ -54,5 мг/л; Жестк.общ.- 13,0-мг экв/л; NO ₃ -2,1 мг/л; Fe-0,039, мг/л; Сух. ост.1090 мг/л
86 217921082	1992 47	62	55°50'58.10"	48°24'34.41"	сетчатый	20 39	пески аQ ₂	10 52		5,6	12	С1-11,0 г/л SO ₄ -498 мг/л; Жестк.общ.- 11,8-мг экв/л; NO ₃ -2,7 мг/л; Fe-0,049, мг/л; Сух. ост.-998 мг/л
9а 217921091	1976 43	63,1	55°51'2.34"	48°24'29.6"	перфорированный с приводом и обмоткой	24 39	пески аQ ₂	9 54,1		13,9	1,1	С1-16,5 г/л SO ₄ -101,5 мг/л; Жестк.общ.- 4,5-мг экв/л; NO ₃ -3,21 мг/л; Fe-0 0,32 мг/л; Сух. ост.-293 мг/л
10б 217921102	1992 47	62,5	55°50'56.08"	48°24'34.61"	сетчатый	20 39	пески аQ ₂	10 52,5		5,6	12	С1-14,2 г/л SO ₄ -696 мг/л; Жестк.общ.- 15,8-мг экв/л; NO ₃ -2,43 мг/л; Fe-н.о. мг/л; Сух. ост.-1286 мг/л

Таблица 1

SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ЗСО-II - исходя из условий, что микробное загрязнение, поступающее в водоносный пласт, за пределами ЗСО-II не достигнет водозабора;

ЗСО-III - исходя из условий, что время движения химического загрязнения к водозабору (T_x) должно быть больше расчетного срока его эксплуатации.

Микробное загрязнение не достигнет водозабора только в том случае, если время его продвижения с потоком подземных вод к водозабору (T_H) превышает время выживаемости патогенных организмов в условиях подземного потока.

Это время (T_H) согласно СанПиН 2.1.4.1110-02, пункт 2.2.2.2. табл. 1 составляет 400 суток для недостаточно защищенных подземных вод и 200 суток для защищенных подземных вод II-го климатического района, в котором согласно СПиП 2.01.01.-82 расположены рассматриваемые водозаборы.

На рассматриваемом участке недр при незначительном уклоне естественного потока (при $i \leq 0,001$) граница ЗСО-III в пределах области питания может быть рассчитана для условий бассейна по известному балансовому уравнению:

$$R = \sqrt{\frac{Q_3 t_3}{\pi m_{эф}}},$$

где: R - расстояние до границ третьего пояса ЗСО, м;

Q_3 - проектный дебит водозабора, м³/сут;

t_3 - расчетный срок эксплуатации водозабора (10000 сут);

$m_{эф}$ - эффективная мощность продуктивного водоносного пласта, м;

n - активная пористость продуктивного водоносного пласта.

Для данного водозабора принимаются следующие условия: дебит- 5158,9 м³/сут; мощность (m) наиболее проницаемых пород составляет - 27 м (пески).

Активная пористость (n) песков - 0,2.

Подставляя численные значения параметров в формулу (1) получим:

$$R_{III}=1744 \text{ м (рис.7).}$$

Поскольку в кровле продуктивного среднечетвертичного аллювиального горизонта отсутствует сплошная водоупорная кровля, то он является недостаточно защищенным. Учитывая недостаточную защищенность продуктивного водоносного горизонта, первый пояс ЗСО для данных скважин необходимо принять в радиусе 50 м от устья скважин.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Второй пояс ЗСО определяется исходя из условия, что время (T) движения патогенных организмов к водоприемной части скважины от границы ЗСО II составит не менее 400 суток.

Подставляя численные значения параметров в формулу получим:

$$R_{II} = 349 \text{ м.}$$


Выводы и рекомендации.

На запрашиваемый участок недр рекомендуется выдать лицензию на право пользования недрами с целью добычи подземных вод в количестве *1883 тыс. м³/год (5158,9 м³/сут)*.

В течение 2-х месяцев со дня выдачи настоящего заключения:

- оборудовать скважины необходимыми устройствами для измерения уровня подземных вод и величины водоотбора;
- организовать регулярные наблюдения за режимом эксплуатации водозабора.

Зам. генерального директора
по гидрогеологии
ГУП «НПО Геоцентр РТ»

 С.И.Поляков

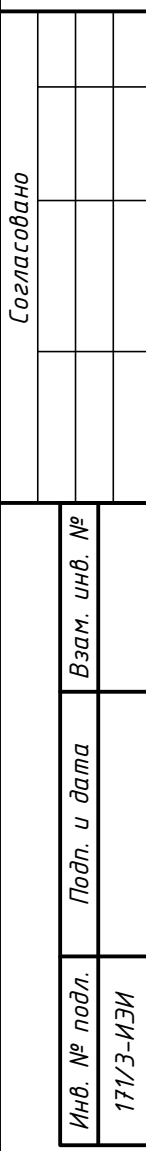
Муравьева М.А.
(843) 570-19-23

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	SUB 12/0120-20-ИЭИ-Т	Лист
							407



				SUB 12/0120-20-ИЭИ-Г.1			
				Заказчик: ООО "Регион"			
Изм. Кол.уч.	Лист №док.	Подп.	Дата	"Водовыпуск после 3 этапа очистных сооружений сточных вод АО "МЦКБ"	Старая	Лист	Листов
Проверил	Скорнякова		11.2020		П	1	1
Эколог	Ибрагимова		11.2020				
Н.контр.	Павлова А.		11.2020				
				Карта фактического материала М1:1000			



Формат А1

Лист регистрации изменений

Таблица регистрации изменений

[illegible]

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

						SUB 12/0120-20-ИЭИ	Лист
							410
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		