



ЭКОЛОГИЯ САМАРЫ



Утверждаю
Директор

_____ / Яфаров Н.М./

« ____ » _____ 2023 г.

М.П.

**ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ
загрязняющих веществ, за исключением радиоактивных веществ (НДС) в
водный объект (озеро Кривое (Маргышенка)) после канализационных
очистных сооружений сточных вод МУП «Мирненское ЖКХ»**

**Самарская область, Красноярский район, вблизи с.Светлое Поле,
Промышленная зона, строение 4**

НДС-1216/23

Самарская область
2023 год

Содержание

1. УСЛОВИЯ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ	3
2. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.....	8
3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВОДОПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	9
3.1. Общие сведения о предприятии-водопользователе.....	9
3.2. Схема водоснабжения и водоотведения.....	9
3.3. Данные о составе очистных сооружений	9
3.4. Данные о технологических процессах, в результате которых образуются сточные, в том числе дренажные, воды.....	10
3.5. Расчет водопотребления и водоотведения.....	11
4. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВОДНОГО ОБЪЕКТА – ПРИЕМНИКА СТОЧНЫХ ВОД.....	17
4.1. Гидрологическая характеристики водного объекта озеро Кривое (Мартышенка) на участке выпуска сточных вод.....	17
4.2. Данные о значениях нормативов качества воды и величинах фоновых концентраций.....	17
4.3. Ситуационный план (карта-схема) местности с привязкой к территории организации, эксплуатирующей водосбросные сооружения, к водному объекту, используемому для сброса сточных вод, с указанием сведений (географических координат и расстояния в километрах от устья (для водотоков) о местонахождении каждого выпуска сточных вод	17
5. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВОДЫ В ВОДНОМ ОБЪЕКТЕ В КОНТРОЛЬНОМ СТВОРЕ	20
6. ХАРАКТЕРИСТИКА КАЧЕСТВА СБРАСЫВАЕМЫХ СТОЧНЫХ ВОД И ДАННЫЕ ОБ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОЧИСТКИ	22
7. РАСЧЕТ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМОГО СБРОСА.....	26
8. ОБОСНОВАНИЕ РАСЧЕТА ДОПУСТИМОГО СБРОСА	29
9. ДАННЫЕ О ФАКТИЧЕСКОМ СБРОСЕ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 5 ЛЕТ	35
ЛИТЕРАТУРА	46
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	47
Приложение 1. Гидрологическая характеристика.....	48
Приложение 2. Рыбохозяйственная характеристика	53
Приложение 3. Справка о фоновых концентрациях.....	56
Приложение 4. Ситуационный план.....	58
Приложение 5. Аттестат аккредитации лаборатории (контроль качества по химическим показателям).....	59
Приложение 6. Протоколы контроля качества стоков по химическим показателям	61
Приложение 7. Справка о количестве потребителей.....	128
Приложение 8. Копия лицензии на право пользования недрами	133
Приложение 9. Данные о качестве сточных вод, поступающих на очистные сооружения.....	136



1. УСЛОВИЯ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

1. Сведения о водопользователе:

Наименование юридического лица:

Муниципальное унитарное предприятие "Мирненское жилищно-коммунальное хозяйство"
Муниципального района Красноярский Самарской области

Юридический адреса водопользователя:

446377, область Самарская, район Красноярский, пгт. Мирный, ул. Нефтяников, дом 3А

Почтовый адрес:

446377, область Самарская, район Красноярский, пгт. Мирный, ул. Нефтяников, дом 3А

2. Цель, виды и условия использования водного объекта или его части:

Цель использования водного объекта или его части:

Сброс сточных вод в озеро Кривое (Мартышенка).

Вид использования водного объекта или его части:

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

Условия использования водного объекта или его части:

1) не допускать нарушение прав других водопользователей, а также причинение вреда окружающей среде;

2) содержать в исправном состоянии расположенные на водном объекте и эксплуатируемые Водопользователем гидротехнические и иные сооружения, связанные с использованием водного объекта;

3) оперативно информировать: Нижне-Волжское БВУ (Отдел водных ресурсов по Самарской области), Управление Росприроднадзора по Самарской области, Министерство лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области, Средневолжское территориальное управление Росрыболовства, Администрацию пгт. Мирный об авариях и иных чрезвычайных ситуациях на водном объекте, возникших в связи с использованием водного объекта;

4) своевременно осуществлять мероприятия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на водном объекте, связанном с деятельностью водопользователя;

5) вести регулярные наблюдения за состоянием водного объекта и его водоохранной зоной по Программе, согласованной с Нижне-Волжским БВУ (Отделом водных ресурсов по Самарской области), а также представлять в установленные сроки результаты таких регулярных наблюдений в Нижне - Волжское БВУ (Отдел водных ресурсов по Самарской области);

6) отказаться от проведения работ на водном объекте (природном), приводящих к изменению его естественного водного режима;

7) осуществлять сброс сточных, в том числе дренажных вод озеро Кривое (Мартышенка).

Очищенная сточная вода через береговой сосредоточенный выпуск сбрасывается в озеро Кривое (Мартышенка) в черте п. Светлое Поле Красноярского района Самарской области, на расстоянии 12 км от устья р. Сок.

Код водного объекта: КАС/ВОЛГА/1429.

Водохозяйственный участок: 1 1.01.00.006 (Сок от истока до устья).

Географические координаты выпуска:

С.Ш.	В.Д.
53°29'22'' с.ш.;	50°16'03'' в.д.

8) осуществлять сброс сточных вод с использованием следующих водоотводящих сооружений.

Выпуск (1 шт.) из трубы диаметром 300 мм, длиной 110 м.

Выпуск сточных вод – береговой сосредоточенный.

Проектная производительность очистных сооружений составляет:

4000 м³/сут, 1460 тыс. м³/год;

Категория сточных вод: нормативно-очищенные;



9) объем сброса сточных вод не должен превышать
78,511 м³/час (0,0218 м³/сек.); 1884,267 м³/сут.; 664,339 тыс. м³/год.

Очищенная и обеззараженная сточная вода через береговой сосредоточенный выпуск сбрасывается в озеро Кривое (Мартышенка), водный объект рыбохозяйственного значения второй категории.

Расчеты водопотребления приведены в разделе 1.4, справка о количестве потребителей приведена в в Приложении 7.

9) Утверждаемый расход сточных вод:

78,511 м³/час (0,0218 м³/сек.); 1884,267 м³/сут.; 664,339 тыс. м³/год.

10) Максимальное содержание загрязняющих веществ в сточных водах не должно превышать допустимых значений:



Таблица 1.1 – Утверждаемый НДС

№ п/п	Наименование ингредиента	ПДКр-х, мг/дм ³	Фоновые концентрации оз.Кривое (Мартышенка), мг/дм ³	Концентрации сточных вод, сбрасываемых в водный объект, мг/дм ³	Допустимые концентрации сточных вод, мг/дм ³	Утверждаемый НДС, г/час
Общие показатели						
1	БПКполн	3,00	3,35	2,60	3,00	235,53
2	Сухой остаток	1000,00	717,00	402,00	1000,00	78511,11
Санитарные показатели						
3	Фосфаты	0,20	1,45	0,18	0,20	15,70
Санитарно-токсикологические показатели						
4	Взвешенные в-ва	8,64	7,89	6,00	8,64	678,34
5	Сульфаты	100,00	101,8	64,00	100,00	7851,11
6	Хлориды	300,00	149	46,00	300,00	23553,33
Токсикологические показатели						
7	СПАВ (анион.)	0,10	0,04	0,08	0,10	7,85
8	Азот нитратный	9,00	2,49	2,94	9,00	706,60
	Нитрат-ион	40,00	11,03	13,00	40,00	3140,44
9	Азот аммонийный	0,40	1,62	0,33	0,40	31,40
	Ион аммония	0,50	2,08	0,42	0,50	39,26
10	Азот нитритный	0,02	0,05	0,02	0,02	1,57
	Нитрит-ион	0,08	0,16	0,07	0,08	6,28
11	Железо общее	0,10	0,25	0,10	0,10	7,85
Рыбохозяйственные показатели						
12	Нефть и н/продукты	0,05	0,04	0,03	0,05	3,93



Максимальное содержание микроорганизмов в сточных водах не должно превышать допустимых значений:

Таблица 1.2 – Максимальное содержание микроорганизмов в сточных водах

№	Показатели по видам микроорганизмов	Размерность	Допустимое содержание	Норматив допустимого сброса
1	2	3	4	5
1	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не более 500 КОЕ/100 мл	Не более 500 КОЕ/100 мл
2	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не более 100 КОЕ/100 мл	Не более 100 КОЕ/100 мл
3	E.coli	КОЕ/100 мл	Не более 100 КОЕ/100 мл	Не более 100 КОЕ/100 мл
4	Энтерококки	КОЕ/100 мл	Не более 10 КОЕ/100 мл	Не более 10 КОЕ/100 мл
5	Колифаги	БОЕ/100 мл	не более 10 БОЕ/100 мл	Не более 10 БОЕ/100 мл
6	Цисты и социсты патогенных простейших, яйца и личинки гельминтов	Определение в 25 л	Не должны содержаться в 25 л воды	Не должны содержаться в 25 л воды
7	Возбудители кишечных инфекций бактериальной природы	Определение в 1 л	Отсутствие	Отсутствие
8	Возбудители кишечных инфекций вирусной природы	Определение в 10 л	Отсутствие	Отсутствие

Общие требования к составу и свойствам сточных вод:

а) *плавающие примеси (вещества)*: не допускаются;
 б) *окраска*: вода не должна приобретать посторонней окраски;
 в) *запахи, привкусы*: вода не должна сообщать посторонних запахов, привкусов и сообщать их мясу рыб;

г) *температура воды (°C)*: 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 20°C летом и 5°C зимой для водных объектов, где обитают холодолюбивые рыбы (лососевые и сиговые) и не более чем до 28°C летом и 8°C зимой в остальных случаях. В местах нерестилищ налима запрещается повышать температуру воды зимой более чем на 2°C.

д) водородный показатель (рН): должен соответствовать фоновому значению показателя для воды водного объекта рыбохозяйственного значения;

е) *коли-индекс*: не более 500 КОЕ/100 мл;

ж) *растворенный кислород*: 4-6 мг/дм³.

з) *биохимическое потребление кислорода БПК_{полн}*: при температуре 20°C не должно превышать 3,0 мг/дм;

и) *сухой остаток (минерализация)*: не более 1000 мг/дм³

к) *токсичность воды*: токсичность: 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.



Контроль качества сбрасываемых стоков по химическим показателям ведется лабораторией ООО «Центр мониторинга водной и геологической среды» (аттестат аккредитации №ААС.А00374 выдан 16.09.2021г.).

Лабораторные исследования проб по микробиологическим и паразитологическим показателям сточных вод выполняет ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области» Испытательный лабораторный центр (аттестат аккредитации органа инспекции RA.RU.710072 от 16.07.2015г.)

Лаборатория филиала «ЦЛАТИ по Самарской области» ФГБУ «ЦЛАТИ ПО ПФО» привлекается для определения острого токсического действия на гидробионты (№ записи в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.511263).

Ведение мониторинга поверхностных вод на водном объекте озеро Кривое (Мартышенка) в створе 0,5 км выше и 0,5 км ниже сброса сточных вод после очистки ведется лабораторией ООО «Центр мониторинга водной и геологической среды» (аттестат аккредитации № ААС.А.00374, выдан 25.09.2019 г.).

11) не допускать залповых сбросов сточных вод;

12) содержать в исправном состоянии очистные сооружения.

13) ежеквартально представлять отчет о выполнении условий использования водного объекта с приложением подтверждающих документов, включая результаты учета объема сброса сточных вод и их качества, а также качества поверхностных вод в местах сброса, выше и ниже места сброса.

3. Сведения о водном объекте

Наименование водного объекта, принимающего сточные воды:

Сброс сточных вод после очистных сооружений производится в озеро Кривое (Мартышенка).

Очищенная сточная вода через береговой сосредоточенный выпуск сбрасывается в озеро Кривое (Мартышенка) в черте п.Светлое Поле Красноярского района Самарской области, на расстоянии 12 км от устья р.Сок.

Код водного объекта: КАС/ВОЛГА/1429.

Гидрологическая характеристика водного объекта озеро Кривое (Мартышенка) представлена в Приложении 1.



2. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Проект нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, за исключением радиоактивных веществ, в водные объекты (НДС) разработан на основании Методики разработки нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты для водопользователей, утвержденной приказом МПР России от 29.12.2020 г. № 1118.

Проект НДС разработан ООО «СЭА» для МУП «Мирненское ЖКХ» на основании заключенного договора №1216 от 2023г.

Сведения о разработчике:

ООО «СЭА»

ИНН/КПП: 6316236973/631601001

ОГРН: 1176313070108

Р/с 40702810854400032955 в ПОВОЛЖСКИЙ БАНК ПАО СБЕРБАНК г. Самара

К/с 30101810200000000607 БИК 043601607

Адрес: 443090, г. Самара, ул. Советской Армии, д. 180, строение 3, оф. 806

тел. 8(846) 251-4-251

E-mail: 2514251@mail.ru

Сайт: www.eko-samara.ru

Директор – Скворцова Нина Николаевна

Инженер-проектировщик – Белова Анна Александровна

Заказчик:

МУП «Мирненское ЖКХ»

Адрес: 446377, область Самарская, район Красноярский, пгт. Мирный, ул. Нефтяников, дом

3А.

Настоящий проект подготовлен для МУП «Мирненское ЖКХ» в соответствии с Законом Российской Федерации «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ [5], Водным Кодексом РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ [1] и другими действующими нормативными документами Российской Федерации.

Расчеты водопотребления, водоотведения выполнены в соответствии с действующими нормативными документами и справочной литературой.

В качестве исходных данных использованы материалы, представленные заказчиком. Документы и справки приведены в Приложении.



3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВОДОПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

3.1. Общие сведения о предприятии-водопользователе

Наименование предприятия – Муниципальное унитарное предприятие "Мирненское жилищно-коммунальное хозяйство" Муниципального района Красноярский Самарской области (МУП «Мирненское ЖКХ»).

Юридический адрес: 446377, область Самарская, район Красноярский, пгт. Мирный, ул. Нефтяников, дом 3А.

Место расположения КОС: Самарская область, Красноярский район, вблизи с. Светлое Поле, Промышленная зона, строение 4.

МУП «Мирненское ЖКХ» обеспечивает отведение и очистку поступающих на очистные сооружения ливневых (в том числе дождевых и талых) сточных вод с территории предприятия, занимающегося складированием непродовольственных товаров народного потребления.

Для осуществления производственной деятельности МУП «Мирненское ЖКХ» использует канализационные очистные сооружения.

Сброс сточных вод осуществляется в озеро Кривое (Мартышенка) в черте п. Светлое Поле Красноярского района Самарской области, на расстоянии 12 км от устья р. Сок.

На расстоянии 500 м от выпуска выше и ниже сброса сточных вод отсутствуют зоны отдыха, организованные зоны рекреации. В районе выпуска сточных вод зоны и округа санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, рыбохозяйственные и рыбоохранные зоны отсутствуют.

Карта-схема района размещения очистных сооружений приведена в Приложении 4.

Сброс сточных вод с очистных сооружений осуществляется через выпуск $d = 300$ мм, длиной 110 м.

3.2. Схема водоснабжения и водоотведения

Хозяйственно-питьевое и техническое водоснабжение МУП «Мирненское ЖКХ» на собственные нужды предприятия осуществляется из скважин (лицензия на право пользования недрами СМР 01273 ВЭ) (Приложение 8). Отведение хозяйственно-бытовых сточных вод от предприятия осуществляется в сети канализации МУП «Мирненское ЖКХ».

3.3. Данные о составе очистных сооружений

Для осуществления производственной деятельности МУП «Мирненское ЖКХ» использует канализационные очистные сооружения.

Проектная производительность канализационных очистных сооружений составляет 4000 м³/сут, 1460 тыс. м³/год.

В состав комплекса канализационных очистных сооружений входят:

1. Решетки - 1 шт.;
2. Распределительная камера - 1 шт.;
3. Аэротенки - 2 шт.;
4. Контактные резервуары - 2 шт.;
5. Илоперегниватели - 2 шт.;
6. Песковые площадки - 1 шт.;
7. Песколовки - 2 шт.;
8. Первичные отстойники - 2 шт.;
9. Вторичные отстойники - 2 шт.;
10. Хлораторная - 1 шт.;
11. Иловые площадки - 2 шт.;
12. Производственный корпус, в котором расположена воздуходувная станция – 1 шт.



3.4. Данные о технологических процессах, в результате которых образуются сточные, в том числе дренажные, воды

Процесс очистки стоков МУП «Мирненское ЖКХ» происходит следующим образом. Сточные воды от канализуемых объектов самотеком поступают на канализационную насосную станцию, предназначенную для их подачи на очистку. Насосная станция подает сточные воды в приемный колодец, после которого стоки направляются в песколовки, для извлечения из них крупных минеральных примесей (песка). Далее после распределительной камеры сточные воды подаются в первичные отстойники для осветления - извлечения оседающих взвешенных веществ и всплывающих веществ. Осветленные стоки поступают в аэротенки, где происходит процесс биологической очистки сточных вод. Биологически очищенные сточные воды направляются во вторичные отстойники для разделения иловой смеси. Очищенные стоки поступают в контактный резервуар, где за счет взаимодействия с хлором происходит их обеззараживание. Часть отделенного в отстойниках активного ила направляется в аэротенки, а избыточный активный ил поступает в илоперегниватели и иловые площадки. Схема КОС МУП «Мирненское ЖКХ» приведена на рис. 1.1.

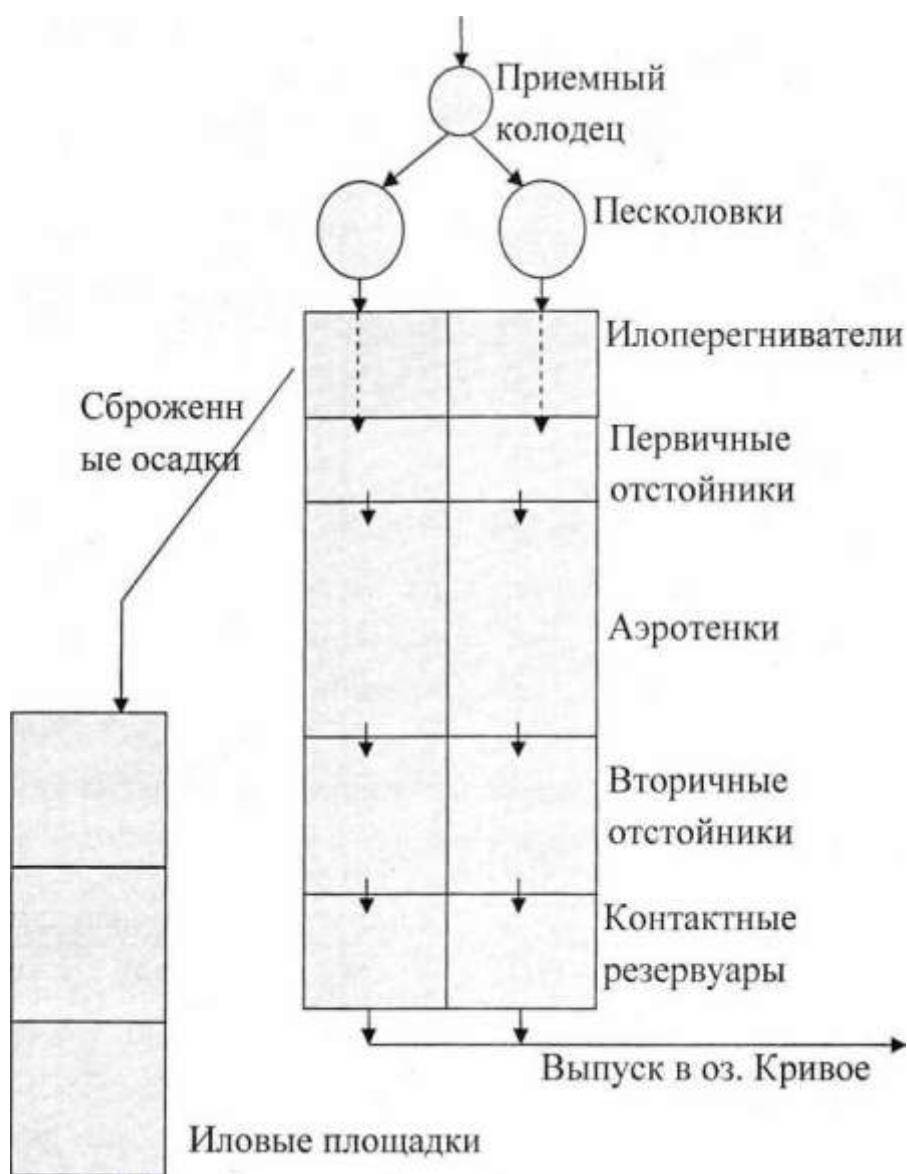


Рис. 1.1 - Схема КОС МУП «Мирненское ЖКХ»



После очистки сточные воды отводятся в коллектор диаметром 300 мм, длиной 110 м с выпуском в озеро Кривое. Учет водоотведения предполагается вести при помощи ультразвукового счетчика СУР-97 (заводской №07504);

Очищенная сточная вода через береговой сосредоточенный выпуск сбрасывается в озеро Кривое (Мартышенка) в черте п.Светлое Поле Красноярского района Самарской области, на расстоянии 12 км от устья р.Сок.

3.5. Расчет водопотребления и водоотведения

Расчет водопотребления и водоотведения выполнен на основании исходных данных, представленных предприятием.

На очистные сооружения поступают сточные воды от п. Мирный, п. Малая Царевщина, п.Городцовка, с.Старый Буян, п.Светлое Поле, с.Екатериновка, п.Колодинка.

Балансовая схема водопотребления и водоотведения МУП «Мирненское ЖКХ» представлена в Таблице 1.5.1.



Таблица 3.5.1. – Балансовая схема

Наименование потребителя	Ед. изм.	Кол-во	Кол-во рабочих дней в году	Водопотребление			Водоотведение			Потери	
				Норма, л/сут	м3/сут	тыс. м3/год	Норма, л/сут	м3/сут	тыс. м3/год	м3/сут	тыс.м3/год
Собственные нужды											
Административное здание	чел.	20,000	365,000	12,000	0,240	0,088	25,000	0,500	0,183	0,000	0,000
Рабочие очистных сооружений	чел.	16,000	365,000	25,000	0,400	0,146	25,000	0,400	0,146	0,000	0,000
КНС	чел.	7,000	365,000	25,000	0,175	0,064	25,000	0,175	0,064	0,000	0,000
Хоз.двор	чел.	39,000	260,000	25,000	0,975	0,254	25,000	0,975	0,254	0,000	0,000
Водозабор	чел.	15,000	365,000	25,000	0,375	0,137	25,000	0,375	0,137	0,000	0,000
Содержание автотранспорта											
грузовые	1 а/м	6,000	52,000	1530,000	9,180	0,477	0,000	0,000	0,000	1,302	0,475
легковые	1 а/м	3,000	52,000	820,000	2,460	0,128	0,000	0,000	0,000	0,384	0,140
Полив зеленых насаждений	кв.м.	1000,000	120,000	-	30,417	3,650	0,000	0,000	0,000	10,000	3,650
Промывка водопроводных сетей, 2-х резервуаров по 60 куб.м., 2-х по 1000 куб.м.	раз/год	2 объемами 2раза в год	2,000	-	655,053	78,606	0,000	215,360	78,606	0,000	0,000
ИТОГО:					699,275	83,550		217,785	79,389	11,686	4,265
Хозяйственно-питьевые нужды населения п.Мирный											
Жилые дома квартирного типа, оборудованные внутренним водопроводом без канализации	чел.	82,000	365,000	70,000	5,740	2,095	-	-	-	5,740	2,095
Жилые дома квартирного типа, оборудованные внутренним водопроводом и индивидуальной канализацией (выгребными ямами) /без санузла/	чел.	114,000	365,000	70,000	7,980	2,913	-	-	-	7,980	2,913
Жилые дома квартирного типа, оборудованные водопроводом и канализацией, санузел /без ванн/	чел.	256,000	365,000	170,000	43,520	15,885	170,000	43,520	15,885	0,000	0,000
Жилые дома квартирного типа, оборудованные водопроводом и ваннами, с газовыми или электронагревателями	чел.	828,000	365,000	215,000	178,020	64,977	215,000	178,020	64,977	0,000	0,000
Полив приусадебных участков из водоразборного крана	кв.м.	2360,000	120,000	15,000	35,400	4,248	0,000	0,000	0,000	35,400	4,248
Полив приусадебных участков водоразборной колонки	кв.м.	63,000	120,000	15,000	0,945	0,113	0,000	0,000	0,000	0,945	0,113
Полив приусадебных участков по прибору учета	кв.м.	1360,000	120,000	-	529,167	63,500	0,000	0,000	0,000	68,000	24,820
Домашний скот											
куры	шт.	10,000	365,000	0,360	0,004	0,001	0,000	0,000	0,000	0,004	0,001
Баня	чел.	67,000	365,000	150,000	10,050	3,668	0,000	0,000	0,000	10,050	3,668
ИТОГО:					810,825	157,401		221,540	80,862	128,119	37,859
Абоненты п.Мирный											
Администрация с.п.Светлое Поле	шт.	1,000	247,000	275,304	0,275	0,068	275,304	0,275	0,068	0,000	0,000
Администрация городского поселения Мирный	шт.	1,000	247,000	327,000	0,327	0,081	327,000	0,327	0,081	0,000	0,000
ГБУЗ СО "Красноярская ЦРБ"	шт.	1,000	247,000	4983,600	4,984	1,231	4983,600	4,984	1,231	0,000	0,000
ГКУ СО "КЦСОН Северного округа"	шт.	1,000	247,000	460,000	0,460	0,114	460,000	0,460	0,114	0,000	0,000
МБУ ДО"Мирновская ДМШ"	шт.	1,000	247,000	320,000	0,320	0,079	320,000	0,320	0,079	0,000	0,000
МБУК Досуговый центр	шт.	1,000	247,000	850,000	0,850	0,210	850,000	0,850	0,210	0,000	0,000
МБУК-библиотека	шт.	1,000	247,000	80,000	0,080	0,020	80,000	0,080	0,020	0,000	0,000
МКУ "Мир"	шт.	1,000	247,000	2620,000	2,620	0,647	2620,000	2,620	0,647	0,000	0,000
ФКУ "ЦХ и СО ГУ МВД России "	шт.	1,000	247,000	80,000	0,080	0,020	80,000	0,080	0,020	0,000	0,000
ХЭС	шт.	1,000	247,000	39000,000	39,000	9,633	39000,000	39,000	9,633	0,000	0,000
Август	шт.	1,000	247,000	65,000	0,065	0,016	65,000	0,065	0,016	0,000	0,000
АНО "ЦСОН Северного округа"	шт.	1,000	247,000	16,000	0,016	0,004	16,000	0,016	0,004	0,000	0,000
Антураж	шт.	1,000	247,000	39,000	0,039	0,010	39,000	0,039	0,010	0,000	0,000
Бахтамаева О.С.	шт.	1,000	247,000	1060,000	1,060	0,262	1060,000	1,060	0,262	0,000	0,000
Гагаева Е. В.	шт.	1,000	247,000	98,000	0,098	0,024	98,000	0,098	0,024	0,000	0,000
Гарант	шт.	1,000	247,000	656,000	0,656	0,162	656,000	0,656	0,162	0,000	0,000
Гончаренко Э.В. П.Морозова-1	шт.	1,000	247,000	328,000	0,328	0,081	328,000	0,328	0,081	0,000	0,000
Григорьева М.В.	шт.	1,000	247,000	33,000	0,033	0,008	33,000	0,033	0,008	0,000	0,000
Зигфрид И.В.	шт.	1,000	247,000	33,000	0,033	0,008	33,000	0,033	0,008	0,000	0,000
Кандаков А.С.	шт.	0,000	247,000	80,972	0,081	0,020	80,972	0,081	0,020	0,000	0,000



Наименование потребителя	Ед. изм.	Кол-во	Кол-во рабочих дней в году	Водопотребление			Водоотведение			Потери	
				Норма, л/сут	м3/сут	тыс. м3/год	Норма, л/сут	м3/сут	тыс. м3/год	м3/сут	тыс.м3/год
Караульщикова А.П.	шт.	1,000	247,000	33,000	0,033	0,008	33,000	0,033	0,008	0,000	0,000
Карманова Т.А.	шт.	1,000	247,000	328,000	0,328	0,081	328,000	0,328	0,081	0,000	0,000
Кирюшина О.В.	шт.	1,000	247,000	16,000	0,016	0,004	16,000	0,016	0,004	0,000	0,000
Красноярская ТЭК	шт.	1,000	247,000	3280,000	3,280	0,810	3280,000	3,280	0,810	0,000	0,000
ЛДПР	шт.	1,000	247,000	48,583	0,049	0,012	48,583	0,049	0,012	0,000	0,000
Махтеева О.В.	шт.	1,000	247,000	66,000	0,066	0,016	66,000	0,066	0,016	0,000	0,000
Мирненское ЖКХ ООО	шт.	1,000	365,000	889383,000	889,383	324,625	889383,000	889,383	324,625	0,000	0,000
Надежда-1	шт.	1,000	247,000	65,000	0,065	0,016	65,000	0,065	0,016	0,000	0,000
Неупряженко Е.П.	шт.	1,000	247,000	49,000	0,049	0,012	49,000	0,049	0,012	0,000	0,000
Общепит - Центр	шт.	1,000	247,000	170,000	0,170	0,042	170,000	0,170	0,042	0,000	0,000
Овсянникова Антонина Владимировна	шт.	1,000	247,000	328,000	0,328	0,081	328,000	0,328	0,081	0,000	0,000
ООО "ЦДО"Специалист 163"	шт.	1,000	247,000	130,000	0,130	0,032	130,000	0,130	0,032	0,000	0,000
ООО "Визит" (магазин"Дежурный")	шт.	1,000	247,000	190,000	0,190	0,047	190,000	0,190	0,047	0,000	0,000
ПАО Сбербанк	шт.	1,000	247,000	110,000	0,110	0,027	110,000	0,110	0,027	0,000	0,000
Полянцев Д.С.	шт.	1,000	247,000	98,000	0,098	0,024	98,000	0,098	0,024	0,000	0,000
Почта России	шт.	1,000	247,000	33,000	0,033	0,008	33,000	0,033	0,008	0,000	0,000
Православный приход	шт.	1,000	247,000	364,372	0,364	0,090	364,372	0,364	0,090	0,000	0,000
Практик	шт.	1,000	247,000	110,000	0,110	0,027	110,000	0,110	0,027	0,000	0,000
РН-Пожарная безопасность	шт.	1,000	247,000	49,000	0,049	0,012	49,000	0,049	0,012	0,000	0,000
Ростелеком	шт.	1,000	247,000	23,000	0,023	0,006	23,000	0,023	0,006	0,000	0,000
Рубцова Е.Н.	шт.	1,000	247,000	230,000	0,230	0,057	230,000	0,230	0,057	0,000	0,000
Самхарадзе Л.Г.	шт.	1,000	247,000	655,000	0,655	0,162	655,000	0,655	0,162	0,000	0,000
Саргина О.В.	шт.	1,000	247,000	33,000	0,033	0,008	33,000	0,033	0,008	0,000	0,000
Сафин А.Н.	шт.	1,000	247,000	33,000	0,033	0,008	33,000	0,033	0,008	0,000	0,000
СВГК	шт.	1,000	247,000	3280,000	3,280	0,810	3280,000	3,280	0,810	0,000	0,000
СИБИНТЕК	шт.	1,000	247,000	164,000	0,164	0,041	164,000	0,164	0,041	0,000	0,000
Созвездие	шт.	1,000	247,000	328,000	0,328	0,081	328,000	0,328	0,081	0,000	0,000
Соловых А.А.	шт.	1,000	247,000	328,000	0,328	0,081	328,000	0,328	0,081	0,000	0,000
Фарм-Альянс	шт.	1,000	247,000	66,000	0,066	0,016	66,000	0,066	0,016	0,000	0,000
Цабурова С.Д.	шт.	1,000	247,000	33,000	0,033	0,008	33,000	0,033	0,008	0,000	0,000
Шаруев Д.В.	шт.	1,000	247,000	33,000	0,033	0,008	33,000	0,033	0,008	0,000	0,000
Филипенко Е.Н.	шт.	1,000	247,000	1150,000	1,150	0,229	1150,000	1,150	0,229	0,000	0,000
ИТОГО:					952,612	340,187		952,612	340,187	0,000	0,000
ИТОГО по п.Мирный:					2462,712	581,138		1391,937	500,439	139,805	42,124
Хозяйственно-питьевые нужды населения с.Городцовка											
Жилые дома квартирного типа, не оборудованные внутренним водопроводом и канализацией, с водопользованием из водоразборных колонок	чел.	67,000	365,000	70,000	4,690	1,712	-	-	-	4,690	1,712
Жилые дома квартирного типа, оборудованные внутренним водопроводом без канализации	чел.	71,000	365,000	70,000	4,970	1,814	-	-	-	4,970	1,814
Жилые дома квартирного типа, оборудованные внутренним водопроводом и канализацией (без ванн)	чел.	81,000	365,000	170,000	13,770	5,026	170,000	13,770	5,026	0,000	0,000
Жилые дома квартирного типа, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией и ванными с газовыми водонагревател.	чел.	195,000	365,000	215,000	41,925	15,303	215,000	41,925	15,303	0,000	0,000
Полив приусадебных участков из водоразборного крана	кв.м.	1260,000	120,000	15,000	18,900	2,268	0,000	0,000	0,000	18,900	2,268
Полив приусадебных участков водоразборной колонки	кв.м.	590,000	120,000	15,000	8,850	1,062	0,000	0,000	0,000	8,850	1,062
Полив приусадебных участков по прибору учета	кв.м.	250,000	120,000	-	266,667	32,000	0,000	0,000	0,000	12,500	4,563
Баня	чел.	63,000	365,000	150,000	9,450	3,600	0,000	0,000	0,000	9,450	3,600
ИТОГО:					369,222	62,785		55,695	20,329	59,360	15,018
ИТОГО по с.Городцовка:					369,222	62,785		55,695	20,329	59,360	15,018
Хозяйственно-питьевые нужды населения с.Светлое Поле											
Жилые дома квартирного типа, не оборудованные внутренним	чел.	14,000	365,000	70,000	0,980	0,358	-	-	-	0,980	0,358



Наименование потребителя	Ед. изм.	Кол-во	Кол-во рабочих дней в году	Водопотребление			Водоотведение			Потери	
				Норма, л/сут	м3/сут	тыс. м3/год	Норма, л/сут	м3/сут	тыс. м3/год	м3/сут	тыс.м3/год
водопроводом и канализацией, с водопользованием из водоразборных колонок											
Жилые дома квартирного типа, оборудованные внутренним водопроводом без канализации	чел.	9,000	365,000	70,000	0,630	0,230	-	-	-	0,630	0,230
Жилые дома квартирного типа, оборудованные внутренним водопроводом и канализацией (без ванн)	чел.	11,000	365,000	170,000	1,870	0,683	170,000	1,870	0,683	0,000	0,000
Жилые дома квартирного типа, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией и ванными с газовыми водонагревателями	чел.	429,000	365,000	215,000	92,235	33,666	215,000	92,235	33,666	0,000	0,000
Полив приусадебных участков из водоразборного крана	кв.м.	1390,000	120,000	15,000	20,850	2,502	0,000	0,000	0,000	20,850	2,502
Полив приусадебных участков водоразборной колонки	кв.м.	64,000	120,000	15,000	0,960	0,115	0,000	0,000	0,000	0,960	0,115
Полив приусадебных участков по прибору учета	кв.м.	250,000	120,000	-	315,000	37,800	0,000	0,000	0,000	12,500	4,563
Теплица	кв.м.	20,000	365,000	6,000	0,120	0,044	0,000	0,000	0,000	0,120	0,044
Баня	чел.	34,000	365,000	150,000	5,100	1,862	0,000	0,000	0,000	5,100	1,862
ИТОГО:					437,745	77,258		94,105	34,348	41,140	9,673
Абоненты с.Светлое Поле											
Генкель Татьяна Ринатовна	шт.	1,000	247,000	98,000	0,098	0,024	98,000	0,098	0,024	0,000	0,000
ГеоПЛЮС	шт.	1,000	247,000	3280,000	3,280	0,810	3280,000	3,280	0,810	0,000	0,000
Гиппократ	шт.	1,000	247,000	65574,000	65,574	16,197	65574,000	65,574	16,197	0,000	0,000
КЕЙТЕРПАРК	шт.	1,000	247,000	490,000	0,490	0,121	490,000	0,490	0,121	0,000	0,000
Кирясова М.Н.	шт.	1,000	247,000	66,000	0,066	0,016	66,000	0,066	0,016	0,000	0,000
Колодницкая Ирина Александровна	шт.	1,000	247,000	33,000	0,033	0,008	33,000	0,033	0,008	0,000	0,000
КРС	шт.	1,000	247,000	4295,000	4,295	1,061	4295,000	4,295	1,061	0,000	0,000
Лазарева Н.В.(СТО)	шт.	1,000	247,000	328,000	0,328	0,081	328,000	0,328	0,081	0,000	0,000
Магистраль	шт.	1,000	247,000	328,000	0,328	0,081	328,000	0,328	0,081	0,000	0,000
Полянцев Д.С.(м-н "Хмельница", п.Св.Поле, ул.Совхозная 1)	шт.	1,000	247,000	33,000	0,033	0,008	33,000	0,033	0,008	0,000	0,000
Самаранефтегаз АО	шт.	1,000	247,000	32786,000	32,786	8,098	32786,000	32,786	8,098	0,000	0,000
Самойлов Д.А.	шт.	1,000	247,000	656,000	0,656	0,162	656,000	0,656	0,162	0,000	0,000
Сервиснефтегаз	шт.	1,000	247,000	2950,000	2,950	0,729	2950,000	2,950	0,729	0,000	0,000
Фармперспектива	шт.	1,000	247,000	22950,000	22,950	5,669	22950,000	22,950	5,669	0,000	0,000
ИТОГО:					133,867	33,065		133,867	33,065	0,000	0,000
ИТОГО по с.Светлое Поле:					571,612	110,324		227,972	67,413	41,140	9,673
Хозяйственно-питьевые нужды населения с.Екатериновка											
Жилые дома квартирного типа, не оборудованные внутренним водопроводом и канализацией, с водопользованием из водоразборных колонок	чел.	49,000	365,000	70,000	3,430	1,252	-	-	-	3,430	1,252
Жилые дома квартирного типа, оборудованные внутренним водопроводом без канализации	чел.	59,000	365,000	70,000	4,130	1,507	-	-	-	4,130	1,507
Жилые дома квартирного типа, оборудованные внутренним водопроводом и канализацией (без ванн)	чел.	156,000	365,000	170,000	26,520	9,680	170,000	26,520	9,680	0,000	0,000
Жилые дома квартирного типа, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией и ванными с газовыми водонагревателями	чел.	149,000	365,000	215,000	32,035	11,693	215,000	32,035	11,693	0,000	0,000
Полив приусадебных участков из водоразборного крана	кв.м.	2160,000	120,000	15,000	32,400	3,888	0,000	0,000	0,000	32,400	3,888
Полив приусадебных участков водоразборной колонки	кв.м.	380,000	120,000	15,000	5,700	0,684	0,000	0,000	0,000	5,700	0,684
Полив приусадебных участков по прибору учета	кв.м.	200,000	120,000	-	251,667	30,200	0,000	0,000	0,000	1,000	0,365
Домашний скот											
куры	шт.	25,000	365,000	0,360	0,009	0,003	0,000	0,000	0,000	0,009	0,003
козы	шт.	1,000	365,000	2,500	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000	0,003	0,001
Баня	чел.	36,000	365,000	150,000	5,400	1,971	0,000	0,000	0,000	5,400	1,971
ИТОГО:					361,293	60,879	385,000	58,555	21,373	52,072	9,672
Абоненты с.Екатериновка											



Наименование потребителя	Ед. изм.	Кол-во	Кол-во рабочих дней в году	Водопотребление			Водоотведение			Потери	
				Норма, л/сут	м3/сут	тыс. м3/год	Норма, л/сут	м3/сут	тыс. м3/год	м3/сут	тыс.м3/год
Торгцентр	шт.	1,000	247,000	-	0,033	0,008	32,800	0,033	0,008	0,000	0,000
ИТОГО:					0,033	0,008		0,033	0,008	0,000	0,000
ИТОГО по с.Екатериновка:					361,326	60,887		58,588	21,381	52,072	9,672
Хозяйственно-питьевые нужды населения с.Колодинка											
Жилые дома квартирного типа, не оборудованные внутренним водопроводом и канализацией, с водопользованием из водоразборных колонок	чел.	194,000	365,000	70,000	13,580	4,957	-	-	-	13,580	4,957
Жилые дома квартирного типа, оборудованные внутренним водопроводом без канализации	чел.	94,000	365,000	70,000	6,580	2,402	-	-	-	6,580	2,402
Жилые дома квартирного типа, оборудованные внутренним водопроводом и канализацией (без ванн)	чел.	137,000	365,000	170,000	23,290	8,501	170,000	23,290	8,501	0,000	0,000
Жилые дома квартирного типа, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией и ванными с газовыми водонагревателями	чел.	134,000	365,000	215,000	28,810	10,516	215,000	28,810	10,516	0,000	0,000
Полив приусадебных участков из водоразборного крана	кв.м.	2290,000	120,000	30,000	68,700	8,244	0,000	0,000	0,000	68,700	8,244
Полив приусадебных участков водоразборной колонки	кв.м.	780,000	120,000	30,000	23,400	2,808	0,000	0,000	0,000	23,400	2,808
Полив приусадебных участков по прибору учета	кв.м.	240,000	120,000	-	254,167	30,500	0,000	0,000	0,000	12,000	4,380
Домашний скот											
куры	шт.	20,000	365,000	0,360	0,007	0,003	0,000	0,000	0,000	0,007	0,003
Баня	чел.	58,000	365,000	150,000	8,700	3,176	0,000	0,000	0,000	8,700	3,176
ИТОГО:					427,234	71,105		52,100	19,017	132,967	25,969
ИТОГО по с.Колодинка:					427,234	71,105		52,100	19,017	132,967	25,969
Хозяйственно-питьевые нужды населения с.Малая Царевщина											
Жилые дома квартирного типа, не оборудованные внутренним водопроводом и канализацией, с водопол. из водоразборных колонок	чел.	86,000	365,000	70,000	6,020	2,197	-	-	-	6,020	2,197
Жилые дома квартирного типа, оборудованные внутренним водопроводом без канализации	чел.	28,000	365,000	70,000	1,960	0,715	-	-	-	1,960	0,715
Жилые дома квартирного типа, оборудованные внутренним водопроводом и канализацией (без ванн)	чел.	109,000	365,000	170,000	18,530	6,763	170,000	18,530	6,763	0,000	0,000
Жилые дома квартирного типа, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией и ванными с газовыми водонагревателями	чел.	142,000	365,000	215,000	30,530	11,143	215,000	30,530	11,143	0,000	0,000
Полив приусадебных участков из водоразборного крана	кв.м.	2680,000	120,000	15,000	40,200	4,824	0,000	0,000	0,000	40,200	4,824
Полив приусадебных участков водоразборной колонки	кв.м.	1560,000	120,000	15,000	23,400	2,808	0,000	0,000	0,000	23,400	2,808
Полив приусадебных участков по прибору учета	кв.м.	300,000	120,000	-	67,300	32,200	0,000	0,000	0,000	10,000	3,650
Домашний скот											
куры	шт.	10,000	365,000	0,360	0,004	0,001	0,000	0,000	0,000	0,004	0,001
Баня	чел.	94,000	365,000	150,000	14,100	5,147	0,000	0,000	0,000	14,100	5,147
ИТОГО:					202,044	65,799		49,060	17,907	95,684	19,343
ИТОГО по с.Малая Царевщина:					202,044	65,799		49,060	17,907	95,684	19,343
Хозяйственно-питьевые нужды населения с.Старый Буян											
Жилые дома квартирного типа, не оборудованные внутренним водопроводом и канализацией, с водопользованием из водоразборных колонок	чел.	97,000	365,000	70,000	6,790	2,478	-	-	-	6,790	2,478
Жилые дома квартирного типа, оборудованные внутренним водопроводом без канализации	чел.	103,000	365,000	70,000	7,210	2,632	-	-	-	7,210	2,632
Жилые дома квартирного типа, оборудованные внутренним водопроводом и канализацией (без ванн)	чел.	203,000	365,000	170,000	34,510	12,596	170,000	34,510	12,596	0,000	0,000
Жилые дома квартирного типа, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией и ванными с газовыми водонагревателями	чел.	67,000	365,000	215,000	14,405	5,258	215,000	14,405	5,258	0,000	0,000
Полив приусадебных участков из водоразборного крана	кв.м.	1026,000	120,000	15,000	15,390	1,847	0,000	0,000	0,000	15,390	1,847



Наименование потребителя	Ед. изм.	Кол-во	Кол-во рабочих дней в году	Водопотребление			Водоотведение			Потери	
				Норма, л/сут	м3/сут	тыс. м3/год	Норма, л/сут	м3/сут	тыс. м3/год	м3/сут	тыс.м3/год
Полив приусадебных участков водоразборной колонки	кв.м.	260,000	120,000	15,000	3,900	0,468	0,000	0,000	0,000	3,900	0,468
Полив приусадебных участков по прибору учета	кв.м.	20,000	120,000	-	38,167	4,580	0,000	0,000	0,000	1,000	0,365
Домашний скот											
молодняк КРС	шт.	10,000	365,000	35,000	0,350	0,128	0,000	0,000	0,000	0,350	0,128
Баня	чел.	27,000	365,000	150,000	4,050	1,478	0,000	0,000	0,000	4,050	1,478
ИТОГО:					124,772	31,465		48,915	17,854	38,690	9,396
ИТОГО по с. Старый Буян:					124,772	31,465		48,915	17,854	38,690	9,396
ИТОГО по МУП "Мирненское ЖКХ":					4518,921	983,502		1884,267	664,339	559,717	131,194



4. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВОДНОГО ОБЪЕКТА – ПРИЕМНИКА СТОЧНЫХ ВОД

4.1. Гидрологическая характеристики водного объекта озеро Кривое (Мартышенка) на участке выпуска сточных вод

Сброс стоков осуществляется в озеро Кривое (Мартышенка).

Код водного объекта КАС/ВОЛГА/1429.

Гидрологическая характеристика представлена в Приложении 1.

4.2. Данные о значениях нормативов качества воды и величинах фоновых концентраций

Основным критерием гигиенической оценки опасности загрязнения водных объектов, используемых для рыбохозяйственных целей, вредными веществами является предельно допустимая концентрация (ПДК) водного объекта. ПДК загрязняющих веществ, поступающих со сточными водами предприятий в водный объект озеро Кривое (Мартышенка), определены в соответствии с Приказом Министерства сельского хозяйства от 13.12.2016 г. № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» представлены в таблице 4.2.1.

Фоновые концентрации приемника сточных вод приняты на основании данных, предоставленных ЦМС ФГБУ «Приволжское УГМС» (Приложение 3)

Таблица 4.2.1 – ПДК загрязняющих веществ, поступающих со сточными водами предприятий в озеро Кривое (Мартышенка)

№ п/п	Наименование ингредиента	Требования для водоемов рыбохозяйственного значения		Фоновая концентрация, мг/дм ³
		ПДКр-х, мг/дм ³	Класс опасности	
Общие показатели				
1	БПКполн	3,00	-	3,35
2	Сухой остаток	1000,00	-	717,00
Санитарные показатели				
3	Фосфаты	0,20	4 э	1,45
Санитарно-токсикологические показатели				
4	Взвешенные вещества	8,64	4	7,89
5	Сульфаты	100,00	-	101,80
6	Хлориды	300,00	4 э	149,00
Токсикологические показатели				
7	СПАВ	0,10	4	0,040
8	Азот нитратный	9,00	4 э	2,490
	Нитрат-ион	40,00		11,026
9	Азот аммонийный	0,40	4	1,620
	Ион аммония	0,50		2,082
10	Азот нитритный	0,02	4 э	0,050
	Нитрит-ион	0,08		0,164
11	Железо общ.	0,10	4	0,250
Рыбохозяйственные показатели				
12	Нефтепродукты	0,05	3	0,04

4.3. Ситуационный план (карта-схема) местности с привязкой к территории организации, эксплуатирующей водосбросные сооружения, к водному объекту, используемому для сброса сточных вод, с указанием сведений (географических координат и расстояния в километрах от устья (для водотоков) о местонахождении каждого выпуска сточных вод

Географические координаты выпуска:



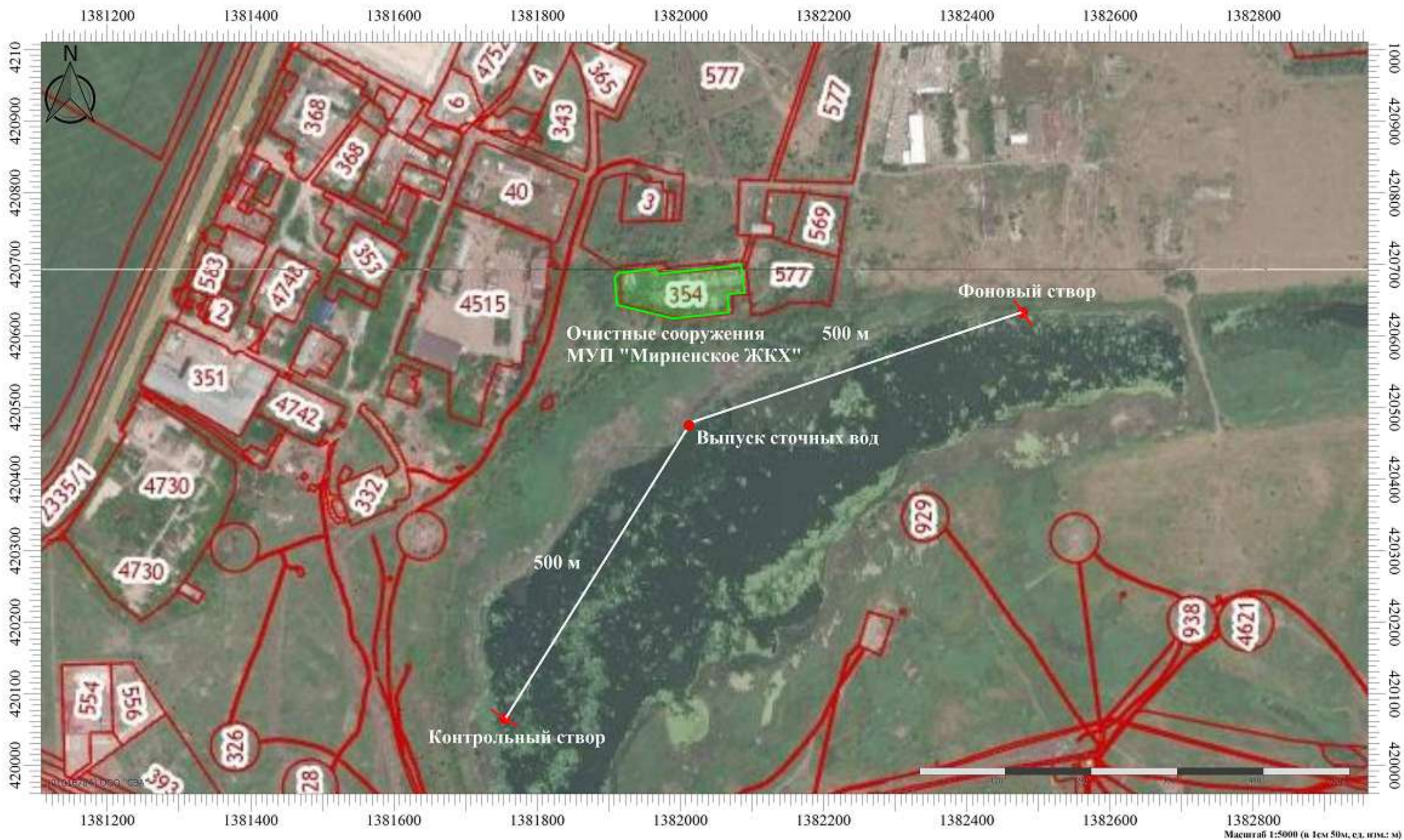
С.Ш.	В.Д.
53°29'22'' с.ш.;	50°16'03'' в.д.

Сброс сточных вод осуществляется в озеро Кривое (Мартышенка) в черте п.Светлое Поле Красноярского района Самарской области, на расстоянии 12 км от устья р.Сок, на расстоянии 500 м от выпуска выше и ниже сброса сточных вод отсутствуют зоны отдыха, организованные зоны рекреации.

В районе выпуска сточных вод зоны и округа санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, рыбохозяйственные и рыбоохранные зоны отсутствуют.



Ситуационный план размещения выпуска сточных вод



5. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВОДЫ В ВОДНОМ ОБЪЕКТЕ В КОНТРОЛЬНОМ СТВОРЕ

Для наблюдения за состоянием поверхностных вод организованы два створа:

- в 500 м выше источника загрязнения, вне влияния выпуска сточных вод;
- в 500 м ниже источника загрязнения.

Наблюдения за состоянием поверхностных вод в месте водопользования в 500 м выше и в 500 м ниже выпуска осуществляются ООО «Центр мониторинга водной и геологической среды» (аттестат аккредитации № ААС.А.00374, выдан 25.09.2019 г.)

Результаты наблюдения за состоянием поверхностного водного объекта (озеро Кривое (Мартышенка)) в контрольном створе за период 2020 – 2022 гг. представлены в Таблице 5.1. и Приложении 6.



Таблица 5.1 – Результаты наблюдения за состоянием поверхностного водного объекта за 2020 - 2022 год

№	Наименование веществ	500 м выше выпуска сточных вод (максимальная, с учетом погрешности), мг/дм ³												
		1 квартал 2020 г	2 квартал 2020 г	3 квартал 2020 г	4 квартал 2020 г	1 квартал 2021 г	2 квартал 2021 г	3 квартал 2021 г	4 квартал 2021 г	1 квартал 2022 г	2 квартал 2022 г	3 квартал 2022 г	4 квартал 2022 г	Среднее значение
1	БПКполн	3,500	3,100	2,800	2,700	2,800	3,200	3,000	2,700	3,000	3,300	3,000	2,800	2,992
2	Сухой остаток	496,000	474,000	485,000	492,000	486,000	464,000	468,000	435,000	551,000	484,000	864,000	902,000	550,083
3	Фосфаты	0,160	0,240	0,250	0,220	0,240	0,110	0,460	0,170	0,180	1,700	3,190	2,870	0,816
4	Взвешенные вещества	8,000	15,000	7,000	6,000	5,000	10,000	9,400	6,500	8,000	6,000	4,000	6,000	7,575
5	Сульфаты	96,000	95,000	97,000	98,000	96,000	97,000	95,000	90,000	107,000	66,000	80,000	105,000	93,500
6	Хлориды	68,000	64,000	69,000	72,000	68,000	62,000	72,000	70,000	167,000	156,000	192,000	216,000	106,333
7	СПАВ	0,045	0,055	0,045	0,035	0,025	0,035	0,033	0,028	0,032	0,038	0,043	0,038	0,038
8	Азот нитратный	1,200	1,000	1,600	1,800	1,900	1,200	1,400	1,200	0,118	3,390	2,057	6,670	1,961
	Нитрат-ион	5,200	4,350	6,960	7,830	8,260	5,200	6,199	5,314	0,520	15,000	9,100	29,000	8,578
9	Азот аммонийный	0,440	0,850	0,750	0,640	0,550	0,750	0,780	0,710	0,676	2,875	3,108	0,940	1,089
	Ион аммония	0,560	1,090	0,960	0,820	0,710	0,960	1,002	0,912	0,870	3,700	4,000	1,200	1,399
10	Азот нитритный	0,018	0,039	0,030	0,026	0,028	0,038	0,039	0,033	0,020	0,103	0,006	0,042	0,035
	Нитрит ион	0,060	0,130	0,100	0,087	0,093	0,127	0,128	0,108	0,067	0,340	0,020	0,140	0,117
11	Железо общее	0,098	0,180	0,160	0,140	0,150	0,210	0,240	0,210	0,240	0,300	0,550	0,370	0,237
12	Нефтепродукты	0,034	0,045	0,039	0,032	0,028	0,044	0,040	0,036	0,034	0,038	0,036	0,035	0,037

500 м ниже выпуска сточных вод (максимальная, с учетом погрешности), мг/дм ³												
1 квартал 2020 г	2 квартал 2020 г	3 квартал 2020 г	4 квартал 2020 г	1 квартал 2021 г	2 квартал 2021 г	3 квартал 2021 г	4 квартал 2021 г	1 квартал 2022 г	2 квартал 2022 г	3 квартал 2022 г	4 квартал 2022 г	Среднее значение
3,500	3,200	2,900	2,800	2,800	3,200	2,900	2,800	3,100	3,300	3,100	2,900	3,042
498,000	476,000	487,000	494,000	488,000	465,000	469,000	446,000	557,000	481,000	841,000	864,000	547,167
0,180	0,260	0,260	0,220	0,250	0,120	0,460	0,180	0,180	1,900	0,150	2,300	0,538
8,000	15,000	7,000	6,000	5,000	10,000	9,800	8,000	8,000	6,000	5,000	6,000	7,817
98,000	97,000	98,000	98,000	98,000	98,000	99,000	96,000	96,000	56,000	86,000	91,000	92,583
70,000	66,000	71,000	74,000	71,000	64,000	75,000	78,000	170,000	163,000	185,000	182,000	105,750
0,055	0,065	0,045	0,035	0,025	0,035	0,037	0,040	0,038	0,040	0,036	0,035	0,041
1,100	0,700	1,400	1,600	1,700	1,000	1,500	1,500	0,138	3,842	0,199	5,980	1,722
4,780	3,000	6,100	6,960	7,390	4,350	6,642	6,642	0,610	17,000	0,880	26,000	7,530
0,440	0,870	0,780	0,650	0,570	0,750	0,760	0,790	0,715	2,564	3,108	0,770	1,064
0,560	1,100	1,000	0,830	0,730	0,960	0,977	1,015	0,920	3,300	4,000	0,990	1,365
0,019	0,041	0,032	0,028	0,028	0,038	0,039	0,035	0,026	0,116	0,006	0,039	0,037
0,063	0,137	0,107	0,093	0,093	0,127	0,128	0,115	0,087	0,380	0,020	0,130	0,123
0,100	0,180	0,160	0,140	0,150	0,220	0,250	0,230	0,260	0,300	0,540	0,350	0,240
0,035	0,048	0,042	0,034	0,028	0,045	0,042	0,045	0,040	0,042	0,040	0,013	0,038

6. ХАРАКТЕРИСТИКА КАЧЕСТВА СБРАСЫВАЕМЫХ СТОЧНЫХ ВОД И ДАННЫЕ ОБ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОЧИСТКИ

Контроль качества сбрасываемых стоков по химическим показателям ведется лабораторией ООО «Центр мониторинга водной и геологической среды» (аттестат аккредитации №ААС.А00374 выдан 16.09.2021г.).

Результаты наблюдений за качеством стоков, поступающих на очистку представлены в таблице 6.1. Сведения о фактических показателях стоков за период 2018-2022 гг. – в таблице 6.2.

Сведения об эффективности работы очистных сооружений в 2022 г. представлены в таблице 6.3.

Таблица 6.1 – Характеристика сточных вод, поступающих на очистку

№ п/п	Наименование веществ	Фактические концентрации сточных вод, поступающих на очистку за 2022 год
		Среднее значение, мг/дм ³
1	БПКполн	160,68
2	Сухой остаток	744,79
3	Фосфаты (по фосфору)	4,47
4	Взвешенные вещества	157,45
5	Сульфаты	93,09
6	Хлориды	75,78
7	СПАВ	0,34
	Азот нитратный	0,26
8	Нитрат-ион	1,16
9	Азот аммонийный	74,48
	Ион аммония	95,86
10	Азот нитритный	0,04
	Нитрит ион	0,14
11	Железо общее	0,33
12	Нефтепродукты	0,22

Таблица 6.2 – Фактическая степень очистки сточных вод после очистных сооружений за 2018 – 2022 годы

№ п/п	Наименование веществ	Фактические концентрации сточных вод, поступающих в водоем после очистки за 2018 год				
		1 квартал	2 квартал	3 квартал	4 квартал	Среднее значение, мг/дм ³
1	БПКполн	2,500	2,740	2,400	2,221	2,465
2	Сухой остаток	442,000	422,500	440,000	462,500	441,750
3	Фосфаты (по фосфору)	0,840	0,150	0,200	0,200	0,348
4	Взвешенные вещества	7,000	7,400	8,000	8,400	7,700
5	Сульфаты	69,000	49,790	65,000	47,320	57,778
6	Хлориды	48,000	39,760	47,000	46,600	45,340
7	СПАВ	0,095	0,035	0,098	0,040	0,067
	Азот нитратный	2,500	2,500	2,600	2,463	2,516
8	Нитрат-ион	11,000	11,060	1,820	10,900	8,695
9	Азот аммонийный	0,810	0,311	0,390	0,155	0,417
	Ион аммония	1,040	0,400	0,500	0,200	0,535
10	Азот нитритный	0,035	0,033	0,020	0,026	0,028
	Нитрит ион	0,117	0,110	0,080	0,084	0,098
11	Железо общее	0,160	0,048	0,100	0,100	0,102



12	Нефтепродукты	0,032	0,030	0,030	0,030	0,031
----	---------------	-------	-------	-------	-------	-------

№ п/п	Наименование веществ	Фактические концентрации сточных вод, поступающих в водоем после очистки за 2019 год				
		1 квартал	2 квартал	3 квартал	4 квартал	Среднее значение, мг/дм ³
1	БПКполн	2,500	2,500	2,400	2,400	2,450
2	Сухой остаток	439,000	431,000	432,000	431,000	433,250
3	Фосфаты (по фосфору)	0,190	0,180	0,160	0,180	0,178
4	Взвешенные вещества	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000
5	Сульфаты	59,000	58,000	57,000	57,000	57,750
6	Хлориды	47,000	46,000	45,000	44,000	45,500
7	СПАВ	0,091	0,085	0,087	0,085	0,087
	Азот нитратный	2,200	2,100	2,500	3,000	2,450
8	Нитрат-ион	9,570	9,130	11,000	13,000	10,675
9	Азот аммонийный	0,700	0,370	0,360	0,370	0,450
	Ион аммония	0,480	0,470	0,460	0,470	0,470
10	Азот нитритный	0,020	0,018	0,018	0,020	0,019
	Нитрит ион	0,080	0,060	0,060	0,080	0,070
11	Железо общее	0,100	0,100	0,098	0,100	0,100
12	Нефтепродукты	0,028	0,027	0,026	0,027	0,027

№ п/п	Наименование веществ	Фактические концентрации сточных вод, поступающих в водоем после очистки за 2020 год				
		1 квартал	2 квартал	3 квартал	4 квартал	Среднее значение, мг/дм ³
1	БПКполн	2,500	2,400	2,400	2,400	2,425
2	Сухой остаток	428,000	416,000	418,000	415,000	419,250
3	Фосфаты (по фосфору)	0,200	0,180	0,190	0,180	0,188
4	Взвешенные вещества	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000
5	Сульфаты	55,000	56,000	57,000	56,000	56,000
6	Хлориды	41,000	40,000	41,000	42,000	41,000
7	СПАВ	0,095	0,096	0,085	0,075	0,088
	Азот нитратный	3,500	3,000	2,800	2,500	2,950
8	Нитрат-ион	15,200	13,000	12,200	11,000	12,850
9	Азот аммонийный	0,380	0,370	0,380	0,390	0,380
	Ион аммония	0,490	0,470	0,490	0,500	0,488
10	Азот нитритный	0,020	0,019	0,018	0,017	0,019
	Нитрит ион	0,080	0,063	0,060	0,057	0,065
11	Железо общее	0,100	0,100	0,098	0,097	0,099
12	Нефтепродукты	0,028	0,026	0,028	0,025	0,027



№ п/п	Наименование веществ	Фактические концентрации сточных вод, поступающих в водоем после очистки за 2021 год				
		1 квартал	2 квартал	3 квартал	4 квартал	Среднее значение, мг/дм ³
1	БПКполн	2,500	2,500	2,700	2,660	2,590
2	Сухой остаток	421,000	418,000	420,000	363,000	405,500
3	Фосфаты (по фосфору)	0,200	0,200	0,200	0,180	0,195
4	Взвешенные вещества	6,000	6,000	6,200	7,000	6,300
5	Сульфаты	58,000	57,000	58,000	62,000	58,750
6	Хлориды	41,000	39,000	41,000		30,250
7	СПАВ	0,085	0,085	0,100	0,082	0,088
	Азот нитратный	3,000	2,500	2,712	2,735	2,737
8	Нитрат-ион	13,000	11,000	12,000	12,100	12,025
9	Азот аммонийный	0,390	0,390	0,389	0,357	0,381
	Ион аммония	0,500	0,500	0,500	0,460	0,490
10	Азот нитритный	0,019	0,018	0,021	0,023	0,020
	Нитрит ион	0,063	0,060	0,070	0,076	0,067
11	Железо общее	0,098	0,100	0,100	0,093	0,098
12	Нефтепродукты	0,027	0,028	0,030	0,033	0,030

№ п/п	Наименование веществ	Фактические концентрации сточных вод, поступающих в водоем после очистки за 2022 год				
		1 квартал	2 квартал	3 квартал	4 квартал	Максимальное значение*, мг/дм ³
1	БПКполн	2,600	2,400	2,600	2,300	2,600
2	Сухой остаток	369,000	375,000	380,000	402,000	402,000
3	Фосфаты (по фосфору)	0,150	0,150	0,150	0,180	0,180
4	Взвешенные вещества	6,000	6,000	0,500	4,000	6,000
5	Сульфаты	64,000	58,000	59,000	63,000	64,000
6	Хлориды	46,000	46,000	45,000	45,000	46,000
7	СПАВ	0,078	0,064	0,056	0,040	0,078
	Азот нитратный	2,689	2,667	2,260	2,938	2,938
8	Нитрат-ион	11,900	11,800	10,000	13,000	13,000
9	Азот аммонийный	0,326	0,319	0,303	0,047	0,326
	Ион аммония	0,420	0,410	0,390	0,060	0,420
10	Азот нитритный	0,022	0,021	0,020	0,006	0,022
	Нитрит ион	0,072	0,068	0,065	0,020	0,072
11	Железо общее	0,095	0,094	0,091	0,100	0,100
12	Нефтепродукты	0,031	0,030	0,028	0,032	0,032

* в соответствии с п. 11 Методики фактическое содержание загрязняющих веществ в сточных водах определяется как максимальное значение концентрации за последний календарный год безаварийной работы предприятия из 5-ти предыдущих лет работы



Таблица 6.3 – Сведения об эффективности работы очистных сооружений в 2022 г.

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	На входе на КОС	После КОС	Эффективность очистных сооружений, %
1	БПКполн	мг/дм ³	160,68	2,475	98,5
2	Сухой остаток	мг/дм ³	744,79	381,500	48,8
3	Фосфаты (по фосфору)	мг/дм ³	4,47	0,158	96,5
4	Взвешенные вещества	мг/дм ³	157,45	4,125	97,4
5	Сульфаты	мг/дм ³	93,09	61,000	34,5
6	Хлориды	мг/дм ³	75,78	45,500	40,0
7	СПАВ	мг/дм ³	0,34	0,060	82,5
8	Нитрат ион	мг/дм ³	0,26	2,639	-
	Азот нитратный	мг/дм ³	1,16	11,675	-
9	Азот аммонийный	мг/дм ³	74,48	0,249	99,7
	Ион аммония	мг/дм ³	95,86	0,320	99,7
10	Азот нитритный	мг/дм ³	0,04	0,017	59,8
	Нитрит ион	мг/дм ³	0,14	0,056	59,8
11	Железо общее	мг/дм ³	0,33	0,095	71,2
12	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,22	0,030	86,3



7. РАСЧЕТ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМОГО СБРОСА

Расчет нормативов допустимого сброса озеро Кривое (Мартышенка)

Наименование или ФИО водопользователя (юридического лица или индивидуального предпринимателя) Муниципальное унитарное предприятие "Мирненское жилищно-коммунальное хозяйство" Муниципального района Красноярский Самарской области

1. Реквизиты водопользователя (юридического лица или индивидуального предпринимателя)

Место нахождения водопользователя 446377, область Самарская, район Красноярский, пгт. Мирный, ул. Нефтяников, дом 3А

ИНН 6376003719

ОГРН 1026303805505

Цель водопользования: Сброс сточных, в том числе дренажных вод, прошедших очистку на канализационных очистных сооружениях, в озеро Кривое (Мартышенка).

Место сброса сточных вод (географические координаты с указанием системы координат и расстояние от устья (для водотоков)) Сброс сточных вод после очистных сооружений производится в озеро Кривое (Мартышенка).

Географические координаты выпуска:

С.Ш.	В.Д.
53°29'22'' с.ш.;	50°16'03'' в.д.

Тип оголовка выпуска сточных вод: Выпуск сточных вод береговой сосредоточенный.

5. Категория сточных вод (производственные (с указанием всех осуществляемых видов экономической деятельности на объектах, с которых осуществляется сброс сточных вод в водный объект), хозяйственно-бытовые, ливневые и другие) хозяйственно-бытовые

6. Расход сточных вод для расчета НДС 78,511 м³/час (0,0218 м³/сек.); 1884,267 м³/сут.; 664,339 тыс. м³/год.

7. Расчет норматива допустимого сброса загрязняющих веществ



7.1. Расчет норматива допустимого сброса загрязняющих веществ, за исключением микроорганизмов

Таблица 7.1 – Норматив допустимого сброса и состав сточных вод
Нормативно-расчетный расход сточных вод – 78,511 м3/час (0,0218 м3/сек.); 1884,267 м3/сут.; 664,339 тыс. м3/год.

№ п/п	Наименование веществ	Класс опасности	Допустимая концентрация мг/дм3	Норматив допустимого сброса									
				январь		февраль		март		апрель		май	
				г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес
1	БПК	-	3,00	235,53333	0,17524	235,53333	0,16393	235,53333	0,17524	235,53333	0,16958	235,53333	0,17524
2	Сухой остаток	-	1000,00	78511,10962	58,41227	78511,10962	54,64373	78511,10962	58,41227	78511,10962	56,52800	78511,10962	58,41227
3	Фосфаты	4э	0,20	15,70222	0,01168	15,70222	0,01093	15,70222	0,01168	15,70222	0,01131	15,70222	0,01168
4	Взвешенные вещества	4	8,64	678,33599	0,50468	678,33599	0,47212	678,33599	0,50468	678,33599	0,48840	678,33599	0,50468
5	Сульфаты	-	100,00	7851,11096	5,84123	7851,11096	5,46437	7851,11096	5,84123	7851,11096	5,65280	7851,11096	5,84123
6	Хлориды	4э	300,00	23553,33288	17,52368	23553,33288	16,39312	23553,33288	17,52368	23553,33288	16,95840	23553,33288	17,52368
7	СПАВ (анион.)	4	0,10	7,85111	0,00584	7,85111	0,00546	7,85111	0,00584	7,85111	0,00565	7,85111	0,00584
8	Азот нитратный	4э	9,00	706,59999	0,52571	706,59999	0,49179	706,59999	0,52571	706,59999	0,50875	706,59999	0,52571
	Нитрат-ион		40,00	3140,44438	2,33649	3140,44438	2,18575	3140,44438	2,33649	3140,44438	2,26112	3140,44438	2,33649
9	Азот аммонийный	4	0,40	31,40444	0,02336	31,40444	0,02186	31,40444	0,02336	31,40444	0,02261	31,40444	0,02336
	Ион аммония		0,50	39,25555	0,02921	39,25555	0,02732	39,25555	0,02921	39,25555	0,02826	39,25555	0,02921
10	Азот нитритный	4э	0,02	1,57022	0,00117	1,57022	0,00109	1,57022	0,00117	1,57022	0,00113	1,57022	0,00117
	Нитрит-ион		0,08	6,28089	0,00467	6,28089	0,00437	6,28089	0,00467	6,28089	0,00452	6,28089	0,00467
11	Железо общее	4	0,10	7,85111	0,00584	7,85111	0,00546	7,85111	0,00584	7,85111	0,00565	7,85111	0,00584
12	Нефтепродукты	3	0,05	3,92556	0,00292	3,92556	0,00273	3,92556	0,00292	3,92556	0,00283	3,92556	0,00292

Норматив допустимого сброса														Утвержденный норматив допустимого сброса веществ*
июнь		июль		август		сентябрь		октябрь		ноябрь		декабрь		
г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	т/год
235,53333	0,16958	235,53333	0,17524	235,53333	0,17524	235,53333	0,16958	235,53333	0,17524	235,53333	0,16958	235,53333	0,17524	2,06893
78511,10962	56,52800	78511,10962	58,41227	78511,10962	58,41227	78511,10962	56,52800	78511,10962	58,41227	78511,10962	56,52800	78511,10962	58,41227	689,64162
15,70222	0,01131	15,70222	0,01168	15,70222	0,01168	15,70222	0,01131	15,70222	0,01168	15,70222	0,01131	15,70222	0,01168	0,13793
678,33599	0,48840	678,33599	0,50468	678,33599	0,50468	678,33599	0,48840	678,33599	0,50468	678,33599	0,48840	678,33599	0,50468	5,95848
7851,11096	5,65280	7851,11096	5,84123	7851,11096	5,84123	7851,11096	5,65280	7851,11096	5,84123	7851,11096	5,65280	7851,11096	5,84123	68,96418
23553,33288	16,95840	23553,33288	17,52368	23553,33288	17,52368	23553,33288	16,95840	23553,33288	17,52368	23553,33288	16,95840	23553,33288	17,52368	206,89248
7,85111	0,00565	7,85111	0,00584	7,85111	0,00584	7,85111	0,00565	7,85111	0,00584	7,85111	0,00565	7,85111	0,00584	0,06894
706,59999	0,50875	706,59999	0,52571	706,59999	0,52571	706,59999	0,50875	706,59999	0,52571	706,59999	0,50875	706,59999	0,52571	6,20676
3140,44438	2,26112	3140,44438	2,33649	3140,44438	2,33649	3140,44438	2,26112	3140,44438	2,33649	3140,44438	2,26112	3140,44438	2,33649	27,58566
31,40444	0,02261	31,40444	0,02336	31,40444	0,02336	31,40444	0,02261	31,40444	0,02336	31,40444	0,02261	31,40444	0,02336	0,27582
39,25555	0,02826	39,25555	0,02921	39,25555	0,02921	39,25555	0,02826	39,25555	0,02921	39,25555	0,02826	39,25555	0,02921	0,34483
1,57022	0,00113	1,57022	0,00117	1,57022	0,00117	1,57022	0,00113	1,57022	0,00117	1,57022	0,00113	1,57022	0,00117	0,01380
6,28089	0,00452	6,28089	0,00467	6,28089	0,00467	6,28089	0,00452	6,28089	0,00467	6,28089	0,00452	6,28089	0,00467	0,05514
7,85111	0,00565	7,85111	0,00584	7,85111	0,00584	7,85111	0,00565	7,85111	0,00584	7,85111	0,00565	7,85111	0,00584	0,06894
3,92556	0,00283	3,92556	0,00292	3,92556	0,00292	3,92556	0,00283	3,92556	0,00292	3,92556	0,00283	3,92556	0,00292	0,03449

Наименование выпуска: береговой сосредоточенный



7.2. Расчет норматива допустимого сброса микроорганизмов в водный объект

Наименование выпуска: береговой сосредоточенный

№	Показатели по видам микроорганизмов	Размерность	Допустимое содержание	Норматив допустимого сброса
1	2	3	4	5
1	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не более 500 КОЕ/100 мл	$3,92 \cdot 10^{10}$ КОЕ/час
2	Коли-фаги	БОЕ/100 мл	не более 10 БОЕ/100 мл	$7,85 \cdot 10^8$ КОЕ/час
3	Возбудители инфекционных заболеваний	-	отсутствие	отсутствие
4	Жизнеспособные яйца гельминтов	-	Не должны содержаться в 25 л воды	Не должны содержаться в 25 л воды
5	Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	-	отсутствие	отсутствие
6	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не более 100 КОЕ/100 мл	$7,85 \cdot 10^9$ КОЕ/час

8. Общие свойства сточных вод:

1. плавающие примеси (вещества): не допускаются
2. температура воды ($^{\circ}\text{C}$): 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 20°C летом и 5°C зимой для водных объектов, где обитают холодолюбивые рыбы (лососевые и сиговые) и не более чем до 28°C летом и 8°C зимой в остальных случаях. В местах нерестилищ налима запрещается повышать температуру воды зимой более чем на 2°C
3. водородный показатель (pH): должен соответствовать фоновому значению показателя для воды водного объекта рыбохозяйственного значения
4. растворенный кислород 4-6 мг/дм³
5. сухой остаток (минерализация): не более 1000 мг/дм³
6. токсичность: 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.



8. ОБОСНОВАНИЕ РАСЧЕТА ДОПУСТИМОГО СБРОСА

Согласно Методике разработки нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты для водопользователей, утвержденной Приказом от 29.12.2020 г. № 1118 Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации, величины НДС определяются для всех категорий водопользователей как произведение максимального часового расхода сточных вод на допустимую концентрацию загрязняющего вещества. При расчете условий сброса сточных вод сначала определяется значение допустимой концентрации загрязняющего вещества, обеспечивающее нормативное качество воды в контрольных створах, а затем определяется НДС согласно формуле:

$$\text{НДС} = q \cdot C_{\text{ндс}},$$

где: q - максимальный часовой расход сточных вод, $\text{м}^3/\text{ч}$;

$C_{\text{ндс}}$ - допустимая концентрация загрязняющего вещества, $\text{г}/\text{м}^3$.

Расчет массы вещества, сбрасываемого в месяц (т/мес), производится умножением допустимых концентраций вещества ($\text{мг}/\text{дм}^3$) на объем сточных вод за конкретный месяц (тыс. м^3).

Фоновые концентрации приемника сточных вод приняты на основании данных, предоставленных лабораторией предприятия.

Основная расчетная формула для определения $C_{\text{ндс}}$ без учета неконсервативности вещества:

$$C_{\text{ндс}} = n(C_{\text{пдк}} - C_{\text{ф}}) + C_{\text{ф}}$$

где: $C_{\text{пдк}}$ - предельно допустимая концентрация загрязняющего вещества (ПДК) в воде водотока, $\text{г}/\text{м}^3$;

$C_{\text{ф}}$ - условная фоновая концентрация загрязняющего вещества в водотоке ($\text{г}/\text{м}^3$) выше выпуска сточных вод, определяемая в соответствии с действующими методическими документами по проведению расчетов условных фоновых концентраций химических веществ;

n - кратность общего разбавления сточных вод в водотоке, равная произведению кратности начального разбавления n_n на кратность основного разбавления n_o .

Приемник сточных вод – озеро Кривое (Мартышенка).

Устойчивые ветровые течения в озере отсутствуют, согласно п. 23 Приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29.12.2020 г. № 1118 «Об утверждении Методики разработки нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты» расчет кратности начального разбавления n_n выполняется по формуле:

$$q_{\text{см}} \geq 4 \cdot q_p;$$

где q_p – скорость водотока

$q_{\text{см}}$ – скорость выпуска, расчет основного разбавления не осуществляется (принимается равным 1).

Основными причинами течений в озерах являются ветер, сток рек, впадающих в озеро, неравномерное распределение температуры и минерализации воды, а также атмосферного давления. В озерах, особенно небольших, заметного поворота поверхностных течений под действием силы Кориолиса обычно не происходит, и в большинстве случаев направление поверхностного течения совпадает с направлением ветра. Между скоростью ветра W (м/с) и скоростью ветрового течения в поверхностном слое v (м/с) может быть найдена зависимость вида $v = KW$, где ветровой коэффициент K для озер обычно составляет 0,01—0,02. При этом ветровые течения в озерах достигают 0,5 м/с.

Примем скорость ветрового течения 0,5 м/с

Скорость выхода стоков составляет:

$$V = \frac{4q}{\pi \cdot d^2} = \frac{4 \cdot 0,021808}{3,14 \cdot 0,2^2} = \frac{0,00292}{0,1256} = 0,6945222 \text{ м/с}$$

$$0,6945222 \geq 4 \cdot 0,5$$

$$0,6945222 \geq 2,0 - \text{условие не выполняется}$$

б) при скоростях истечения струи из выпуска, больших 2 м/с.

Скорость истечения струи из выпуска 0,6945222 м/с. Условие не выполняется.

При меньших скоростях расчет начального разбавления не производится.



Так как ни одно из условий а) и б) не выполняется, расчет начального разбавления не производится. Расчет основного разбавления не осуществляется (принимается равным 1).

Сброс сточных вод осуществляется в поверхностный водный объект – озеро Кривое (Мартышенка), соответствующий водным объектам рыбохозяйственного использования второй категории. Зон организованной рекреации в месте водопользования нет.

Так как сброс осуществляется в поверхностный водный объект рыбохозяйственного назначения высшей категории за пределами населенного пункта, то расчет выполнен с учетом требований к рыбохозяйственным водоемам (ПДК_{р-х}).

Общие показатели

Биохимическое потребление кислорода

$$С_{ПДК_{р-х}} = 3,0 \text{ мг/л};$$

$$С_{фон} = 3,35 \text{ мг/л};$$

$$С_{факт} = 2,6 \text{ мг/л},$$

$$С_{факт} < С_{ПДК} \text{ и при этом } С_{фон} > С_{ПДК}$$

В соответствии с п. 15 Положения, утвержденного постановлением № 149, в случаях если природные фоновые концентрации химических веществ в водах поверхностных водных объектов, сформировавшиеся под влиянием природных факторов и характерные для конкретного речного бассейна или его части, превышают значения гигиенических или рыбохозяйственных нормативов, нормативы качества разрабатываются и устанавливаются на уровне значений (в интервале допустимого отклонения от значений) показателей природных фоновых концентраций химических веществ в этом речном бассейне или его части, водном объекте или его части.

Вместе с тем, под природным фоном понимают гидрохимические данные по тем водным объектам (или их участкам), которые не подвержены антропогенному загрязнению вредными веществами и относятся к однородно-региональному характеру формирования качества воды.

Озеро Кривое (Мартышенка) не является водным объектом, который не подвержен антропогенному влиянию, в связи с чем принять фон на уровне значений показателей природных фоновых концентраций не представляется возможным.

$$С_{НДС} = С_{ПДК_{р-х}} = 3,0 \text{ мг/л}.$$

Сухой остаток

$$С_{ПДК_{р-х}} = 1000 \text{ мг/л};$$

$$С_{фон} = 717 \text{ мг/л};$$

$$С_{факт} = 402,0 \text{ мг/л};$$

$$С_{НДС} = [1000 - 717] + 717 = 1000 \text{ мг/л};$$

$$С_{факт} < С_{НДС} \text{ и } С_{факт} < С_{ПДК}$$

Согласно п. 11 Методики, если фактический сброс действующей организации-водопользователя меньше расчетного НДС и меньше норматива качества воды водного объекта, то НДС разрабатываются исходя из соблюдения в сточных водах нормативов качества воды водного объекта.

$$\text{Принимаем } С_{НДС} = С_{ПДК} = 1000 \text{ мг/л}.$$

Санитарные показатели

Фосфаты

$$С_{ПДК_{р-х}} = 0,2 \text{ мг/л};$$

$$С_{фон} = 1,45 \text{ мг/л};$$

$$С_{факт} = 0,18 \text{ мг/л};$$

$$С_{факт} < С_{ПДК} \text{ и при этом } С_{фон} > С_{ПДК}$$

В соответствии с п. 15 Положения, утвержденного постановлением № 149, в случаях если природные фоновые концентрации химических веществ в водах поверхностных водных объектов, сформировавшиеся под влиянием природных факторов и характерные для конкретного речного бассейна или его части, превышают значения гигиенических или рыбохозяйственных нормативов, нормативы качества разрабатываются и устанавливаются на уровне значений (в



интервале допустимого отклонения от значений) показателей природных фоновых концентраций химических веществ в этом речном бассейне или его части, водном объекте или его части.

Вместе с тем, под природным фоном понимают гидрохимические данные по тем водным объектам (или их участкам), которые не подвержены антропогенному загрязнению вредными веществами и относятся к однородно-региональному характеру формирования качества воды.

Озеро Кривое (Мартышенка) не является водным объектом, который не подвержен антропогенному влиянию, в связи с чем принять фон на уровне значений показателей природных фоновых концентраций не представляется возможным.

$$C_{\text{НДС}} = C_{\text{ПДК}_{\text{р-х}}} = 0,2 \text{ мг/л.}$$

Санитарно-токсикологические показатели

Взвешенные вещества

$$C_{\text{ПДК}_{\text{р-х}}} = 7,89 + 0,75 = 8,64 \text{ мг/л;}$$

$$C_{\text{фон}} = 7,89 \text{ мг/л;}$$

$$C_{\text{факт.}} = 6,0 \text{ мг/л,}$$

$$C_{\text{НДС}} = [8,64 - 7,89] + 7,89 = 8,64 \text{ мг/л;}$$

$$C_{\text{факт.}} < C_{\text{НДС}} \text{ и } C_{\text{факт.}} < C_{\text{ПДК}},$$

Согласно п. 11 Методики, если фактический сброс действующей организации-водопользователя меньше расчетного НДС и меньше норматива качества воды водного объекта, то НДС разрабатываются исходя из соблюдения в сточных водах нормативов качества воды водного объекта.

$$\text{Принимаем } C_{\text{НДС}} = C_{\text{ПДК}} = 8,64 \text{ мг/л}$$

Сульфаты

$$C_{\text{ПДК}_{\text{р-х}}} = 100,0 \text{ мг/л;}$$

$$C_{\text{фон}} = 101,8 \text{ мг/л;}$$

$$C_{\text{факт.}} = 64,0 \text{ мг/л;}$$

$$C_{\text{факт.}} < C_{\text{ПДК}} \text{ и при этом } C_{\text{фон}} > C_{\text{ПДК}}$$

В соответствии с п. 15 Положения, утвержденного постановлением № 149, в случаях если природные фоновые концентрации химических веществ в водах поверхностных водных объектов, сформировавшиеся под влиянием природных факторов и характерные для конкретного речного бассейна или его части, превышают значения гигиенических или рыбохозяйственных нормативов, нормативы качества разрабатываются и устанавливаются на уровне значений (в интервале допустимого отклонения от значений) показателей природных фоновых концентраций химических веществ в этом речном бассейне или его части, водном объекте или его части.

Вместе с тем, под природным фоном понимают гидрохимические данные по тем водным объектам (или их участкам), которые не подвержены антропогенному загрязнению вредными веществами и относятся к однородно-региональному характеру формирования качества воды.

Озеро Кривое (Мартышенка) не является водным объектом, который не подвержен антропогенному влиянию, в связи с чем принять фон на уровне значений показателей природных фоновых концентраций не представляется возможным.

$$\text{Принимаем } C_{\text{НДС}} = C_{\text{ПДК}_{\text{р-х}}} = 100,0 \text{ мг/л.}$$

Хлориды

$$C_{\text{ПДК}_{\text{р-х}}} = 300,0 \text{ мг/л;}$$

$$C_{\text{фон}} = 149 \text{ мг/л;}$$

$$C_{\text{факт.}} = 46,0 \text{ мг/л;}$$

$$C_{\text{факт.}} < C_{\text{ПДК}} \text{ и при этом } C_{\text{фон}} > C_{\text{ПДК}}$$

В соответствии с п. 15 Положения, утвержденного постановлением № 149, в случаях если природные фоновые концентрации химических веществ в водах поверхностных водных объектов, сформировавшиеся под влиянием природных факторов и характерные для конкретного речного бассейна или его части, превышают значения гигиенических или рыбохозяйственных нормативов, нормативы качества разрабатываются и устанавливаются на уровне значений (в интервале допустимого отклонения от значений) показателей природных фоновых концентраций химических веществ в этом речном бассейне или его части, водном объекте или его части.



Вместе с тем, под природным фоном понимают гидрохимические данные по тем водным объектам (или их участкам), которые не подвержены антропогенному загрязнению вредными веществами и относятся к однородно-региональному характеру формирования качества воды.

Озеро Кривое (Мартышенка) не является водным объектом, который не подвержен антропогенному влиянию, в связи с чем принять фон на уровне значений показателей природных фоновых концентраций не представляется возможным.

$$C_{\text{НДС}} = C_{\text{ПДК-х}} = 300,0 \text{ мг/л.}$$

Токсикологические показатели

СПАВ

$$C_{\text{ПДК-х}} = 0,1 \text{ мг/л;}$$

$$C_{\text{фон}} = 0,04 \text{ мг/л;}$$

$$C_{\text{факт.}} = 0,08 \text{ мг/л;}$$

$$C_{\text{НДС}} = [0,1 - 0,04] + 0,04 = 0,1 \text{ мг/л;}$$

$$C_{\text{факт.}} < C_{\text{НДС}}, C_{\text{факт.}} < C_{\text{ПДК}}$$

Согласно п. 11 Методики, если фактический сброс действующей организации-водопользователя меньше расчетного НДС и меньше норматива качества воды водного объекта, то НДС разрабатываются исходя из соблюдения в сточных водах нормативов качества воды водного объекта.

$$\text{Принимаем } C_{\text{НДС}} = C_{\text{ПДК}} = 0,1 \text{ мг/л.}$$

Азот нитратный

$$C_{\text{ПДК-х}} = 9,0 \text{ мг/л;}$$

$$C_{\text{фон}} = 2,49 \text{ мг/л;}$$

$$C_{\text{факт.}} = 2,94 \text{ мг/л;}$$

$$C_{\text{НДС}} = [9,0 - 2,49] + 2,49 = 9,0 \text{ мг/л;}$$

$$C_{\text{факт.}} < C_{\text{НДС}} \text{ и } C_{\text{факт.}} < C_{\text{ПДК}}$$

Согласно п. 11 Методики, если фактический сброс действующей организации-водопользователя меньше расчетного НДС и меньше норматива качества воды водного объекта, то НДС разрабатываются исходя из соблюдения в сточных водах нормативов качества воды водного объекта.

$$\text{Принимаем } C_{\text{НДС}} = C_{\text{ПДК}} = 9,0 \text{ мг/л.}$$

Азот аммонийный

$$C_{\text{ПДК-х}} = 0,4 \text{ мг/л;}$$

$$C_{\text{фон}} = 1,62 \text{ мг/л;}$$

$$C_{\text{факт.}} = 0,33 \text{ мг/л;}$$

$$C_{\text{факт.}} < C_{\text{ПДК}} \text{ и при этом } C_{\text{фон}} > C_{\text{ПДК}}$$

В соответствии с п. 15 Положения, утвержденного постановлением № 149, в случаях если природные фоновые концентрации химических веществ в водах поверхностных водных объектов, сформировавшиеся под влиянием природных факторов и характерные для конкретного речного бассейна или его части, превышают значения гигиенических или рыбохозяйственных нормативов, нормативы качества разрабатываются и устанавливаются на уровне значений (в интервале допустимого отклонения от значений) показателей природных фоновых концентраций химических веществ в этом речном бассейне или его части, водном объекте или его части.

Вместе с тем, под природным фоном понимают гидрохимические данные по тем водным объектам (или их участкам), которые не подвержены антропогенному загрязнению вредными веществами и относятся к однородно-региональному характеру формирования качества воды.

Озеро Кривое (Мартышенка) не является водным объектом, который не подвержен антропогенному влиянию, в связи с чем принять фон на уровне значений показателей природных фоновых концентраций не представляется возможным.

$$\text{Принимаем } C_{\text{НДС}} = C_{\text{ПДК-х}} = 0,4 \text{ мг/л.}$$

Азот нитритный

$$C_{\text{ПДК-х}} = 0,02 \text{ мг/л;}$$

$$C_{\text{фон}} = 0,05 \text{ мг/л;}$$



$$C_{\text{факт.}} = 0,02 \text{ мг/л};$$

$$C_{\text{факт.}} = C_{\text{спдк}}, \text{ и при этом } C_{\text{фон}} > C_{\text{спдк}}$$

В соответствии с п. 15 Положения, утвержденного постановлением № 149, в случаях если природные фоновые концентрации химических веществ в водах поверхностных водных объектов, сформировавшиеся под влиянием природных факторов и характерные для конкретного речного бассейна или его части, превышают значения гигиенических или рыбохозяйственных нормативов, нормативы качества разрабатываются и устанавливаются на уровне значений (в интервале допустимого отклонения от значений) показателей природных фоновых концентраций химических веществ в этом речном бассейне или его части, водном объекте или его части.

Вместе с тем, под природным фоном понимают гидрохимические данные по тем водным объектам (или их участкам), которые не подвержены антропогенному загрязнению вредными веществами и относятся к однородно-региональному характеру формирования качества воды.

Саратовское водохранилище не является водным объектом, который не подвержен антропогенному влиянию, в связи с чем принять фон на уровне значений показателей природных фоновых концентраций не представляется возможным.

$$C_{\text{ндс}} = C_{\text{спдк}_{\text{р-х}}} = 0,02 \text{ мг/л.}$$

Железо общее

$$C_{\text{спдк}_{\text{р-х}}} = 0,1 \text{ мг/л};$$

$$C_{\text{фон}} = 0,25 \text{ мг/л};$$

$$C_{\text{ст.факт.}} = 0,1 \text{ мг/л};$$

$$C_{\text{факт.}} = C_{\text{спдк}}, \text{ и при этом } C_{\text{фон}} > C_{\text{спдк}}$$

В соответствии с п. 15 Положения, утвержденного постановлением № 149, в случаях если природные фоновые концентрации химических веществ в водах поверхностных водных объектов, сформировавшиеся под влиянием природных факторов и характерные для конкретного речного бассейна или его части, превышают значения гигиенических или рыбохозяйственных нормативов, нормативы качества разрабатываются и устанавливаются на уровне значений (в интервале допустимого отклонения от значений) показателей природных фоновых концентраций химических веществ в этом речном бассейне или его части, водном объекте или его части.

Вместе с тем, под природным фоном понимают гидрохимические данные по тем водным объектам (или их участкам), которые не подвержены антропогенному загрязнению вредными веществами и относятся к однородно-региональному характеру формирования качества воды.

Саратовское водохранилище не является водным объектом, который не подвержен антропогенному влиянию, в связи с чем принять фон на уровне значений показателей природных фоновых концентраций не представляется возможным.

$$C_{\text{ндс}} = C_{\text{спдк}_{\text{р-х}}} = 0,1 \text{ мг/л.}$$

Рыбохозяйственные показатели

Нефтепродукты

$$C_{\text{спдк}_{\text{р-х}}} = 0,05 \text{ мг/л};$$

$$C_{\text{фон}} = 0,04 \text{ мг/л};$$

$$C_{\text{факт.}} = 0,03 \text{ мг/л};$$

$$C_{\text{ндс}} = [0,05 - 0,04] + 0,04 = 0,05 \text{ мг/л};$$

$$C_{\text{факт.}} < C_{\text{ндс}}, C_{\text{факт.}} < C_{\text{спдк}}$$

Согласно п. 11 Методики, если фактический сброс действующей организации-водопользователя меньше расчетного НДС и меньше норматива качества воды водного объекта, то НДС разрабатываются исходя из соблюдения в сточных водах нормативов качества воды водного объекта.

$$C_{\text{ндс}} = C_{\text{спдк}_{\text{р-х}}} = 0,05 \text{ мг/л}$$



Таблица 8.1 – Расчет допустимого сброса

№ п/п	Наименование веществ	$C_{\text{пдкр-х}}$	$C_{\text{фон}}$	$C_{\text{ст. факт.}}$	$C_{\text{НДС}}$	Утверждаемый НДС
Общие показатели						
1	БПК	3,00	3,35	2,600	3,00	235,530
2	Сухой остаток	1000,00	717,00	402,000	1000,00	78511,110
Санитарные показатели						
3	Фосфаты	0,20	1,45	0,180	0,20	15,700
Санитарно-токсикологические показатели						
4	Взвешенные вещества	8,64	7,89	6,000	8,64	678,340
5	Сульфаты	100,00	101,80	64,000	100,00	7851,110
6	Хлориды	300,00	149,00	46,000	300,00	23553,330
Токсикологические показатели						
7	СПАВ (анион.)	0,10	0,04	0,078	0,10	7,850
8	Азот нитратный	9,00	2,49	2,938	9,00	706,600
	Нитрат-ион	40,00	11,03	13,000	40,00	3140,440
9	Азот аммонийный	0,40	1,62	0,326	0,40	31,400
	Ион аммония	0,50	2,08	0,420	0,50	39,260
10	Азот нитритный	0,02	0,05	0,022	0,02	1,570
	Нитрит-ион	0,08	0,16	0,072	0,08	6,280
11	Железо общее	0,10	0,25	0,100	0,10	7,850
Рыбохозяйственные показатели						
12	Нефтепродукты	0,05	0,04	0,032	0,05	3,930



9. ДАННЫЕ О ФАКТИЧЕСКОМ СБРОСЕ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 5 ЛЕТ



Таблица 9.1 – Данные о фактическом сбросе за 2018 г.

№ п/п	Наименование веществ	Класс опасности	Допустимая концентрация мг/дм ³ *	Фактическая концентрация мг/дм ³	Фактический сброс за 2018 год									
					январь		февраль		март		апрель		май	
					г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес
1	БПК	-	2,900	2,465	148,636	0,111	148,636	0,103	148,636	0,111	148,636	0,107	148,636	0,111
2	Сухой остаток	-	465,000	441,750	26634,433	19,816	26634,433	18,538	26634,433	19,816	26634,433	19,177	26634,433	19,816
3	Фосфаты	4э	0,200	0,348	20,952	0,016	20,952	0,015	20,952	0,016	20,952	0,015	20,952	0,016
4	Взвешенные вещества	4	10,000	7,700	464,256	0,345	464,256	0,323	464,256	0,345	464,256	0,334	464,256	0,345
5	Сульфаты	-	65,000	57,778	3483,579	2,592	3483,579	2,425	3483,579	2,592	3483,579	2,508	3483,579	2,592
6	Хлориды	4э	47,000	45,340	2733,685	2,034	2733,685	1,903	2733,685	2,034	2733,685	1,968	2733,685	2,034
7	СПАВ (анион.)	4	0,100	0,067	4,040	0,003	4,040	0,003	4,040	0,003	4,040	0,003	4,040	0,003
8	Азот нитратный	4э	3,000	2,516	151,682	0,113	151,682	0,106	151,682	0,113	151,682	0,109	151,682	0,113
	Нитрат-ион		13,000	8,695	524,248	0,390	524,248	0,365	524,248	0,390	524,248	0,377	524,248	0,390
9	Азот аммонийный	4	0,400	0,417	25,115	0,019	25,115	0,017	25,115	0,019	25,115	0,018	25,115	0,019
	Ион аммония		0,500	0,535	32,257	0,024	32,257	0,022	32,257	0,024	32,257	0,023	32,257	0,024
10	Азот нитритный	4э	0,020	0,028	1,718	0,001	1,718	0,001	1,718	0,001	1,718	0,001	1,718	0,001
	Нитрит-ион		0,080	0,098	5,894	0,004	5,894	0,004	5,894	0,004	5,894	0,004	5,894	0,004
11	Железо общее	4	0,100	0,102	6,150	0,005	6,150	0,004	6,150	0,005	6,150	0,004	6,150	0,005
12	Нефтепродукты	3	0,038	0,031	1,839	0,001	1,839	0,001	1,839	0,001	1,839	0,001	1,839	0,001



Фактический сброс за 2018 год														Итого фактически сброс
июнь		июль		август		сентябрь		октябрь		ноябрь		декабрь		
г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	т/год
148,636	0,107	148,636	0,111	148,636	0,111	148,636	0,107	148,636	0,111	148,636	0,107	148,636	0,111	1,306
26634,433	19,177	26634,433	19,816	26634,433	19,816	26634,433	19,177	26634,433	19,816	26634,433	19,177	26634,433	19,816	233,957
20,952	0,015	20,952	0,016	20,952	0,016	20,952	0,015	20,952	0,016	20,952	0,015	20,952	0,016	0,184
464,256	0,334	464,256	0,345	464,256	0,345	464,256	0,334	464,256	0,345	464,256	0,334	464,256	0,345	4,078
3483,579	2,508	3483,579	2,592	3483,579	2,592	3483,579	2,508	3483,579	2,592	3483,579	2,508	3483,579	2,592	30,600
2733,685	1,968	2733,685	2,034	2733,685	2,034	2733,685	1,968	2733,685	2,034	2733,685	1,968	2733,685	2,034	24,013
4,040	0,003	4,040	0,003	4,040	0,003	4,040	0,003	4,040	0,003	4,040	0,003	4,040	0,003	0,036
151,682	0,109	151,682	0,113	151,682	0,113	151,682	0,109	151,682	0,113	151,682	0,109	151,682	0,113	1,332
524,248	0,377	524,248	0,390	524,248	0,390	524,248	0,377	524,248	0,390	524,248	0,377	524,248	0,390	4,605
25,115	0,018	25,115	0,019	25,115	0,019	25,115	0,018	25,115	0,019	25,115	0,018	25,115	0,019	0,221
32,257	0,023	32,257	0,024	32,257	0,024	32,257	0,023	32,257	0,024	32,257	0,023	32,257	0,024	0,283
1,718	0,001	1,718	0,001	1,718	0,001	1,718	0,001	1,718	0,001	1,718	0,001	1,718	0,001	0,015
5,894	0,004	5,894	0,004	5,894	0,004	5,894	0,004	5,894	0,004	5,894	0,004	5,894	0,004	0,052
6,150	0,004	6,150	0,005	6,150	0,005	6,150	0,004	6,150	0,005	6,150	0,004	6,150	0,005	0,054
1,839	0,001	1,839	0,001	1,839	0,001	1,839	0,001	1,839	0,001	1,839	0,001	1,839	0,001	0,016



Таблица 9.2 – Данные о фактическом сбросе за 2019 г.

№ п/п	Наименование веществ	Класс опасности	Допустимая концентрация мг/дм ³ *	Фактическая концентрация мг/дм ³	Фактический сброс за 2019 год									
					январь		февраль		март		апрель		май	
					г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес
1	БПК	-	2,900	2,450	147,718	0,110	147,718	0,103	147,718	0,110	147,718	0,106	147,718	0,110
2	Сухой остаток	-	465,000	433,250	26121,942	19,435	26121,942	18,181	26121,942	19,435	26121,942	18,808	26121,942	19,435
3	Фосфаты	4э	0,200	0,178	10,702	0,008	10,702	0,007	10,702	0,008	10,702	0,008	10,702	0,008
4	Взвешенные вещества	4	10,000	6,000	361,758	0,269	361,758	0,252	361,758	0,269	361,758	0,260	361,758	0,269
5	Сульфаты	-	65,000	57,750	3481,921	2,591	3481,921	2,423	3481,921	2,591	3481,921	2,507	3481,921	2,591
6	Хлориды	4э	47,000	45,500	2743,332	2,041	2743,332	1,909	2743,332	2,041	2743,332	1,975	2743,332	2,041
7	СПАВ (анион.)	4	0,100	0,087	5,245	0,004	5,245	0,004	5,245	0,004	5,245	0,004	5,245	0,004
8	Азот нитратный	4э	3,000	2,450	147,718	0,110	147,718	0,103	147,718	0,110	147,718	0,106	147,718	0,110
	Нитрат-ион		13,000	10,675	643,628	0,479	643,628	0,448	643,628	0,479	643,628	0,463	643,628	0,479
9	Азот аммонийный	4	0,400	0,450	27,132	0,020	27,132	0,019	27,132	0,020	27,132	0,020	27,132	0,020
	Ион аммония		0,500	0,470	28,338	0,021	28,338	0,020	28,338	0,021	28,338	0,020	28,338	0,021
10	Азот нитригный	4э	0,020	0,019	1,146	0,001	1,146	0,001	1,146	0,001	1,146	0,001	1,146	0,001
	Нитриг-ион		0,080	0,070	4,221	0,003	4,221	0,003	4,221	0,003	4,221	0,003	4,221	0,003
11	Железо общее	4	0,100	0,100	5,999	0,004	5,999	0,004	5,999	0,004	5,999	0,004	5,999	0,004
12	Нефтепродукты	3	0,038	0,027	1,628	0,001	1,628	0,001	1,628	0,001	1,628	0,001	1,628	0,001



Фактический сброс за 2019 год														Итого фактический сброс
июнь		июль		август		сентябрь		октябрь		ноябрь		декабрь		
г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	т/год
147,718	0,106	147,718	0,110	147,718	0,110	147,718	0,106	147,718	0,110	147,718	0,106	147,718	0,110	1,298
26121,942	18,808	26121,942	19,435	26121,942	19,435	26121,942	18,808	26121,942	19,435	26121,942	18,808	26121,942	19,435	229,455
10,702	0,008	10,702	0,008	10,702	0,008	10,702	0,008	10,702	0,008	10,702	0,008	10,702	0,008	0,094
361,758	0,260	361,758	0,269	361,758	0,269	361,758	0,260	361,758	0,269	361,758	0,260	361,758	0,269	3,178
3481,921	2,507	3481,921	2,591	3481,921	2,591	3481,921	2,507	3481,921	2,591	3481,921	2,507	3481,921	2,591	30,585
2743,332	1,975	2743,332	2,041	2743,332	2,041	2743,332	1,975	2743,332	2,041	2743,332	1,975	2743,332	2,041	24,097
5,245	0,004	5,245	0,004	5,245	0,004	5,245	0,004	5,245	0,004	5,245	0,004	5,245	0,004	0,046
147,718	0,106	147,718	0,110	147,718	0,110	147,718	0,106	147,718	0,110	147,718	0,106	147,718	0,110	1,298
643,628	0,463	643,628	0,479	643,628	0,479	643,628	0,463	643,628	0,479	643,628	0,463	643,628	0,479	5,654
27,132	0,020	27,132	0,020	27,132	0,020	27,132	0,020	27,132	0,020	27,132	0,020	27,132	0,020	0,238
28,338	0,020	28,338	0,021	28,338	0,021	28,338	0,020	28,338	0,021	28,338	0,020	28,338	0,021	0,249
1,146	0,001	1,146	0,001	1,146	0,001	1,146	0,001	1,146	0,001	1,146	0,001	1,146	0,001	0,010
4,221	0,003	4,221	0,003	4,221	0,003	4,221	0,003	4,221	0,003	4,221	0,003	4,221	0,003	0,037
5,999	0,004	5,999	0,004	5,999	0,004	5,999	0,004	5,999	0,004	5,999	0,004	5,999	0,004	0,053
1,628	0,001	1,628	0,001	1,628	0,001	1,628	0,001	1,628	0,001	1,628	0,001	1,628	0,001	0,014



Таблица 9.3 – Данные о фактическом сбросе за 2020 г.

№ п/п	Наименование веществ	Класс опасности	Допустимая концентрация мг/дм ³ *	Фактическая концентрация мг/дм ³	Фактический сброс за 2020 год									
					январь		февраль		март		апрель		май	
					г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес
1	БПК	-	2,900	2,425	146,211	0,109	146,211	0,102	146,211	0,109	146,211	0,105	146,211	0,109
2	Сухой остаток	-	465,000	419,250	25277,840	18,807	25277,840	17,593	25277,840	18,807	25277,840	18,200	25277,840	18,807
3	Фосфаты	4э	0,200	0,188	11,305	0,008	11,305	0,008	11,305	0,008	11,305	0,008	11,305	0,008
4	Взвешенные вещества	4	10,000	6,000	361,758	0,269	361,758	0,252	361,758	0,269	361,758	0,260	361,758	0,269
5	Сульфаты	-	65,000	56,000	3376,408	2,512	3376,408	2,350	3376,408	2,512	3376,408	2,431	3376,408	2,512
6	Хлориды	4э	47,000	41,000	2472,013	1,839	2472,013	1,721	2472,013	1,839	2472,013	1,780	2472,013	1,839
7	СПАВ (анион.)	4	0,100	0,088	5,291	0,004	5,291	0,004	5,291	0,004	5,291	0,004	5,291	0,004
8	Азот нитратный	4э	3,000	2,950	177,864	0,132	177,864	0,124	177,864	0,132	177,864	0,128	177,864	0,132
	Нитрат-ион		13,000	12,850	774,765	0,576	774,765	0,539	774,765	0,576	774,765	0,558	774,765	0,576
9	Азот аммонийный	4	0,400	0,380	22,911	0,017	22,911	0,016	22,911	0,017	22,911	0,017	22,911	0,017
	Ион аммония		0,500	0,488	29,393	0,022	29,393	0,020	29,393	0,022	29,393	0,021	29,393	0,022
10	Азот нитритный	4э	0,020	0,019	1,115	0,001	1,115	0,001	1,115	0,001	1,115	0,001	1,115	0,001
	Нитрит-ион		0,080	0,065	3,919	0,003	3,919	0,003	3,919	0,003	3,919	0,003	3,919	0,003
11	Железо общее	4	0,100	0,099	5,954	0,004	5,954	0,004	5,954	0,004	5,954	0,004	5,954	0,004
12	Нефтепродукты	3	0,038	0,027	1,613	0,001	1,613	0,001	1,613	0,001	1,613	0,001	1,613	0,001



Фактический сброс за 2020 год														Итого фактически сброс
июнь		июль		август		сентябрь		октябрь		ноябрь		декабрь		
г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	т/год
146,211	0,105	146,211	0,109	146,211	0,109	146,211	0,105	146,211	0,109	146,211	0,105	146,211	0,109	1,284
25277,840	18,200	25277,840	18,807	25277,840	18,807	25277,840	18,200	25277,840	18,807	25277,840	18,200	25277,840	18,807	222,041
11,305	0,008	11,305	0,008	11,305	0,008	11,305	0,008	11,305	0,008	11,305	0,008	11,305	0,008	0,099
361,758	0,260	361,758	0,269	361,758	0,269	361,758	0,260	361,758	0,269	361,758	0,260	361,758	0,269	3,178
3376,408	2,431	3376,408	2,512	3376,408	2,512	3376,408	2,431	3376,408	2,512	3376,408	2,431	3376,408	2,512	29,658
2472,013	1,780	2472,013	1,839	2472,013	1,839	2472,013	1,780	2472,013	1,839	2472,013	1,780	2472,013	1,839	21,714
5,291	0,004	5,291	0,004	5,291	0,004	5,291	0,004	5,291	0,004	5,291	0,004	5,291	0,004	0,047
177,864	0,128	177,864	0,132	177,864	0,132	177,864	0,128	177,864	0,132	177,864	0,128	177,864	0,132	1,562
774,765	0,558	774,765	0,576	774,765	0,576	774,765	0,558	774,765	0,576	774,765	0,558	774,765	0,576	6,806
22,911	0,017	22,911	0,017	22,911	0,017	22,911	0,017	22,911	0,017	22,911	0,017	22,911	0,017	0,201
29,393	0,021	29,393	0,022	29,393	0,022	29,393	0,021	29,393	0,022	29,393	0,021	29,393	0,022	0,258
1,115	0,001	1,115	0,001	1,115	0,001	1,115	0,001	1,115	0,001	1,115	0,001	1,115	0,001	0,010
3,919	0,003	3,919	0,003	3,919	0,003	3,919	0,003	3,919	0,003	3,919	0,003	3,919	0,003	0,034
5,954	0,004	5,954	0,004	5,954	0,004	5,954	0,004	5,954	0,004	5,954	0,004	5,954	0,004	0,052
1,613	0,001	1,613	0,001	1,613	0,001	1,613	0,001	1,613	0,001	1,613	0,001	1,613	0,001	0,014



Таблица 9.4 – Данные о фактическом сбросе за 2021 г.

№ п/п	Наименование веществ	Класс опасности	Допустимая концентрация мг/дм ³ *	Фактическая концентрация мг/дм ³	Фактический сброс за 2020 год									
					январь		февраль		март		апрель		май	
					г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес
1	БПК	-	2,900	2,590	156,159	0,116	156,159	0,109	156,159	0,116	156,159	0,112	156,159	0,116
2	Сухой остаток	-	465,000	405,500	24448,812	18,190	24448,812	17,016	24448,812	18,190	24448,812	17,603	24448,812	18,190
3	Фосфаты	4э	0,200	0,195	11,757	0,009	11,757	0,008	11,757	0,009	11,757	0,008	11,757	0,009
4	Взвешенные вещества	4	10,000	6,300	379,846	0,283	379,846	0,264	379,846	0,283	379,846	0,273	379,846	0,283
5	Сульфаты	-	65,000	58,750	3542,214	2,635	3542,214	2,465	3542,214	2,635	3542,214	2,550	3542,214	2,635
6	Хлориды	4э	47,000	30,250	1823,863	1,357	1823,863	1,269	1823,863	1,357	1823,863	1,313	1823,863	1,357
7	СПАВ (анион.)	4	0,100	0,088	5,306	0,004	5,306	0,004	5,306	0,004	5,306	0,004	5,306	0,004
8	Азот нитратный	4э	3,000	2,737	165,001	0,123	165,001	0,115	165,001	0,123	165,001	0,119	165,001	0,123
	Нитрат-ион		13,000	12,025	725,023	0,539	725,023	0,505	725,023	0,539	725,023	0,522	725,023	0,539
9	Азот аммонийный	4	0,400	0,381	23,001	0,017	23,001	0,016	23,001	0,017	23,001	0,017	23,001	0,017
	Ион аммония		0,500	0,490	29,544	0,022	29,544	0,021	29,544	0,022	29,544	0,021	29,544	0,022
10	Азот нитригный	4э	0,020	0,020	1,227	0,001	1,227	0,001	1,227	0,001	1,227	0,001	1,227	0,001
	Нитриг-ион		0,080	0,067	4,055	0,003	4,055	0,003	4,055	0,003	4,055	0,003	4,055	0,003
11	Железо общее	4	0,100	0,098	5,894	0,004	5,894	0,004	5,894	0,004	5,894	0,004	5,894	0,004
12	Нефтепродукты	3	0,038	0,030	1,779	0,001	1,779	0,001	1,779	0,001	1,779	0,001	1,779	0,001



Фактический сброс за 2020 год														Итого фактический сброс
июнь		июль		август		сентябрь		октябрь		ноябрь		декабрь		
г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	т/год
156,159	0,112	156,159	0,116	156,159	0,116	156,159	0,112	156,159	0,116	156,159	0,112	156,159	0,116	1,372
24448,812	17,603	24448,812	18,190	24448,812	18,190	24448,812	17,603	24448,812	18,190	24448,812	17,603	24448,812	18,190	214,758
11,757	0,008	11,757	0,009	11,757	0,009	11,757	0,008	11,757	0,009	11,757	0,008	11,757	0,009	0,103
379,846	0,273	379,846	0,283	379,846	0,283	379,846	0,273	379,846	0,283	379,846	0,273	379,846	0,283	3,337
3542,214	2,550	3542,214	2,635	3542,214	2,635	3542,214	2,550	3542,214	2,635	3542,214	2,550	3542,214	2,635	31,115
1823,863	1,313	1823,863	1,357	1823,863	1,357	1823,863	1,313	1823,863	1,357	1823,863	1,313	1823,863	1,357	16,021
5,306	0,004	5,306	0,004	5,306	0,004	5,306	0,004	5,306	0,004	5,306	0,004	5,306	0,004	0,047
165,001	0,119	165,001	0,123	165,001	0,123	165,001	0,119	165,001	0,123	165,001	0,119	165,001	0,123	1,449
725,023	0,522	725,023	0,539	725,023	0,539	725,023	0,522	725,023	0,539	725,023	0,522	725,023	0,539	6,369
23,001	0,017	23,001	0,017	23,001	0,017	23,001	0,017	23,001	0,017	23,001	0,017	23,001	0,017	0,202
29,544	0,021	29,544	0,022	29,544	0,022	29,544	0,021	29,544	0,022	29,544	0,021	29,544	0,022	0,260
1,227	0,001	1,227	0,001	1,227	0,001	1,227	0,001	1,227	0,001	1,227	0,001	1,227	0,001	0,011
4,055	0,003	4,055	0,003	4,055	0,003	4,055	0,003	4,055	0,003	4,055	0,003	4,055	0,003	0,036
5,894	0,004	5,894	0,004	5,894	0,004	5,894	0,004	5,894	0,004	5,894	0,004	5,894	0,004	0,052
1,779	0,001	1,779	0,001	1,779	0,001	1,779	0,001	1,779	0,001	1,779	0,001	1,779	0,001	0,016



Таблица 9.5 – Данные о фактическом сбросе за 2022 г.

№ п/п	Наименование веществ	Класс опасности	Допустимая концентрация мг/дм ³ *	Фактическая концентрация мг/дм ³	Фактический сброс за 2020 год									
					январь		февраль		март		апрель		май	
					г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес
1	БПК	-	2,900	2,475	149,225	0,111	149,225	0,104	149,225	0,111	149,225	0,107	149,225	0,111
2	Сухой остаток	-	465,000	381,500	23001,780	17,113	23001,780	16,009	23001,780	17,113	23001,780	16,561	23001,780	17,113
3	Фосфаты	4э	0,200	0,158	9,496	0,007	9,496	0,007	9,496	0,007	9,496	0,007	9,496	0,007
4	Взвешенные вещества	4	10,000	4,125	248,709	0,185	248,709	0,173	248,709	0,185	248,709	0,179	248,709	0,185
5	Сульфаты	-	65,000	61,000	3677,873	2,736	3677,873	2,560	3677,873	2,736	3677,873	2,648	3677,873	2,736
6	Хлориды	4э	47,000	45,500	2743,332	2,041	2743,332	1,909	2743,332	2,041	2743,332	1,975	2743,332	2,041
7	СПАВ (анион.)	4	0,100	0,060	3,587	0,003	3,587	0,003	3,587	0,003	3,587	0,003	3,587	0,003
8	Азот нитратный	4э	3,000	2,639	159,086	0,118	159,086	0,111	159,086	0,118	159,086	0,115	159,086	0,118
	Нитрат-ион		13,000	11,675	703,921	0,524	703,921	0,490	703,921	0,524	703,921	0,507	703,921	0,524
9	Азот аммонийный	4	0,400	0,249	14,991	0,011	14,991	0,010	14,991	0,011	14,991	0,011	14,991	0,011
	Ион аммония		0,500	0,320	19,294	0,014	19,294	0,013	19,294	0,014	19,294	0,014	19,294	0,014
10	Азот нитритный	4э	0,020	0,017	1,031	0,001	1,031	0,001	1,031	0,001	1,031	0,001	1,031	0,001
	Нитрит-ион		0,080	0,056	3,391	0,003	3,391	0,002	3,391	0,003	3,391	0,002	3,391	0,003
11	Железо общее	4	0,100	0,095	5,728	0,004	5,728	0,004	5,728	0,004	5,728	0,004	5,728	0,004
12	Нефтепродукты	3	0,038	0,030	1,824	0,001	1,824	0,001	1,824	0,001	1,824	0,001	1,824	0,001



Фактический сброс за 2020 год														Итого фактический сброс
июнь		июль		август		сентябрь		октябрь		ноябрь		декабрь		
г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	т/год
149,225	0,107	149,225	0,111	149,225	0,111	149,225	0,107	149,225	0,111	149,225	0,107	149,225	0,111	1,311
23001,780	16,561	23001,780	17,113	23001,780	17,113	23001,780	16,561	23001,780	17,113	23001,780	16,561	23001,780	17,113	202,048
9,496	0,007	9,496	0,007	9,496	0,007	9,496	0,007	9,496	0,007	9,496	0,007	9,496	0,007	0,083
248,709	0,179	248,709	0,185	248,709	0,185	248,709	0,179	248,709	0,185	248,709	0,179	248,709	0,185	2,185
3677,873	2,648	3677,873	2,736	3677,873	2,736	3677,873	2,648	3677,873	2,736	3677,873	2,648	3677,873	2,736	32,306
2743,332	1,975	2743,332	2,041	2743,332	2,041	2743,332	1,975	2743,332	2,041	2743,332	1,975	2743,332	2,041	24,097
3,587	0,003	3,587	0,003	3,587	0,003	3,587	0,003	3,587	0,003	3,587	0,003	3,587	0,003	0,032
159,086	0,115	159,086	0,118	159,086	0,118	159,086	0,115	159,086	0,118	159,086	0,115	159,086	0,118	1,397
703,921	0,507	703,921	0,524	703,921	0,524	703,921	0,507	703,921	0,524	703,921	0,507	703,921	0,524	6,183
14,991	0,011	14,991	0,011	14,991	0,011	14,991	0,011	14,991	0,011	14,991	0,011	14,991	0,011	0,132
19,294	0,014	19,294	0,014	19,294	0,014	19,294	0,014	19,294	0,014	19,294	0,014	19,294	0,014	0,169
1,031	0,001	1,031	0,001	1,031	0,001	1,031	0,001	1,031	0,001	1,031	0,001	1,031	0,001	0,009
3,391	0,002	3,391	0,003	3,391	0,003	3,391	0,002	3,391	0,003	3,391	0,002	3,391	0,003	0,030
5,728	0,004	5,728	0,004	5,728	0,004	5,728	0,004	5,728	0,004	5,728	0,004	5,728	0,004	0,050
1,824	0,001	1,824	0,001	1,824	0,001	1,824	0,001	1,824	0,001	1,824	0,001	1,824	0,001	0,016



ЛИТЕРАТУРА

1. Водный кодекс Российской Федерации, от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ.
2. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ;
3. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29.12.2020 г. № 1118 «Об утверждении Методики разработки нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты для водопользователей»;
4. СП 30.13330.2012. Свод правил. Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85 (утв. Приказом Минрегиона России от 29.12.2011 N 626);
5. Ведомственные нормы технологического проектирования. Нормы расходов воды потребителей систем сельскохозяйственного водоснабжения. ВНТП-Н-97" (утв. Минсельхозпродом РФ, протокол от 14.02.1995 N 1);
6. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
7. Приказ Министерства сельского хозяйства от 13.12.2016 г. № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».



ПРИЛОЖЕНИЯ



Приложение 1. Гидрологическая характеристика

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Приволжское УГМС»)

**ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
(ГМЦ)**

443125, Россия, г. Самара, ул. Ново-Саловая, д. 325
Тел. (846) 953-31-35, факс (846) 245-34-41
E-mail: cky@pogoda-sv.ru

01.03.2022 г. № 09-12-21/20

На № б/н от 28.01.2022 г.

Краткая гидрологическая характеристика озера вблизи пос. Светлое Поле

Водный объект, расположенный между южной окраиной пос. Светлое Поле и восточной стороной с. Киндяково Красноярского района Самарской области, представляет собой цепочку небольших, постоянных водоемов разделенных земляными плотинами, связанных единым подземным водоносным горизонтом и имеющим с юга на север уклон 0,5%. Конфигурация – неправильная извилистая.

Изыскания для разработки проекта «Нормативов допустимого сброса веществ и микроорганизмов в водный объект» проводились 05.06.2017 г. на водном объекте, расположенном у пос. Светлое Поле. Озеро вытянутой формы, близкой к параболической, длиной 1,2 км, шириной 200 м. На южной границе озера расположена глухая земляная плотина, с высотой гребня 1,5 - 2 м, шириной 3 м. На северной границе - насыпная земляная плотина с двумя трубами. Площадь водного зеркала 0,36 км².

Берег со стороны пос. Светлое Поле более крутой, высотой 1,5-2 м, заросший в основном травянистой растительностью, в некоторых местах деревьями и кустарником. Противоположный берег более пологий представлен лугово-степным разнотравьем. Прибрежная часть по всему периметру густо заросшая тростником, осокой и рогозом.

Дно озера илистое. Распределение глубин по длине от 0,64 м до 1,82 м, наибольшая глубина находится у южной плотины. По ширине от 0,67 м до 1,63 м, наибольшая глубина в средней части.

Озеро бессточное. Наполнение происходит за счет снеготаяния в весенний период, в летний период за счет грунтовых вод и атмосферных осадков.

В таблице 1 приведены основные гидрологические и морфометрические характеристики озера расположенного вблизи п. Светлое Поле Красноярского района Самарской области на 05.06.2017 г.



Таблица 1

Наименование характеристики	Характеристика	
	Единица измерения	Величина
1	2	3
Площадь водного зеркала	км ²	0,36
Длина озера	м	1200
Средняя глубина озера	м	1,38
Наибольшая глубина озера	м	1,82
Ширина озера	м	206
Температура воды в озере	С ⁰	15,4

В приложении 1 приведены поперечные профили озера, расположенного вблизи пос. Светлое Поле Красноярского района Самарской области по состоянию на 05.06.2017 г., так же фотоматериалы.

Начальник ГМЦ



Л.Г. Анурова

О.Н. Пинчук
Начальник ГС Самара
8(846) 2074784
GSSamara@inbox.ru



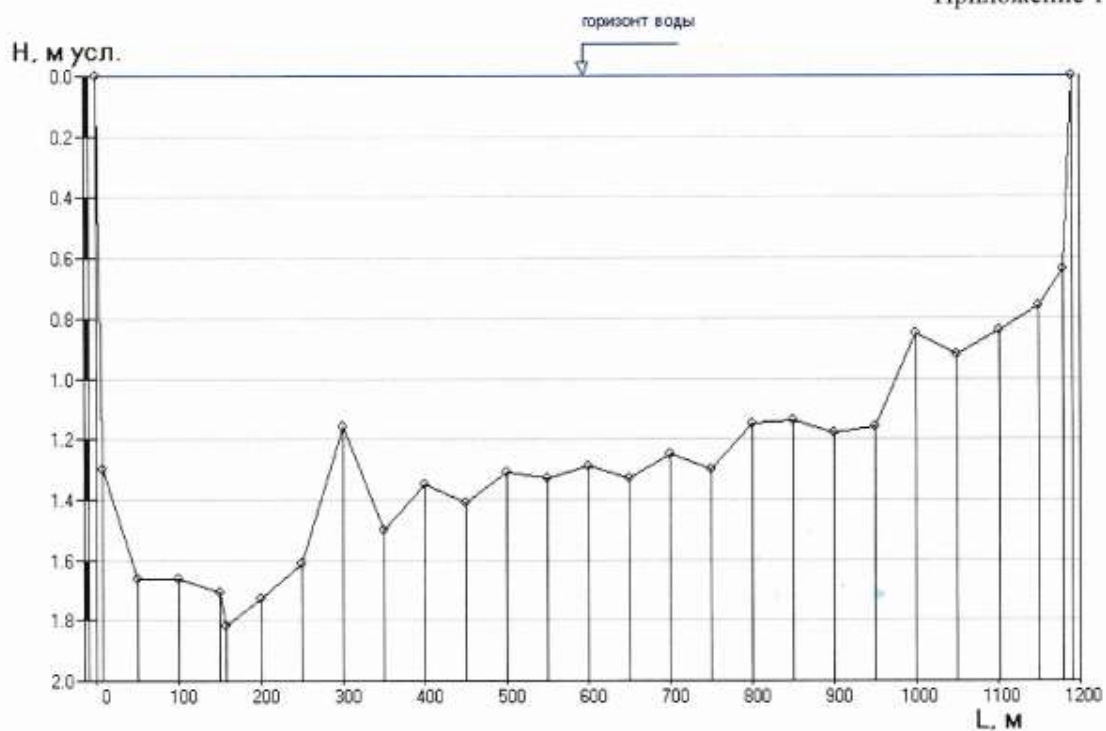


Рис.1. Поперечный профиль озера по длине на 05.06.2017 г.

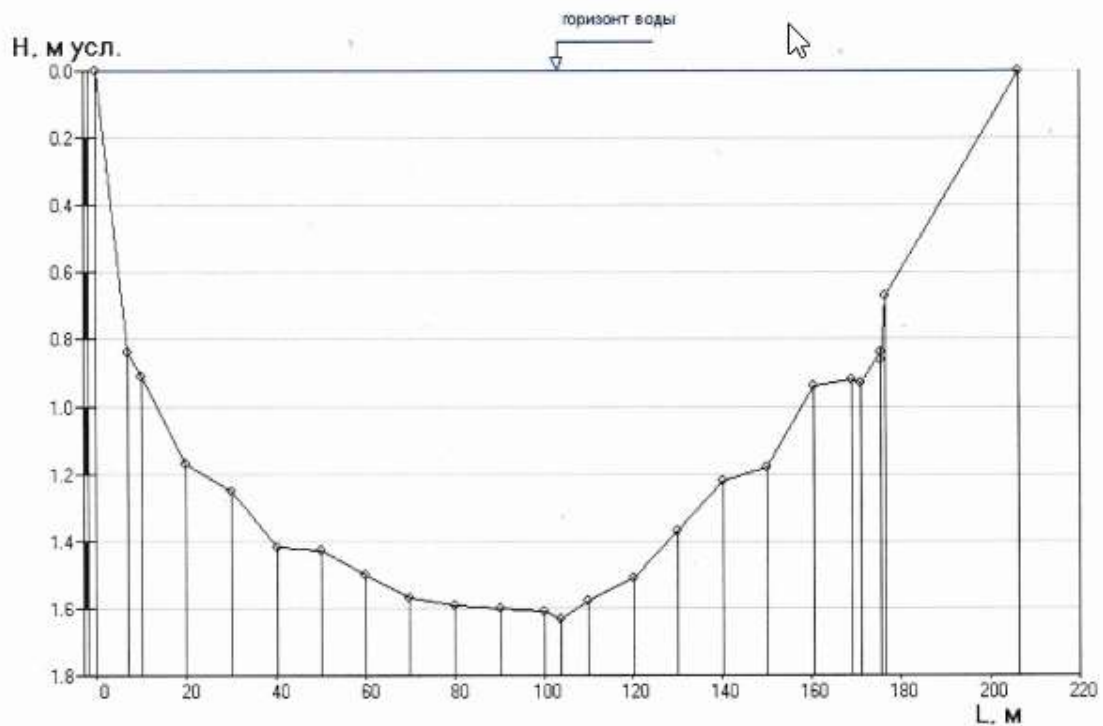


Рис.2. Поперечный профиль озера по ширине на 05.06.2017 г.





Рис. 3. Озеро у южной окраины пос. Светлое Поле



Рис.4. Гидрометрические работы на озере





Рис.5. Гидрометрические работы на озере



Приложение 2. Рыбохозяйственная характеристика

ПО РЫБОЛОВСТВУ

Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Главное бассейновое управление по
рыболовству и сохранению
водных биологических ресурсов»

(ФГБУ «Главрыбвод»)

Камско-Волжский филиал

Самарский отдел по рыболовству и
сохранению водных биологических ресурсов

443096, г.Самара, ул. Владимирская, д.1А

тел. 8(846)336-89-66 т/ф (846)263-33-23

E-mail: svribvod@yandex.ru

Сайт: www.glavrybvod.ru

ОКПО 00472880 ОГРН 1037739477764

ИНН 7708044880 КПП 590243001

10 ФЕВ 2022

№ 1-5/662

на №

от

*Рыбохозяйственная характеристика озера Кривое (Мартышенка)
в районе н.п. Светлое Поле Красноярского района Самарской области*

Озеро Кривое (Мартышенка) находится на расстоянии 1,2 км южнее пос. Мирный Красноярского района Самарской области. Озеро расположено вдоль правого склона долины р. Сок (ширина речной долины с правой стороны в этом районе достигает 4-5 км), в связи с этим северо-западный берег озера высокий, противоположный берег – низменный, покрытый обширными зарослями жесткой околоводной растительности. Озеро имеет вытянутую, изогнутую форму, протяженность водоема составляет около 8 км при ширине 100-150 м, а в районе н.п. Светлое Поле – до 400 м, площадь водного зеркала - около 50 га. Уровень воды в озере в межень находится на отметке 38 м БС.

Водоем имеет искусственное происхождение, образован в 1940-50 гг. в результате подпруживания низкой, заболоченной части долины земляными плотинами. Всего на озере существует четыре плотины, которыми оно разделено на 4 части. Все части водоема мелководные, с глубинами до 1,5 м; дно сильно заилено; питание происходит в основном за счет атмосферных осадков, кроме того, в среднюю часть озера (р-н н.п. Светлое Поле), наибольшую по площади, осуществляется сброс сточных вод с очистных сооружений. Комплекс ОС расположен на северном берегу водоема, на бровке долины. Из этой части озера избыток воды поступает в нижний участок водоема через две металлические переливные трубы Ø 300 мм, которыми оборудована разделительная земляная плотина. Вода в этих частях водоема имеет характерные для коммунальных стоков органолептические свойства.

Южные части озера (р-н н.п. Киндяково) отделены от расположенных севернее участков глухими плотинами и в меженный период гидравлической связи с ними не имеют.



Во время весеннего снеготаяния уровень воды в озере поднимается до 1 м и более, низкие плотины могут переливаться и размываться. По окончании паводка плотины ремонтируются, т.к. по ним проходят грунтовые дороги, ведущие к действующим и законсервированным скважинам НГДУ, расположенным на юго-восточной стороне водоема.

Ледостав происходит обычно в первой – второй декаде ноября, его продолжительность 140-160 дней, толщина льда составляет до 0,5-1 м.

Прибрежная полоса и береговая отмель водоема в большинстве случаев заросшие высшей водной растительностью. Высшая водная растительность водоемов, относящихся к бассейну р. Сок, складывается из широко распространенных в водоемах Поволжья видов: рогозов узколистного и широколистного, тростника обыкновенного, камыша озерного, осок, сусака зонтичного, стрелолиста и др. Погруженная растительность представлена рдестами – пронзенolistным и гребенчатым, роголистником темнозеленым, урутью колосистой и другими видами. Водные растения – важнейший субстрат для нереста рыб фитофильной группы и место нагула их молоди. Полупогруженные и погруженные макрофиты обогащают воду кислородом, а прибрежные заросли служат своеобразным барьером для поступающих в воду поверхностных стоков.

Ихтиофауна озера Кривое (Мартышенка) представлена в основном характерными обитателями зарослевых озерных биотопов - карасем золотым (*Carassius carassius*) и карасем серебряным (*Carassius gibelio*). При этом в южных частях водоема, не загрязненных сточными водами, особенно на участке, прилегающем к н.п. Киндяково, численность популяции карася довольно значительна - эта часть водоема используется для рыболовства местным населением и рыболовами-любителями. В северных участках озера запасы карася менее значительны, любительское рыболовство развито слабо. Также в озере обитает верховка (*Leucaspius delineatus*) и ротан (*Perccottus glenii*). Промысловый лов рыбы на водоеме не ведется. Озеро является местом постоянного обитания вышеперечисленных видов рыб, т.е. здесь расположены места их нереста, нагула и зимовки. Сроки нереста: май - начало июня.

Виды, занесенные в Красную Книгу Самарской области, в озере Кривое отсутствуют.

Запрашиваемый участок озера Кривое в месте сброса сточных вод (координаты выпуска: 53.500703; 50.255988) расположен на юго-восточной окраине н.п. Светлое поле. Ширина озера в описываемом районе составляет около 250 м, глубина - до 1,5 м. Берег в районе выпуска высокий, покрыт древесно-кустарниковой растительностью. Дно илистое.

Указанный участок озера является местом нереста, нагула и зимовки аборигенной ихтиофауны.

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», *озеро Кривое (Мартышенка)* можно отнести к рыбохозяйственным водоемам *второй категории*.

В соответствии со статьей 65 Водного кодекса РФ ширина водоохранной зоны озера Кривое (Мартышенка) составляет 50 м.

В соответствии с Правилами установления рыбоохранных зон, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 06.10.2008. № 743, ширина рыбоохранной зоны для данного водоема может быть установлена в размере 50 м.

Планируемые работы хозяйствующим субъектом должны осуществляться в соответствии с природоохранным законодательством и Водным кодексом РФ.

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. Рогольников

Исп. Котова Мария Алексеевна
Тел. 8(846) 263-86-15



Приложение 3. Справка о фоновых концентрациях



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Приволжское УГМС»)**

Ново-Садовая ул., д. 325, г. Самара, 443125

Телефон 8(846)953-31-35, факс 8(846) 245-34-41, 952-98-96; e-mail: cka@pogoda-sv.ru, pugms@pogoda-sv.ru, http://www.pogoda-sv.ru
ОКПО 09360154, ОГРН 1126319007100, ИНН/КПП 6319164389/631901001

03.04.2023 № 10-02-03/ 579
На № _____ от _____



Утверждаю

Начальник ЦМС ФГБУ «Приволжское УГМС»
Усова
И.А. Усова
(по доверенности № 04 от 17.01.2023)

« 3 » апреля 2023

УСЛОВНЫЕ ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

Водный объект **озеро Кривое**

Местоположение расчетного створа (или вертикали)

«0,5 км выше сброса сточных вод МУП «Мирненское ЖКХ» Муниципального района Красноярский»

Организация, запрашивающая условные фоновые концентрации, её ведомственная принадлежность и указание причины, для которой необходим расчет

ООО «СЭА», для разработки проекта НДС МУП «Мирненское ЖКХ» Муниципального района Красноярский

Перечень загрязняющих веществ, по которым произведен расчет

Взвешенные вещества, хлорид-ион, сульфат-ион, сухой остаток, БПК_{полн.}, азот аммонийный, азот нитритный, азот нитратный, фосфат-ион, железо общее, нефтепродукты, АПАВ, рН

Обследование водного объекта выполнено

ООО «Центром мониторинга водной и геологической среды» (лицензия Росгидромета Л039-00117-77/00624974 от 08.11.2022; аттестат аккредитации № ААС.А.000374)

Расчет условных фоновых концентраций произведен

Центром по мониторингу загрязнения окружающей среды ФГБУ «Приволжское УГМС» в соответствии с РД 52.24.622-2019



Таблица условных фоновых концентраций химических веществ

Водный объект озеро Кривое

Створ «0,5 км выше сброса сточных вод МУП «Мирненское ЖКХ»
Муниципального района Красноярский»

№ П/П	Вещество или показатель химического состава воды водного объекта	Условная фоновая концентрация, мг/дм ³	Период, использованный для расчета условной фоновой концентрации
1.	Взвешенные вещества	7,89	12.03.2020 - 22.11.2022
2.	Хлорид-ион	149,0	
3.	Сульфат-ион	101,8	
4.	Сухой остаток	717	
5.	БПК _{полн.}	3,35	
6.	Азот аммонийный	1,62	
7.	Азот нитритный	0,05	
8.	Азот нитратный	2,49	
9.	Фосфат-ион	1,45	
10.	Железо общее	0,25	
11.	Нефтепродукты	0,04	
12.	АПАВ	0,04	
13.	рН (водородный показатель), ед. рН	7,73	

Использование полученной информации во всех других документах и передача информации третьему лицу запрещается.

Условные фоновые концентрации химических веществ действительны

с 3 апреля 2023 года

по 3 апреля 2028 года

Составитель: гидрохимик 1 категории А.А. Блинкова
наименование должности, инициалы, фамилия

03.04.2023

дата



подпись



Приложение 4. Ситуационный план



Приложение 5. Аттестат аккредитации лаборатории (контроль качества по химическим показателям)





Ассоциация аналитических Центров "Аналитика"
Орган по аккредитации
Полноправный член и участник Соглашений
о взаимном признании ILAC и APAC

Аттестат аккредитации
№ ААС.А.00374

Действителен до
16 сентября 2026 г.

Орган по аккредитации ААЦ «Аналитика» удостоверяет, что
Гидрохимическая лаборатория
Общества с ограниченной ответственностью
«Центр мониторинга водной и геологической
среды» (ООО «Мониторресурсы»)
Юридический и фактический адрес: 443096, РФ, Самарская область,
Самара, Октябрьский район, ул. Больничная, 2а,
аккредитована в соответствии с требованиями
Международного стандарта
ISO/IEC 17025:2017
(ГОСТ ISO/IEC 17025-2019).
Аккредитация подтверждает техническую компетентность
и функционирование системы менеджмента лаборатории.
Область аккредитации приведена в Приложении, являющемся
неотъемлемой частью настоящего аттестата.

Управляющий
органом по аккредитации



И.В. Болдырев
16 сентября 2021 г.

117218, г. Москва, ул. Крижановского, д. 14, корпус 3, этаж 2, пом. XVI, ком. 6
+7(495)108-58-37
e-mail: info@saac-analitica.ru





Association of the Analytical Centers "Analitica"
Accreditation Body
Full Member and Signatory to ILAC and APAC
Mutual Recognition Arrangements

Accreditation certificate

№ AAC.A.00374

Valid till
September 16, 2026

Accreditation Body AAC "Analitica" certifies, that
**Hydrochemical laboratory
Limited Liability Company
"The center monitoring of water and geological
environment" (LLC "Monitorresyrsy")**

Legal and actual address: 2a, Bolnichnaya str., Oktyabrsky district,
Samara, Samara region, Russian Federation, 443096

is accredited in accordance with
the requirements of International Standard

**ISO/IEC 17025:2017
(GOST ISO/IEC 17025-2019).**

This accreditation confirms technical competence
and operation of the laboratory management system.
The scope of the laboratory accreditation is described in the
Appendix, which is an integral part of this Certificate.

Head of
Accreditation body



I. Boldyrev
September 16, 2021

117218, Moscow, Krzhizhanovskogo str., 14, bld. 3, floor 2, apt. XVI, room 6
+7(495)108-58-37
e-mail: info@aac-analitica.ru



Приложение 6. Протоколы контроля качества стоков по химическим показателям

ООО «Центр мониторинга водной и геологической среды»

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.511096
выдан 06 мая 2015 г.



АККРЕДИТОВАННАЯ
ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ПРОТОКОЛ КХА № 361
СТОЧНЫХ ВОД

443096 г. Самара
ул. Больничная, 2а
тел. (846) 337-60-05

от 19.03. 2018 г.

Наименование предприятия МУП «Мирненское ЖКХ»
Дата взятия пробы 14.03.2018 г. Дата доставки проб(ы) в лабораторию 14.03.2018 г.
Кем взята проба _____
Место взятия пробы Сточные воды после очистки
Дата начала анализа 14.03.2018 г. Дата окончания анализа 19.03.2018 г.

№п/п	Определяемые ингредиенты	Единица Измерения	Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, пр. №552 от 13.12.2016 г.	Концентрация, мг/дм ³ , погрешность измерения				ИД на МВИ и методы анализа
				5	6	7	8	
				Точки отбора проб				
				1	2	3	4	
1	рН	ед. рН	6,5-8,5		7,98			ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	БПК ₅ / БПК _п	мгО ₂ /дм ³	2,0/3,0		<u>1,75</u> 2,5			ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
3	Перманганатная окисляемость	мгО ₂ /дм ³	не более 10					ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
4	ХПК	мгО ₂ /дм ³	15					ПНД Ф 14.1:2:3.100-97
5	Взвешенные вещества	мг/дм ³	Ф+0,25		7,0			ПНД Ф 14.1:2:4.254-09
6	Сухой остаток	мг/дм ³	1000		442,0			ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
7	Хлорид-ион	мг/дм ³	300		48,0			ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
8	Сульфат-ион	мг/дм ³	100		69,0			ПНД Ф 14.1:2.159-2000
9	Ион аммония/азот аммонийный	мг/дм ³	0,5/0,39		<u>1,04</u> 0,81			ПНД Ф 14.1:2:4.262-10
10	Нитрит-ион/азот нитритный	мг/дм ³	0,08/0,02		<u>0,117</u> 0,035			ПНД Ф 14.1:2:4:3-95
11	Нитрат-ион/азот нитратный	мг/дм ³	40/9,1		<u>11,0</u> 2,5			ПНД Ф 14.1:2:4:4-95



1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	Железо общее	мг/дм ³	0,1		0,16			ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
13	Хром 3-х валентный	мг/дм ³	0,07					ПНД Ф 14.1:2:4.52-96
14	Хром 6-ти валентный	мг/дм ³	0,02					ПНД Ф 14.1:2:4.52-96
15	Медь	мг/дм ³	0,001					ПНД Ф 14.1:2:4.48-96
16	Кадмий	мг/дм ³	0,005					ПНД Ф 14.1:2.253-09
17	Никель	мг/дм ³	0,01					ПНД Ф 14.1:2.253-09
18	Цинк	мг/дм ³	0,01					ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
19	Марганец	мг/дм ³	0,01					ПНД Ф 14.1:2.103-97
20	Свинец	мг/дм ³	0,006					ПНД Ф 14.1:2.54-96
21	Алюминий	мг/дм ³	0,04					ПНД Ф 14.1:2:4.166-2000
22	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,05		0,032			ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
23	Сероводород и сульфид-ион в сумме (в пересчете на сероводород)	мг/дм ³	0,0005		< 0,002			ПНД Ф 14.1:2.109-97
24	Фосфат-ион (по фосфору)	мг/дм ³	0,2		0,84			ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
25	СПАВ (анион.)	мг/дм ³	0,5		0,095			ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
26	Жиры	мг/дм ³	3,9					ПНД Ф 14.1:2.122-97
27	Фенолы (летучие)	мг/дм ³	0,001					ПНД Ф 14.1:2.105-97

Примечание:

1. Результат анализа является средним измерением из 2х параллельных проб.


2. Если в протоколе результатов анализа лабораторией представлены данные по анализируемым показателям, значения которых меньше нижнего предела измерения применяемой методики, такой результат принимается за отсутствие.

3. Перепечатка и копирование протокола КХА без разрешения начальника Гидрохимической лаборатории запрещено.

Начальник Гидрохимлаборатории

 О.В. Сорокова

Протокол подготовил

 Е.С. Горбанева



Федеральная служба по надзору в сфере защиты
прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в городе Тольятти» и
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес: 443079 г. Самара, пр. Георгия Мигирева, 1, Телефон, Факс: (846)260-37-97
ОКПО 76776370, ОГРН 1056316020155, ИНН/КПП 6316098875/631601001

АТТЕСТАТ аккредитации Испытательной лаборатории (центра)
№ РОСС RU 0001 510862 выдан «06» ноября 2014 г.
Внесен в реестр аккредитованных лиц «20» октября 2014 г.

Адрес осуществления деятельности лаборатории:
445032, г. Тольятти, Московский проспект 19 тел. (8482)374250



«Утверждаю»

Руководитель ИЛЦ заместитель главного врача по
санитарно-гигиеническим вопросам
Краснов С. В.
«30» июня 2018 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 52 126 от 30.06.2018г.

Код образца (пробы):

50585.1.25.06.18.B

1. Наименование образца (пробы):

вода сточная после очистки

2. Заказчик:

Муниципальное унитарное предприятие «Мирненское жилищно-коммунальное хозяйство»
Муниципального района Красноярский Самарской области

2.1 Юридический адрес:

446370, Самарская область, Красноярский район, п. Мирный ул. Нефтяников, За

3. Изготовитель*:

-

3.1 Юридический адрес*:

-

3.2 Фактический адрес*:

3.3 Дата и время изготовления *

4. Дополнительные сведения*:

Заявление №1 112 от 05.04.2018. Проба воды сточной после очистки отобрана перед сбросом в оз.Кривое. Акт отбора образцов (проб) от 25.06.2018

5. Дата и время* отбора:

25.06.2018 час 13 мин 0

Ф.И.О., должность, отобравшего образец (пробу):

-

6. Дата начала испытаний: 25.06.2018 г.

Дата окончания испытаний: 30.06.2018 г.

7. Результаты лабораторных испытаний

№ 2637 от 30.06.2018 ИЛЦ Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в городе Тольятти»

Настоящий протокол распространяется только на объект (образец), подвергнутый испытаниям. Протокол (результаты) лабораторных испытаний не могут быть воспроизведены полностью или частично без письменного разрешения Испытательной лаборатории (центра) Протокол № 52 126 от 30.06.2018 Стр.1 из 2



Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Ед. изм.	НД, на методы испытаний
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ			
Регистрационный номер в лаборатории: 2637			
Водородный показатель (рН)	7,61 ± 0,20	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
БПК-5	2,06 ± 0,01	мг O ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
Взвешенные вещества	7,4 ± 2,2	мг/дм ³	ПНДФ 14.1:2:3.110-97
Минерализация (сухой остаток)	422,50 ± 27,23	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
Хлориды	39,76 ± 4,78	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97
Сульфаты	49,79 ± 9,96	мг/дм ³	ПНДФ 14.1:2:3:4.240-2007
Аммиак	0,4 ± 0,1	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014
Нитраты	11,06 ± 0,19	мг/дм ³	ПНДФ 14.1:2:4.4-95
Нитриты	0,110 ± 0,16	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014
Железо общее	0,048 ± 0,011	мг/дм ³	ПНДФ 14.1:2:4.50-96
Нефтепродукты суммарно	0,030 ± 0,011	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Фосфат-ионы	0,15 ± 0,04	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
ПАВ-а	0,035 ± 0,014	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000

*заполняется при необходимости

**Уровень оценочной неопределенности соответствует заданным пределам

Протокол составлен в 4 экземплярах

Лицо, ответственное за оформление протокола: Севастьянова Т. В.



Настоящий протокол распространяется только на объект (образец), подвергнутый испытаниям. Протокол (результаты) лабораторных испытаний не могут быть воспроизведены полностью или частично без письменного разрешения Испытательной лаборатории (центра) Протокол № 52/26 от 30.06.2018 Стр.2из2



ООО «Центр мониторинга водной и геологической среды»

(ООО «Мониторресурсы»)

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.511096
выдан 06 мая 2015 г.



АККРЕДИТОВАННАЯ ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ПРОТОКОЛ КХА № 795

СТОЧНЫХ ВОД

443096 г. Самара
ул. Больничная, 2а
тел. (846) 337-60-05

от 26.09. 2018 г.

Наименование предприятия МУП «Мирненское ЖКХ»
Дата взятия пробы 21.09.2018 г. Дата доставки проб(ы) в лабораторию 21.09.2018 г.
Кем взята проба Представителем предприятия
Место взятия пробы Сточные воды после очистки
Дата начала анализа 21.09.2018 г. Дата окончания анализа 26.09.2018 г.

№п/п	Определяемые ингредиенты	Единица Измерения	Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, пр. №552 от 13.12.2016 г.	Концентрация, мг/дм ³ , погрешность измерения				НД на МВИ и методы анализа
				5	6	7	8	
				Точки отбора проб				
				1	2	3	4	
1	pH	ед. pH	6,5-8,5		7,95			ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	БПК ₅ / БПК _п	мгО ₂ /дм ³	2,0/3,0		<u>1,68</u> 2,4			ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
3	Перманганатная окисляемость	мгО ₂ /дм ³	не более 10					ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
4	ХПК	мгО ₂ /дм ³	15					ПНД Ф 14.1:2:3.100-97
5	Взвешенные вещества	мг/дм ³	Ф+0,25		8,0			ПНД Ф 14.1:2:4.254-09
6	Сухой остаток	мг/дм ³	1000		440,0			ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
7	Хлорид-ион	мг/дм ³	300		47,0			ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
8	Сульфат-ион	мг/дм ³	100		65,0			ПНД Ф 14.1:2.159-2000
9	Ион аммония/азот аммонийный	мг/дм ³	0,5/0,39		<u>0,5</u> 0,39			ПНД Ф 14.1:2:4.262-10
10	Нитрит-ион/азот нитритный	мг/дм ³	0,08/0,02		<u>0,08</u> 0,02			ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
11	Нитрат-ион/азот нитратный	мг/дм ³	40/9,1		<u>1,82</u> 2,6			ПНД Ф 14.1:2:4.4-95



1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	Железо общее	мг/дм ³	0,1		0,1			ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
13	Хром 3-х валентный	мг/дм ³	0,07					ПНД Ф 14.1:2:4.52-96
14	Хром 6-ти валентный	мг/дм ³	0,02					ПНД Ф 14.1:2:4.52-96
15	Медь	мг/дм ³	0,001					ПНД Ф 14.1:2:4.48-96
16	Кадмий	мг/дм ³	0,005					ПНД Ф 14.1:2.253-09
17	Никель	мг/дм ³	0,01					ПНД Ф 14.1:2.253-09
18	Цинк	мг/дм ³	0,01					ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
19	Марганец	мг/дм ³	0,01					ПНД Ф 14.1:2.103-97
20	Свинец	мг/дм ³	0,006					ПНД Ф 14.1:2.54-96
21	Алюминий	мг/дм ³	0,04					ПНД Ф 14.1:2:4.166-2000
22	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,05		0,03			ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
23	Сероводород и сульфид-ион в сумме (в пересчете на сероводород)	мг/дм ³	0,0005		< 0,002			ПНД Ф 14.1:2.109-97
24	Фосфат-ион (по фосфору)	мг/дм ³	0,2		0,2			ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
25	СПАВ (анион.)	мг/дм ³	0,5		0,098			ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
26	Жиры	мг/дм ³	3,9					ПНД Ф 14.1:2.122-97
27	Фенолы (летучие)	мг/дм ³	0,001					ПНД Ф 14.1:2.105-97

Примечание:

1. Результат анализа является средним измерением из 2х параллельных проб.


2. Если в протоколе результатов анализа лабораторией представлены данные по анализируемым показателям, значения которых меньше нижнего предела измерения применяемой методики, такой результат принимается за отсутствие.

3. Перепечатка и копирование протокола КХА без разрешения начальника Гидрохимической лаборатории запрещена.

Начальник Гидрохимлаборатории

 О.В.Сорокова

Протокол подготовил

 О.В. Рудакова



Федеральная служба по надзору в сфере защиты
прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в городе Тольятти»
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес: 443079, г. Самара, проезд Георгия Матирева, д. 1
ИНН/КПП 6316098875/631601001
Телефон/факс: (846)260-37-97, эл. почта: all@fuzsamo.ru

АТТЕСТАТ аккредитации Испытательной лаборатории (центра)
№ РОСС RU.0001.510862 выдан «06» ноября 2014 г.
Внесен в реестр аккредитованных лиц: «20» октября 2014 г.

Адрес осуществления деятельности лаборатории:
445032, г. Тольятти, Московский проспект 19 тел. (8482)37425



«Утверждаю»

Руководитель ИЛЦ, заместитель главного врача
по санитарно-гигиеническим вопросам
Краснов С. В.
«04» декабря 2018 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 86 696 от 04.12.2018г.

Код образца (пробы): 92318.1.21.11.18.В

1. Наименование образца (пробы):

вода сточная

2. Заказчик:

Муниципальное унитарное предприятие «Мирненское жилищно-коммунальное хозяйство»
Муниципального района Красноярский Самарской области

2.1 Юридический адрес:

446370, Самарская область, Красноярский район, п. Мирный ул. Нефтяников, 3а

3. Изготовитель*:

-

3.1 Юридический адрес*:

-

3.2. Фактический адрес*:

3.3 Дата и время изготовления *

4. Дополнительные сведения*:

Заявление №1 112 от 05.04.2018 Проба отобрана перед сбросом в водоем. Акт отбора образцов (проб) от 21.11.2018

5. Дата и время* отбора:

21.11.2018 час 12 мин 0

Ф.И.О., должность, отобравшего образец (пробу):

мастер Аглиулов Р.Ш.

6. Дата начала испытаний: 21.11.2018

Дата окончания испытаний: 26.11.2018

7. Результаты лабораторных испытаний

№ 4862 от 27.11.2018, ИЛЦ Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в городе Тольятти»

*Настоящий протокол распространяется только на объект (образец), подвергнутый испытаниям.
Протокол (результаты) лабораторных испытаний не могут быть воспроизведены полностью или частично без
письменного разрешения Испытательной лаборатории (центра)
Протокол № 86 696 от 04.12.2018*

Стр. 1 из 2



средства измерения:

Тип	Зав. № прибора	№ свидетельства	Срок действия свидетельства о госповерке
Анализатор жидкости "Флюорат-02-3М"	4141	445501	28.11.2018
Весы лабораторные HR-120 A&D	12205981	446486	25.02.2019
Анализатор жидкости "Флюорат-02-5М"	7521	445502	28.11.2018
Спектрофотометр ПЭ-5400УФ	362	325308	06.11.2019
Фотометр фотоэлектрический концентрационный КФК-3-01	700809	325963	06.11.2019

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Ед. изм.	НД, на методы испытаний
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ			
Регистрационный номер в лаборатории: 4862			
Водородный показатель (рН)	7,80 ± 0,20	ед. рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
БПК-5	1,67 ± 0,43	мг O ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
Взвешенные вещества	8,4 ± 2,5	мг/дм ³	ПНДФ 14.1:2:3.110-97
Минерализация (сухой остаток)	462,50 ± 26,25	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
Сульфаты	47,32 ± 19,46	мг/дм ³	ПНДФ 14.1:2:3:4.240-2007
Аммиак	0,20 ± 0,04	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014
Нитраты	10,9 ± 1,9	мг/дм ³	ПНДФ 14.1:2:4.4-95
Нитриты	0,084 ± 0,042	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014
Железо общее	0,1 ± 0,05	мг/дм ³	ПНДФ 14.1:2:4.50-96
Нефтепродукты суммарно	0,030 ± 0,014	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Фосфат-ионы	0,2 ± 0,05	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Хлориды	46,6 ± 4,6	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97
ПАВ-а	0,04 ± 0,01	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000

*заполняется при необходимости

**Уровень оцененной неопределенности соответствует заданным пределам

Протокол составлен в 4 экземплярах

Лицо, ответственное за оформление протокола: Севастьянова Т. В.

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Настоящий протокол распространяется только на объект (образец), подвергнутый испытаниям. Протокол (результаты) лабораторных испытаний не могут быть воспроизведены полностью или частично без письменного разрешения Испытательной лаборатории (центра)

Протокол № 86 696 от 04.12.2018

Стр.2 из 2



ООО «Центр мониторинга водной и геологической среды»

(ООО «Мониторресурсы») **ЛАБОРАТОРИЯ**

Аттестат аккредитации № ААС.А.00374
выдан 26 сентября 2018 г.

ООО «Центр мониторинга
водной и геологической среды»
Аттестат аккредитации
№ ААС.А.00374

АККРЕДИТОВАННАЯ ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ПРОТОКОЛ КХА № 42

СТОЧНЫХ ВОД

443096 г. Самара
ул. Больничная, 2а
тел. (846) 337-60-05

от 04.03. 2019 г.

Наименование предприятия МУП «Мирненское ЖКХ»
Дата взятия пробы 27.02.2019 г. Дата доставки проб(ы) в лабораторию 27.02.2019 г.
Кем взята проба _____
Место взятия пробы Сточные воды после очистки
Дата начала анализа 27.02.2019 г. Дата окончания анализа 04.03.2019 г.

№п/п	Определяемые ингредиенты	Единица измерения	Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, пр. №552 от 13.12.2016 г.	Концентрация, мг/дм ³ , погрешность измерения				НД на МВИ и методы анализа
				5	6	7	8	
				Точки отбора проб				
				1	2	3	4	
1	рН	ед. рН	6,5-8,5		7,95			ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	БПК ₅ / БПК _н	мгО ₂ /дм ³	2,0/3,0		<u>1,75</u> 2,5			ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
3	Перманганатная окисляемость	мгО ₂ /дм ³	не более 10					ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
4	ХПК	мгО ₂ /дм ³	15					ПНД Ф 14.1:2:3.100-97
5	Взвешенные вещества	мг/дм ³	Ф+0,25		6,0			ПНД Ф 14.1:2:4.254-09
6	Сухой остаток	мг/дм ³	1000		439,0			ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
7	Хлорид-ион	мг/дм ³	300		47,0			ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
8	Сульфат-ион	мг/дм ³	100		59,0			ПНД Ф 14.1:2.159-2000
9	Ион аммония/азот аммонийный	мг/дм ³	0,5/0,39		<u>0,48</u> 0,37			ПНД Ф 14.1:2:4.262-10
10	Нитрит-ион/азот нитритный	мг/дм ³	0,08/0,02		<u>0,08</u> 0,02			ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
11	Нитрат-ион/азот нитратный	мг/дм ³	40/9,1		<u>9,57</u> 2,2			ПНД Ф 14.1:2:4.4-95



1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	Железо общее	мг/дм ³	0,1		0,1			ПНД Ф 14.1:2.253-09
13	Хром 3-х валентный	мг/дм ³	0,07					ПНД Ф 14.1:2:4.52-96
14	Хром 6-ти валентный	мг/дм ³	0,02					ПНД Ф 14.1:2:4.52-96
15	Медь	мг/дм ³	0,001					ПНД Ф 14.1:2.253-09
16	Кадмий	мг/дм ³	0,005					ПНД Ф 14.1:2.253-09
17	Никель	мг/дм ³	0,01					ПНД Ф 14.1:2.253-09
18	Цинк	мг/дм ³	0,01					ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
19	Марганец	мг/дм ³	0,01					ПНД Ф 14.1:2.253-09
20	Свинец	мг/дм ³	0,006					ПНД Ф 14.1:2.253-09
21	Алюминий	мг/дм ³	0,04					ПНД Ф 14.1:2:4.166-2000
22	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,05		0,028			ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
23	Сероводород и сульфид-ион в сумме (в пересчете на сероводород)	мг/дм ³	0,0005		< 0,002			ПНД Ф 14.1:2.109-97
24	Фосфат-ион (по фосфору)	мг/дм ³	0,2		0,19			ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
25	АП АВ	мг/дм ³	0,5		0,091			ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
26	Жиры	мг/дм ³	3,9					ПНД Ф 14.1:2.122-97
27	Фенолы (летучие)	мг/дм ³	0,001					ПНД Ф 14.1:2:4.182-02


Примечание:

1. Протокол подготовлен в двух экземплярах-первый передается Заказчику, а второй хранится в архиве лаборатории.
2. Перепечатка и копирование протокола измерений без разрешения начальника Гидрохимической лаборатории запрещена.
3. Результат распространяется только на предоставленную пробу.

Начальник Гидрохимлаборатории

 О.В.Сорокина

Протокол подготовил

 О.В. Рудакова



ООО «Центр мониторинга водной и геологической среды»

(ООО «Мониторресурсы»)

ЛАБОРАТОРИЯ
ООО «Центр мониторинга
водной и геологической среды»
Аттестат аккредитации
№ ААС А.00374

Аттестат аккредитации № ААС.А.00374
выдан 26 сентября 2018 г.

АККРЕДИТОВАННАЯ ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ПРОТОКОЛ КХА № 225 СТОЧНЫХ ВОД

443096 г. Самара
ул. Больничная, 2а
тел. (846) 337-60-05

от 19.06. 2019 г.

Наименование предприятия МУП «Мирненское ЖКХ»
Дата взятия пробы 14.06.2019 г. Дата доставки проб(ы) в лабораторию 14.06.2019 г.
Кем взята проба _____
Место взятия пробы Сточные воды после очистки
Дата начала анализа 14.06.2019 г. Дата окончания анализа 19.06.2019 г.

№п/п	Определяемые ингредиенты	Единица измерения	Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, пр. №552 от 13.12.2016 г.	Концентрация, мг/дм ³ , погрешность измерения				НД на МВИ и методы анализа
				5	6	7	8	
				Точки отбора проб				
				1	2	3	4	
1	рН	ед. рН	6,5-8,5		7,91			ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	БПК ₅ / БПК _н	мгО ₂ /дм ³	2,0/3,0		<u>1,75</u> 2,5			ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
3	Перманганатная окисляемость	мгО ₂ /дм ³	не более 10					ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
4	ХПК	мгО ₂ /дм ³	15					ПНД Ф 14.1:2:3.100-97
5	Взвешенные вещества	мг/дм ³	Ф+0,25		6,0			ПНД Ф 14.1:2:4.254-09
6	Сухой остаток	мг/дм ³	1000		431,0			ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
7	Хлорид-ион	мг/дм ³	300		46,0			ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
8	Сульфат-ион	мг/дм ³	100		58,0			ПНД Ф 14.1:2.159-2000
9	Ион аммония/азот аммонийный	мг/дм ³	0,5/0,39		<u>0,47</u> 0,37			ПНД Ф 14.1:2:4.262-10
10	Нитрит-ион/азот нитритный	мг/дм ³	0,08/0,02		<u>0,06</u> 0,018			ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
11	Нитрат-ион/азот нитратный	мг/дм ³	40/9,1		<u>9,13</u> 2,1			ПНД Ф 14.1:2:4.4-95

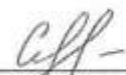


1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	Железо общее	мг/дм ³	0,1		0,1			ПНД Ф 14.1:2.253-09
13	Хром 3-х валентный	мг/дм ³	0,07					ПНД Ф 14.1:2.4.52-96
14	Хром 6-ти валентный	мг/дм ³	0,02					ПНД Ф 14.1:2.4.52-96
15	Медь	мг/дм ³	0,001					ПНД Ф 14.1:2.253-09
16	Кадмий	мг/дм ³	0,005					ПНД Ф 14.1:2.253-09
17	Никель	мг/дм ³	0,01					ПНД Ф 14.1:2.253-09
18	Цинк	мг/дм ³	0,01					ПНД Ф 14.1:2.4.183-02
19	Марганец	мг/дм ³	0,01					ПНД Ф 14.1:2.253-09
20	Свинец	мг/дм ³	0,006					ПНД Ф 14.1:2.253-09
21	Алюминий	мг/дм ³	0,04					ПНД Ф 14.1:2.4.166-2000
22	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,05		0,027			ПНД Ф 14.1:2.4.128-98
23	Сероводород и сульфид-ион в сумме (в пересчете на сероводород)	мг/дм ³	0,0005		< 0,002			ПНД Ф 14.1:2.109-97
24	Фосфат-ион (по фосфору)	мг/дм ³	0,2		0,18			ПНД Ф 14.1:2.4.112-97
25	АП АВ	мг/дм ³	0,5		0,085			ПНД Ф 14.1:2.4.158-2000
26	Жиры	мг/дм ³	3,9					ПНД Ф 14.1:2.122-97
27	Фенолы (летучие)	мг/дм ³	0,001					ПНД Ф 14.1:2.4.182-02


Примечание:

1. Протокол подготовлен в двух экземплярах-первый передается Заказчику, а второй хранится в архиве лаборатории.
2. Перепечатка и копирование протокола измерений без разрешения начальника Гидрохимической лаборатории запрещена.
3. Результат распространяется только на предоставленную пробу.

Начальник Гидрохимлаборатории

 О.В.Сорокова

Протокол подготовил

 О.В. Рудакова



ООО «Центр мониторинга водной и геологической среды»

(ООО «Мониторресурсы»)

ЛАБОРАТОРИЯ
ООО «Центр мониторинга
водной и геологической среды»
Аттестат аккредитации
№ ААС.А.00374

Аттестат аккредитации № ААС.А.00374
выдан 26 сентября 2018 г.

АККРЕДИТОВАННАЯ ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ПРОТОКОЛ КХА № 366

СТОЧНЫХ ВОД

443096 г. Самара
ул. Больничная, 2а
тел. (846) 337-60-05

от 19.08. 2019 г.

Наименование предприятия МУП «Мирненское ЖКХ»
Дата взятия пробы 14.08.2019 г. Дата доставки проб(ы) в лабораторию 14.08.2019 г.
Кем взята проба _____
Место взятия пробы Сточные воды после очистки
Дата начала анализа 14.08.2019 г. Дата окончания анализа 19.08.2019 г.

№п/п	Определяемые ингредиенты	Единица измерения	Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, пр. №552 от 13.12.2016 г.	Концентрация, мг/дм ³ , погрешность измерения				НД на МВИ и методы анализа
				5	6	7	8	
				Точки отбора проб				
				1	2	3	4	
1	рН	ед. рН	6,5-8,5		7,86			ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	БПК ₅ / БПК _п	мгО ₂ /дм ³	2,0/3,0		<u>1,68</u> 2,4			ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
3	Перманганатная окисляемость	мгО ₂ /дм ³	не более 10					ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
4	ХПК	мгО ₂ /дм ³	15					ПНД Ф 14.1:2:3.100-97
5	Взвешенные вещества	мг/дм ³	Ф+0,25		6,0			ПНД Ф 14.1:2:4.254-09
6	Сухой остаток	мг/дм ³	1000		432,0			ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
7	Хлорид-ион	мг/дм ³	300		45,0			ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
8	Сульфат-ион	мг/дм ³	100		57,0			ПНД Ф 14.1:2.159-2000
9	Ион аммония/азот аммонийный	мг/дм ³	0,5/0,39		<u>0,46</u> 0,36			ПНД Ф 14.1:2:4.262-10
10	Нитрит-ион/азот нитритный	мг/дм ³	0,08/0,02		<u>0,06</u> 0,018			ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
11	Нитрат-ион/азот нитратный	мг/дм ³	40/9,1		<u>11,0</u> 2,5			ПНД Ф 14.1:2:4.4-95



ООО «Центр мониторинга водной и геологической среды»

(ООО «Мониторресурсы»)

ЛАБОРАТОРИЯ
ООО «Центр мониторинга
водной и геологической среды»
Аттестат аккредитации
№ ААС.А.00374

Аттестат аккредитации № ААС.А.00374
выдан 26 сентября 2018 г.

АККРЕДИТОВАННАЯ ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ПРОТОКОЛ КХА № 572

СТОЧНЫХ ВОД

443096 г. Самара
ул. Большая, 2а
тел. (846) 337-60-05

от 18.11.2019 г.

Наименование предприятия МУП «Мирненское ЖКХ»
Дата взятия пробы 11.11.2019 г. Дата доставки проб(ы) в лабораторию 11.11.2019 г.
Кем взята проба _____
Место взятия пробы Сточные воды после очистки
Дата начала анализа 11.11.2019 г. Дата окончания анализа 18.11.2019 г.

№п/п	Определяемые ингредиенты	Единица измерения	Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, пр. №552 от 13.12.2016 г.	Концентрация, мг/дм ³ , погрешность измерения				НД на МВИ и методы анализа
				5	6	7	8	
				Точки отбора проб				
				1	2	3	4	
1	рН	ед. рН	6,5-8,5		7,81±0,2			ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	БПК ₅ / БПК _п	мгО ₂ /дм ³	2,0/3,0		1,68±0,44 2,4			ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
3	Перманганатная окисляемость	мгО ₂ /дм ³	не более 10					ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
4	ХПК	мгО ₂ /дм ³	15					ПНД Ф 14.1:2:3.100-97
5	Взвешенные вещества	мг/дм ³	Ф+0,25		6,0±1,1			ПНД Ф 14.1:2:4.254-09
6	Сухой остаток	мг/дм ³	1000		431,0±38,8			ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
7	Хлорид-ион	мг/дм ³	300		44,0±4,8			ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
8	Сульфат-ион	мг/дм ³	100		57,0±8,6			ПНД Ф 14.1:2.159-2000
9	Ион аммония/азот аммонийный	мг/дм ³	0,5/0,39		0,57±0,14 0,37			ПНД Ф 14.1:2:4.262-10
10	Нитрит-ион/азот нитритный	мг/дм ³	0,08/0,02		0,08±0,02 0,02			ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
11	Нитрат-ион/азот нитратный	мг/дм ³	40/9,1		13,0±2,9 3,0			ПНД Ф 14.1:2:4.4-95



1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	Железо общее	мг/дм ³	0,1		0,1±0,02			ПНД Ф 14.1:2.253-09
13	Хром 3-х валентный	мг/дм ³	0,07					ПНД Ф 14.1:2:4.52-96
14	Хром 6-ти валентный	мг/дм ³	0,02					ПНД Ф 14.1:2:4.52-96
15	Медь	мг/дм ³	0,001					ПНД Ф 14.1:2.253-09
16	Кадмий	мг/дм ³	0,005					ПНД Ф 14.1:2.253-09
17	Никель	мг/дм ³	0,01					ПНД Ф 14.1:2.253-09
18	Цинк	мг/дм ³	0,01					ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
19	Марганец	мг/дм ³	0,01					ПНД Ф 14.1:2.253-09
20	Свинец	мг/дм ³	0,006					ПНД Ф 14.1:2.253-09
21	Алюминий	мг/дм ³	0,04					ПНД Ф 14.1:2:4.166-2000
22	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,05		0,027±0,009			ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
23	Сероводород и сульфид-ион в сумме (в пересчете на сероводород)	мг/дм ³	0,0005					ПНД Ф 14.1:2.109-97
24	Фосфат-ион (по фосфору)	мг/дм ³	0,2		0,18±0,03			ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
25	АПAB	мг/дм ³	0,5		0,085±0,034			ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
26	Жиры	мг/дм ³	3,9					ПНД Ф 14.1:2.122-97
27	Фенолы (летучие)	мг/дм ³	0,001					ПНД Ф 14.1:2:4.182-02

Примечание:

1. Протокол подготовлен в двух экземплярах-первый передается Заказчику, а второй хранится в архиве лаборатории.
2. Перепечатки и копирование протокола измерений без разрешения начальника Гидрохимической лаборатории запрещена.
3. Результат распространяется только на предоставленную пробу.

Начальник Гидрохимлаборатории

 О.В.Сорокова

Протокол подготовил

_____ О.В. Рудакова



Аттестат аккредитации № ААС.А.00374 выдан 25 сентября 2019 г.

Общество с ограниченной ответственностью "Центр мониторинга водной и геологической среды"

(ООО "МОНИТОРРЕСУРСЫ")

443096, Самарская область, г. Самара, Октябрьский район, ул. Больничная, д. 2а, тел. (846)337-60-05 факс (846)337-60-05
e-mail: monitorresurs@mail.ru

ЛАБОРАТОРИЯ

водной и геологической среды
Аттестат аккредитации
№ ААС.А.00374

ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № 89

от 18.03.2020 г.

Наименование и адрес заказчика:	МУП "Мирненское ЖКХ"
Наименование объекта измерений:	Сточная вода
Дата и время отбора пробы:	12.03.2020 г. 08 ¹⁰
Дата и время доставки проб (ы) в лабораторию:	12.03.2020 г. 11 ³⁰
Кем отобрана проба:	Представителем предприятия
Сопроводительный документ:	Акт отбора от 12.03.2020 г.
Место отбора пробы:	Сточные воды после очистки
Дата и время начала анализа:	12.03.2020 г. 11 ³⁰
Дата и время окончания анализа:	18.03.2020 г. 09 ⁰⁰

№ п/п	Определяемый ингредиент	Единица измерения	Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, пр. №552 от 13.12.2016 г.	Концентрация, погрешность измерения	ИД на МВИ (ИД Ф)
1	Водородный показатель	ед. рН	6,5-8,5	7,78 ± 0,2	14.1:2:3:4.121-97
2	БПК ₅	мгО ₂ /дм ³	2,0	1,75 ± 0,46	14.1:2:3:4.123-97
	БПК ₂₀		3,0	2,5 ± 0,7	
3	Взвешенные вещества	мг/дм ³	Ф+0,25	6,0 ± 1,1	14.1:2:4.254-09
4	Сухой остаток	мг/дм ³	1000	428,0 ± 38,5	14.1:2:4.261-10
5	Хлориды	мг/дм ³	300	41,0 ± 4,5	14.1:2:3.96-97
6	Сульфаты	мг/дм ³	100	55,0 ± 8,3	14.1:2.159-2000
7	Ион аммония	мг/дм ³	0,5	0,49 ± 0,147	14.1:2:4.262-10
	Азот аммонийный		0,39	0,38	
8	Нитрит-ион	мг/дм ³	0,08	0,08 ± 0,016	14.1:2:4.3-95
	Азот нитритный		0,02	0,02	
9	Нитрат-ион	мг/дм ³	40	15,2 ± 3,34	14.1:2:4.4-95
	Азот нитратный		9,1	3,5	
10	Железо общее	мг/дм ³	0,1	0,1 ± 0,017	14.1:2.253-09
11	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,05	0,028 ± 0,01	14.1:2:4.128-98
12	Фосфаты (Р)	мг/дм ³	0,2	0,2 ± 0,032	14.1:2:4.112-97
13	АПВ	мг/дм ³	0,5	0,095 ± 0,038	14.1:2:4.158-2000

Окончание протокола

Примечание:

1. Протокол подготовлен в двух экземплярах - первый передается Заказчику, а второй хранится в архиве лаборатории.
2. Перепечатка и копирование протокола измерений без разрешения начальника Гидрохимической лаборатории запрещена.
3. Результат распространяется только на предоставленную пробу.

Начальник Гидрохимлаборатории



О.В. Сорокина

Протокол подготовил

О.В. Рудакова



Аттестат аккредитации № ААС.А.00374 выдан 25 сентября 2019 г.

Общество с ограниченной ответственностью "Центр мониторинга водной и геологической среды"

(ООО "МОНИТОРРЕСУРСЫ")

ЛАБОРАТОРИЯ

443096, Самарская область, г. Самара, Октябрьский район, ул. Больничная, д. 21, тел: (846) 337-60-05 г.а

e-mail: monitorresurs@mail.ru

водной и геологической среды"

ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации
№ ААС.А.00374

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № 266

от 15.06.2020 г.

Наименование и адрес заказчика:

МУП "Мирненское ЖКХ"

Наименование объекта измерений:

Сточная вода

Дата и время отбора пробы:

09.06.2020 г. 08³⁰

Дата и время доставки проб (ы) в лабораторию:

09.06.2020 г. 11⁰⁰

Кем отобрана проба:

Специалистом ООО "Мониторресурсы"

Сопроводительный документ:

Акт отбора от 09.06.2020 г.

Место отбора пробы:

Сточные воды после очистки

Дата и время начала анализа:

09.06.2020 г. 11³⁰

Дата и время окончания анализа:

15.06.2020 г. 08³⁰

№ п/п	Определяемый ингредиент	Единица измерения	Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, пр. №552 от 13.12.2016 г.	Концентрация, погрешность измерения	ИД на МВИ (ПНД Ф)
1	Водородный показатель	ед. рН	6,5-8,5	7,75 ± 0,2	14.1:2:3:4.121-97
2	БПК ₅	мг/дм ³	2,0	1,68 ± 0,44	14.1:2:3:4.123-97
	БПК ₂₀		3,0	2,4 ± 0,6	
3	Взвешенные вещества	мг/дм ³	Ф+0,25	6,0 ± 1,1	14.1:2:4.254-09
4	Сухой остаток	мг/дм ³	1000	416,0 ± 37,4	14.1:2:4.261-10
5	Хлориды	мг/дм ³	300	40,0 ± 4,4	14.1:2:3.96-97
6	Сульфаты	мг/дм ³	100	56,0 ± 8,4	14.1:2.159-2000
7	Ион аммония	мг/дм ³	0,5	0,47 ± 0,141	14.1:2:4.262-10
	Азот аммонийный		0,39	0,37	
8	Нитрит-ион	мг/дм ³	0,08	0,063 ± 0,013	14.1:2:4.3-95
	Азот нитритный		0,02	0,019	
9	Нитрат-ион	мг/дм ³	40	13,0 ± 2,86	14.1:2:4.4-95
	Азот нитратный		9,1	3,0	
10	Железо общее	мг/дм ³	0,1	0,1 ± 0,025	14.1:2.253-09
11	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,05	0,026 ± 0,009	14.1:2:4.128-98
12	Фосфаты (Р)	мг/дм ³	0,2	0,18 ± 0,029	14.1:2:4.112-97
13	АПВ	мг/дм ³	0,5	0,096 ± 0,038	14.1:2:4.158-2000

Окончание протокола

Примечание:

1. Протокол подготовлен в двух экземплярах-первый передается Заказчику, а второй хранится в архиве лаборатории.
2. Перепечатка и копирование протокола измерений без разрешения начальника Гидрохимической лаборатории запрещена.
3. Результат распространяется только на предоставленную пробу.

Начальник Гидрохимлаборатории

О.В. Сорокина

Протокол подготовил

О.В. Рудакова



Аттестат аккредитации № ААС.А.00374 выдан 25 сентября 2019 г.

Общество с ограниченной ответственностью "Центр мониторинга водной и геологической среды"
(ООО "МОНИТОРРЕСУРСЫ")

443096, Самарская область, г. Самара, Октябрьский район, ул. Большая, д. 2а, тел. (846)337-60-05

e-mail: monitorresurs@mail.ru

ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № 566

от 08.09.2020 г.

Наименование и адрес заказчика:

МУП "Мирненское ЖКХ"

Наименование объекта измерений:

Сточная вода

Дата и время отбора пробы:

02.09.2020 г. 08⁰⁰

Дата и время доставки проб (ы) в лабораторию:

02.09.2020 г. 10⁴⁵

Кем отобрана проба:

Специалистом ООО "Мониторресурсы"

Сопроводительный документ:

Акт отбора от 02.09.2020 г.

Место отбора пробы:

Сточные воды после очистки

Дата и время начала анализа:

02.09.2020 г. 11¹⁰

Дата и время окончания анализа:

08.09.2020 г. 09⁴⁵

№ п/п	Определяемый ингредиент	Единица измерения	Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, пр. №552 от 13.12.2016 г.	Концентрация, погрешность измерения	НД на МВН (ПНД Ф)
1	Водородный показатель	ед. рН	6,5-8,5	7,71 ± 0,2	14.1:2:3:4.121-97
2	БПК ₅	мг/дм ³	2,0	1,68 ± 0,44	14.1:2:3:4.123-97
	БПК ₂₀		3,0	2,4 ± 0,6	
3	Взвешенные вещества	мг/дм ³	Ф+0,25	6,0 ± 1,1	14.1:2:4.254-09
4	Сухой остаток	мг/дм ³	1000	418,0 ± 37,6	14.1:2:4.261-10
5	Хлориды	мг/дм ³	300	41,0 ± 4,5	14.1:2:3.96-97
6	Сульфаты	мг/дм ³	100	57,0 ± 8,6	14.1:2.159-2000
7	Ион аммония	мг/дм ³	0,5	0,49 ± 0,147	14.1:2:4.262-10
	Азот аммонийный		0,39	0,38	
8	Нитрит-ион	мг/дм ³	0,08	0,06 ± 0,012	14.1:2:4.3-95
	Азот нитритный		0,02	0,018	
9	Нитрат-ион	мг/дм ³	40	12,2 ± 2,68	14.1:2:4.4-95
	Азот нитратный		9,1	2,8	
10	Железо общее	мг/дм ³	0,1	0,098 ± 0,025	14.1:2.253-09
11	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,05	0,028 ± 0,01	14.1:2:4.128-98
12	Фосфаты (P)	мг/дм ³	0,2	0,19 ± 0,03	14.1:2:4.112-97
13	АПВ	мг/дм ³	0,5	0,085 ± 0,034	14.1:2:4.158-2000

Окончание протокола

Примечание:

1. Протокол подготовлен в двух экземплярах-первый передается Заказчику, а второй хранится в архиве лаборатории.
2. Перепечатка и копирование протокола измерений без разрешения начальника Гидрохимической лаборатории запрещена.
3. Результат распространяется только на предоставленную пробу.

Начальник Гидрохимлаборатории

О.В. Сорокина

Протокол подготовил

О.В. Рудакова

Лист 1 (стр. 1)



Аттестат аккредитации № ААС.А.00374 выдан 25 сентября 2019 г.

Общество с ограниченной ответственностью "Центр мониторинга водной и геологической среды"
(ООО "МОНИТОРРЕСУРСЫ")

443096, Самарская область, г. Самара, Октябрьский район, ул. Больничная, д. 2а, тел. (846) 337-60-05

e-mail: monitorresurs@mail.ru

ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № 847

ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
ООО "Центр мониторинга
водной и геологической среды"
Аттестат аккредитации
№ ААС.А.00374

от 16.11.2020 г.

Наименование и адрес заказчика:
Наименование объекта измерений:
Дата и время отбора пробы:
Дата и время доставки проб (ы) в лабораторию:
Кем отобрана проба:
Сопроводительный документ:
Место отбора пробы:
Дата и время начала анализа:
Дата и время окончания анализа:

МУП "Мирненское ЖКХ"
Сточная вода
09.11.2020 г. 08³⁰
09.11.2020 г. 11⁰⁰
Специалистом ООО "Мониторресурсы"
Акт отбора от 09.11.2020 г.
Сточные воды после очистки
09.11.2020 г. 11¹⁵
16.11.2020 г. 08³⁰

№ п/п	Определяемый ингредиент	Единица измерения	Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, пр. №552 от 13.12.2016 г.	Концентрация, погрешность измерения	ИД на МВИ (ИД Ф)
1	Водородный показатель	ед. рН	6,5-8,5	7,68 ± 0,2	14.1:2:3:4.121-97
2	БПК ₅	мгО ₂ /дм ³	2,0	1,68 ± 0,44	14.1:2:3:4.123-97
	БПК ₂₀		3,0	2,4 ± 0,6	
3	Взвешенные вещества	мг/дм ³	Ф+0,25	6,0 ± 1,1	14.1:2:4.254-09
4	Сухой остаток	мг/дм ³	1000	415,0 ± 37,4	14.1:2:4.261-10
5	Хлориды	мг/дм ³	300	42,0 ± 4,6	14.1:2:3.96-97
6	Сульфаты	мг/дм ³	100	56,0 ± 8,4	14.1:2.159-2000
7	Ион аммония	мг/дм ³	0,5	0,5 ± 0,15	14.1:2:4.262-10
	Азот аммонийный		0,39	0,39	
8	Нитрит-ион	мг/дм ³	0,08	0,057 ± 0,011	14.1:2:4.3-95
	Азот нитритный		0,02	0,017	
9	Нитрат-ион	мг/дм ³	40	11,0 ± 2,42	14.1:2:4.4-95
	Азот нитратный		9,1	2,5	
10	Железо общее	мг/дм ³	0,1	0,097 ± 0,025	14.1:2.253-09
11	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,05	0,025 ± 0,009	14.1:2:4.128-98
12	Фосфаты (Р)	мг/дм ³	0,2	0,18 ± 0,03	14.1:2:4.112-97
13	АПАВ	мг/дм ³	0,5	0,075 ± 0,03	14.1:2:4.158-2000

Окончание протокола

Примечание:

1. Протокол подготовлен в двух экземплярах-первый передается Заказчику, а второй хранится в архиве лаборатории.
2. Перепечатка и копирование протокола измерений без разрешения начальника Гидрохимической лаборатории запрещена.
3. Результат распространяется только на предоставленную пробу.

Начальник Гидрохимлаборатории

О.В. Сорокова

Протокол подготовил

О.В. Рудикова

Лист 1 (стр. 1)



2 кл.

Аттестат аккредитации № ААС.А.00374 выдан 25 сентября 2019 г.

Общество с ограниченной ответственностью "Центр мониторинга водной и геологической среды"

(ООО "МОНИТОРРЕСУРС")

443096, Самарская область, г. Самара, Октябрьский район, ул. Больничная, д. 2а, тел: (846)337-60-05

e-mail: monitorresurs@mail.ru

ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № 136

от 25.02.2021 г.

Наименование и адрес заказчика:
 Наименование объекта измерений:
 Дата и время отбора пробы:
 Дата и время доставки проб (ы) в лабораторию:
 Кем отобрана проба:
 Сопроводительный документ:
 Место отбора пробы:
 Дата и время начала анализа:
 Дата и время окончания анализа:

МУП "Мирненское ЖКХ"
 Сточная вода
 18.02.2021 г. 08⁴⁵
 18.02.2021 г. 11³⁰
 Специалистом ООО "Мониторресурс"
 Акт отбора от 18.02.2021 г.
 Сточные воды после очистки
 18.02.2021 г. 11³⁰
 25.02.2021 г. 09⁰⁰

№ п/п	Определенный ингредиент	Единица измерения	Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, пр. №552 от 13.12.2016 г.	Концентрация, погрешность измерения	ИД на МВИ (ПЦФ)
1	Водородный показатель	ед. pH	6,5-8,5	7,65 ± 0,2	14.1:2:3:4.121-97
2	БПК ₅	мгО ₂ /дм ³	2,0	1,75 ± 0,46	14.1:2:3:4.123-97
	БПК ₂₀		3,0	2,5 ± 0,7	
3	Взвешенные вещества	мг/дм ³	Ф+0,25	6,0 ± 1,1	14.1:2:4.254-09
4	Сухой остаток	мг/дм ³	1000	421,0 ± 37,9	14.1:2:4.261-10
5	Хлориды	мг/дм ³	300	41,0 ± 4,5	14.1:2:3.96-97
6	Сульфаты	мг/дм ³	100	58,0 ± 8,7	14.1:2.159-2000
7	Ион аммония	мг/дм ³	0,5	0,5 ± 0,15	14.1:2:4.262-10
	Азот аммонийный		0,39	0,39	
8	Нитрат-ион	мг/дм ³	0,08	0,063 ± 0,013	14.1:2:4.3-95
	Азот нитритный		0,02	0,019	
9	Нитрат-ион	мг/дм ³	40	13,0 ± 2,86	14.1:2:4.4-95
	Азот нитратный		9,1	3,0	
10	Железо общее	мг/дм ³	0,1	0,098 ± 0,025	14.1:2.253-09
11	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,05	0,027 ± 0,009	14.1:2:4.128-98
12	Фосфаты (P)	мг/дм ³	0,2	0,2 ± 0,03	14.1:2:4.112-97
13	АПВ	мг/дм ³	0,5	0,085 ± 0,034	14.1:2:4.158-2000

Окончание протокола

Примечание:

1. Протокол подготовлен в двух экземплярах-первый передается Заказчику, а второй хранится в архиве лаборатории.
2. Перепечатка и копирование протокола измерений без разрешения начальника Гидрохимической лаборатории запрещена.
3. Результат измерения распространяется только на предоставленную пробу.

Начальник Гидрохимлаборатории

О.В. Сорокова

Протокол подготовил

О.В. Рудакова

Лист 1 (стр. 1)



Аттестат аккредитации № ААС.А.00374 выдан 25 сентября 2019 г.

Общество с ограниченной ответственностью "Центр мониторинга водной и геологической среды"

(ООО "МОНИТОРРЕСУРСЫ")

443096, Самарская область, г. Самара, Октябрьский район, ул. Большая, д. 2а, тел. (846)337-60-05

e-mail: monitorresurs@mail.ru

ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № 889

от 12.05.2021 г.

Наименование и адрес заказчика:

МУП "Мирненское ЖСХ"

Наименование объекта измерений:

Сточная вода

Дата и время отбора пробы:

29.04.2021 г. 08⁰⁰

Дата и время доставки проб (ы) в лабораторию:

29.04.2021 г. 11⁰⁰

Кем отобрана проба:

Специалистом ООО "Мониторресурсы"

Сопроводительный документ:

Акт отбора от 29.04.2021 г.

Место отбора пробы:

Сточные воды после очистки

Дата и время начала анализа:

29.04.2021 г. 11²⁰

Дата и время окончания анализа:

12.05.2021 г. 08²⁰

№ п/п	Определенный индикент	Единица измерения	Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, пр. №552 от 13.12.2016 г.	Концентрация, погрешность измерения	ЦД из МВН (ПЦД Ф)
1	Водородный показатель	ед. рН	6,5-8,5	7,61 ± 0,2	14.1.2.3:4.121-97
2	БПК ₅	мгО ₂ /дм ³	2,0	1,75 ± 0,46	14.1.2.3:4.123-97
	БПК ₂₀		3,0	2,5 ± 0,7	
3	Взвешенные вещества	мг/дм ³	Ф+0,25	6,0 ± 1,1	14.1.2:4.254-09
4	Сухой остаток	мг/дм ³	1000	418,0 ± 37,6	14.1.2:4.261-10
5	Хлориды	мг/дм ³	300	39,0 ± 4,3	14.1.2.3:96-97
6	Сульфаты	мг/дм ³	100	57,0 ± 8,6	14.1.2.159-2000
7	Ион аммония	мг/дм ³	0,5	0,5 ± 0,15	14.1.2:4.262-10
	Азот аммонийный		0,39	0,39	
8	Нитрат-ион	мг/дм ³	0,08	0,06 ± 0,012	14.1.2:4.3-95
	Азот нитритный		0,02	0,018	
9	Нитрат-ион	мг/дм ³	40	11,0 ± 2,42	14.1.2:4.4-95
	Азот нитратный		9,1	2,5	
10	Железо общее	мг/дм ³	0,1	0,1 ± 0,025	14.1.2.253-09
11	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,05	0,028 ± 0,01	14.1.2:4.128-98
12	Фосфаты (Р)	мг/дм ³	0,2	0,2 ± 0,032	14.1.2:4.112-97
13	АПАВ	мг/дм ³	0,5	0,085 ± 0,034	14.1.2:4.158-2000

Описание протокола

Примечание:

1. Протокол подготовлен в двух экземплярах-первый передается Заказчику, а второй хранится в архиве лаборатории.
2. Перепечатка и копирование протокола измерений без разрешения начальника Гидрохимической лаборатории запрещена.
3. Результат измерения распространяется только на предоставленную пробу.

Начальник Гидрохимлаборатории

О.В. Сорокина

Протокол подготовил

О.В. Рудикова

Лист 1 (стр. 1)



Общество с ограниченной ответственностью "Центр мониторинга водной и геологической среды"
(ООО "МОНИТОРРЕСУРСЫ")

Юридический и фактический адрес: 443096, Самарская область, г. Самара, Октябрьский район, ул. Большая, д. 2а
тел.: (846)337-60-05; e-mail: monitortests@mail.ru

ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № ААС-А.00374 выдан 16.09.2021 года

Адрес лаборатории: Самарская область, г. Самара, Октябрьский район, ул. Большая, д. 2а,
тел. лаборатории: (846)337-60-05, e-mail: monitortests@mail.ru



УТВЕРЖДАЮ
и.о. начальника ГХЛ
Дмитриева О. Б.
2021 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 2719 от «29» сентября 2021 г.

Информация гидрохимической лаборатории	
Наименование и адрес Заказчика	МУП "Мирнинское ЖКХ", 446377, Самарская обл., Красноярский р-н, п. Мирный, ул. Нефтяников, 3а
Наименование образца испытаний	Сточная вода
Дата и время отбора образца	09.09.2021 г. 08:20
Место отбора образца	Сточные воды после очистки
Отбор осуществлен	Специалистом ООО "Мониторресурсы"
Сопроводительный документ	Акт отбора от 09.09.2021
Дата и время доставки образца в лабораторию	09.09.2021 11:20
Регистрационный номер образца	-
Дата осуществления лабораторной деятельности	09.09.2021-29.09.2021
Место осуществления лабораторной деятельности	г. Самара, Октябрьский р-н, ул. Большая, д.2а
Дополнения, отклонения или исключения из метода	нет

Результаты испытаний

№ п/п	Определяемая характеристика	Диапазон определения и единицы измерения	Нормативы качества воды водных объектов р/х значения, пр. №552 от 13.12.2016 г.	Результат измерений / Показатель точности	Обозначение ИД на методику испытаний (измерения, анализа)
1	БПК ₅	(1,0 – 120,0) мг/дм ³	2,1	1,8 ± 0,4	РД 52.24.420-2019
	БПК _т	(0,5 - 5,0) мгО ₂ /дм ³	3,0	2,7 ± 0,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
2	Взвешенные вещества	(0,5 - 50000) мг/дм ³	Ф+0,25	6,2 ± 4,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09
3	Сухой остаток	(1,0 - 35000) мг/дм ³	1000	420,0 ± 37,8	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
4	Хлориды	(10 - 5000) мг/дм ³	300	41,0 ± 2,6	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
5	Сульфат-ион	(10 - 1000) мг/дм ³	100	58,0 ± 8,7	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
6	Ион аммония	(0,05 – 100,0) мг/дм ³	0,5	0,5 ± 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10
7	Нитрит-ион	(0,02 - 3,0) мг/дм ³	0,08	0,07 ± 0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
8	Нитрат-ион	(0,1 - 100) мг/дм ³	40	12,0 ± 1,44	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
9	Железо	(0,05-20,0) мг/дм ³	0,1	0,10 ± 0,02	ПНД Ф 14.1:2.253-09
10	Нефтепродукты	(0,005 - 50) мг/дм ³	0,05	0,03 ± 0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
11	Фосфат-ион	(0,05 - 80) мг/дм ³	—	0,6 ± 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
12	АПAB	(0,025 - 100,0) мг/дм ³	0,1	0,10 ± 0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
Комментарии: Пересчет фосфатов (по фосфору) = фосфат-ион · 0,326 мг/дм ³ коэффициент 0,326 получается с помощью стехиометрического уравнения: $P / (PO_4)^{3-} = M(P) / M(PO_4)^{3-} = 31 / (31 + 16 \cdot 4) = 0,326$.				0,20	—

Описание протокола

Примечание:

1. Лаборатория не несет ответственности, за информацию предоставленную Заказчиком.
2. Результаты данного Протокола применимы только на образец, представленный в лабораторию и подвергнутый испытанию.
3. Протокол подготовлен в двух экземплярах-один передается Заказчику, а второй хранится в архиве лаборатории.
4. Печатачка и копирование протокола измерений без разрешения начальника Гидрохимической лаборатории запрещено.

Протокол подготовил

О.В. Рузикова



Общество с ограниченной ответственностью "Центр мониторинга водной и геологической среды"
(ООО "МОНИТОРРЕСУРСЫ")

Юридический и фактический адрес: 443096, Самарская область, г. Самара, Октябрьский район, ул. Больничная, д. 2а,
тел.: (846)337-60-05; e-mail: monitorresurs@mail.ru

ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № ААС.А.00374 выдан 16.09.2021 года

Адрес лаборатории: Самарская область, г. Самара, Октябрьский район, ул. Больничная, д. 2а,
тел. лаборатории (846)337-60-05; e-mail: monitorresurs@mail.ru



УТВЕРЖДАЮ
Начальник ГХЛ

Prof Т.А. Лапина

«14» декабря 2021 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 5254 от «14» декабря 2021 г.

Информация предоставленная Заказчиком	
Наименование Заказчика, ИНН	МУП "Мирненское ЖКХ", ИНН 6376003719
Юридический адрес Заказчика	Россия, 446377, Самарская обл., Красноярский р-н, п. Мирный, ул. Нефтяников, 3а
Фактический адрес Заказчика	Россия, 446377, Самарская обл., Красноярский р-н, п. Мирный, ул. Нефтяников, 3а
Наименование объекта испытаний	Сточная вода
Наименование образца	Сточная вода
Место отбора образца	Сточные воды после очистки
Отбор осуществлен	Представителем Заказчика
Сопроводительный документ	Акт отбора от 23.11.2021 г.
Дата отбора образца	23.11.2021 г.
Информация гидрохимической лаборатории	
Дата доставки образца в лабораторию	23.11.2021 г.
Дата осуществления лабораторной деятельности	23.11.2021 г. - 14.12.2021
Место осуществления лабораторной деятельности	г. Самара, Октябрьский р-н, ул. Больничная, д.2а
Дополнения, отклонения или исключения из метода	нет

Результаты испытаний

№ п/п	Определяемая характеристика	Диапазон определения и единицы измерения	Результат измерений/ Показатель точности	Обозначение ПНД по методике испытаний (измерения, анализа)
1	Аммония ион	без учета разбавления (0,05 - 4,0) мг/дм ³ при разбавлении (0,05 - 100,0) мг/дм ³	0,46 ± 0,14	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10
2	АПВ	(0,025 - 100,0) мг/дм ³	0,082 ± 0,033	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
3	БПК5	без учета разбавления (0,5 - 5,0) мгО ₂ /дм ³ при разбавлении (5,0 - 1000,0) мгО ₂ /дм ³	1,86 ± 0,48	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
4	БПКполн	без учета разбавления (0,5 - 5,0) мгО ₂ /дм ³ при разбавлении (5,0 - 1000,0) мгО ₂ /дм ³	2,66 ± 0,69	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
5	Взвешенные вещества	(0,5 - 50000) мг/дм ³	7,0 ± 1,3	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09



Продолжение результатов испытаний				
6	Железо	(0,05-20,0) мг/дм ³	0,093 ± 0,024	ПНД Ф 14.1:2.253-09
7	Нефтепродукты	(0,005 - 50) мг/дм ³	0,033 ± 0,012	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98
8	Нитрит-ион	(0,02 - 3,0) мг/дм ³	0,076 ± 0,015	ПНД Ф 14.1:2.4.3-95
9	Нитрат-ион	(0,1 - 100) мг/дм ³	12,1 ± 2,7	ПНД Ф 14.1:2.4.4-95
10	Сухой остаток	(1,0 - 35000) мг/дм ³	363 ± 33	ПНД Ф 14.1:2.4.261-10
11	Сульфат-ион	(10 - 1000) мг/дм ³	62 ± 9	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
12	Фосфат-ион	(0,05 - 80) мг/дм ³	0,54 ± 0,08	ПНД Ф 14.1:2.4.112-97
13	Хлориды	(10 - 5000) мг/дм ³	45 ± 5	ПНД Ф 14.1:2.3.96-97

БПК полное в образце воды определяется в соответствии с требованиями ПНД Ф 14.1:2.3:4.123-97. В день отбора определяется растворенный кислород в отобранном образце воды, а также через 2, 5, 7, 10, 15, 20 и 25 суток от начала инкубации в отобранном образце воды определяется содержание нитритов и растворенного кислорода. Если в отобранном образце воды начался процесс нитрификации, определение БПК полного считают законченным.

Примечание:

1. Лаборатория не несет ответственности, за информацию предоставленную Заказчиком.
2. Результаты данного Протокола испытаний применимы только на образец, представленный в лабораторию и подвергнутый испытаниям. Показатель точности рассчитан в соответствии с ПД на методику испытаний.
3. Результаты испытаний представлены в виде среднего арифметического значения двух параллельных определений. Результаты по характеристике нефтепродукты представляют собой результаты единичного определения.
4. Гидрохимическая лаборатория не несет ответственности за процесс отбора образцов и доставку в случае отбора образцов Заказчиком.
5. В случае отбора образцов Заказчиком лаборатория не несет ответственность за результаты испытаний.
6. Протокол испытаний подготовлен в двух экземплярах-первый передается Заказчику, а второй хранится в архиве лаборатории.
7. Перепечатка и копирование протокола измерений без разрешения начальника Гидрохимической лаборатории запрещена.

Протокол подготовил лаборант ГХЛ

Окончание протокола испытаний



А.П. Калмыкова

№ 5254 от «14» декабря 2021 г.

Протокол составлен на 1 листе из 2 страниц



Общество с ограниченной ответственностью "Центр мониторинга водной и геологической среды"
(ООО "МОНИТОРРЕСУРСЫ")

"Юридический и фактический адрес: 443096, Самарская область, г. Самара, Октябрьский район, ул.
Больничная, д. 2а.

тел.: (846)337-60-05; e-mail: monitorresyrs@mail.ru"

ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Адрес лаборатории: Самарская область, г. Самара, Октябрьский район, ул. Больничная, д. 2а,
тел. лаборатории (846)337-60-05; e-mail: monitorresyrs@mail.ru

Комментарий к протоколу № 5254 от 14 декабря 2021 г.

Комментарии:

Пересчет фосфатов (по фосфору) $\text{мг/дм}^3 = \text{фосфат-ион} \cdot 0,326$

коэффициент 0,326 получается с помощью стехиометрического уравнения:

$\text{P} / (\text{PO}_4)^{3-} = \text{M} (\text{P}) / \text{M} (\text{PO}_4)^{3-} = 31 / (31 + 16 \cdot 4) = 0,326$.

Фосфаты (по фосфору) $\text{мг/дм}^3 = 0,18$.

Начальник ГХЛ

Т. А. Лакина



Общество с ограниченной ответственностью "Центр мониторинга водной и геологической среды"
(ООО "МОНИТОРРЕСУРСЫ")

Юридический и фактический адрес: 443096, Самарская область, г. Самара, Октябрьский район, ул. Большая, д. 2а.
тел.: (846)337-60-05; e-mail: monitorresurs@mail.ru

ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № ААС.А.00374 выдан 16.09.2021 года

Адрес лаборатории: Самарская область, г. Самара, Октябрьский район, ул. Большая, д. 2а,
тел. лаборатории (846)337-60-05; e-mail: monitorresurs@mail.ru



УТВЕРЖДАЮ

И.о. начальника ГХЛ

Н.А. Бондаренко

«22» марта 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 358 от «22» марта 2022 г.

Информация предоставленная Заказчиком	
Наименование Заказчика, ИНН	МУП "Мирненское ЖКХ", ИНН 6376003719
Юридический адрес Заказчика	Россия, 446377, Самарская обл., Красноярский р-н, п. Мирный, ул. Нефтяников, 3а
Фактический адрес Заказчика	Россия, 446377, Самарская обл., Красноярский р-н, п. Мирный, ул. Нефтяников, 3а
Наименование объекта испытаний	Сточная вода
Наименование образца	Сточная вода
Место отбора образца	Сточные воды после очистки
Отбор осуществлен	Представителем Заказчика
Сопроводительный документ	Акт отбора от 01.03.2022 г.
Дата отбора образца	01.03.2022 г.
Информация гидрохимической лаборатории	
Дата доставки образца в лабораторию	01.03.2022 г.
Дата осуществления лабораторной деятельности	01.03.2022 г. - 22.03.2022 г.
Место осуществления лабораторной деятельности	г. Самара, Октябрьский р-н, ул. Большая, д.2а
Дополнения, отклонения или исключения из метода	нет

Результаты испытаний

№ п/п	Определяемая характеристика	Диапазон определения и единицы измерения	Результат измерений/ Показатель точности	Обозначение ПНД на методику испытаний (измерения, анализа)
1	Аммония ион	без учета разбавления (0,05 - 4,0) мг/дм ³ при разбавлении (0,05 - 100,0) мг/дм ³	0,42 ± 0,13	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10
2	АПВ	(0,025 - 100,0) мг/дм ³	0,078 ± 0,031	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
3	БПК полн	без учета разбавления (0,5 - 5,0) мгО ₂ /дм ³ при разбавлении (5,0 - 1000,0) мгО ₂ /дм ³	2,6 ± 0,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
4	рН	(1,0 - 12) ед. рН	7,67 ± 0,20	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
5	Взвешенные вещества	(0,5 - 50000) мг/дм ³	6,0 ± 1,1	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09



Продолжение результатов испытаний				
6	Железо	(0,05-20,0) мг/дм ³	0,095 ± 0,024	ПНД Ф 14.1:2.253-09
7	Нефтепродукты	(0,005 - 50) мг/дм ³	0,031 ± 0,011	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
8	Нитрит-ион	(0,02 - 3,0) мг/дм ³	0,072 ± 0,014	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
9	Нитрат-ион	(0,1 - 100) мг/дм ³	11,9 ± 2,6	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
10	Сухой остаток	(1,0 - 35000) мг/дм ³	369 ± 33	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
11	Сульфат-ион	(10 - 1000) мг/дм ³	64 ± 10	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
12	Фосфат-ион	(0,05 - 80) мг/дм ³	0,49 ± 0,08	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
13	Хлориды	(10 - 5000) мг/дм ³	46 ± 5	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97

БПК полное в образце воды определяется в соответствии с требованиями ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97. В день отбора определяется растворенный кислород в отобранном образце воды, а также через 2, 5, 7, 10, 15, 20 и 25 суток от начала инкубации в отобранном образце воды определяется содержание нитритов и растворенного кислорода. Если в отобранном образце воды начался процесс нитрификации, определение БПК полное считают законченным.

Примечание:

1. Лаборатория не несет ответственности, за информацию предоставленную Заказчиком.
2. Результаты данного Протокола испытаний применимы только на образец, представленный в лабораторию и подвергнутый испытаниям. Показатель точности рассчитан в соответствии с ПД на методику испытаний.
3. Результаты испытаний представлены в виде среднего арифметического значения двух параллельных определений. Результаты по характеристике нефтепродукты представляют собой результаты единичного определения.
4. Гидрохимическая лаборатория не несет ответственности за процесс отбора образцов и доставку в случае отбора образцов Заказчиком.
5. В случае отбора образцов Заказчиком лаборатория не несет ответственность за результаты испытаний.
6. Протокол испытаний подготовлен в двух экземплярах-первый передается Заказчику, а второй хранится в архиве лаборатории.
7. Перепечатка и копирование протокола измерений без разрешения начальника Гидрохимической лаборатории запрещена.

Протокол подготовил лаборант ГХЛ
Окончание протокола испытаний


А.П. Калмыкова
№ 358 от «22» марта 2022 г.
Протокол составлен на 1 листе на 2 страницах



Общество с ограниченной ответственностью "Центр мониторинга водной и геологической среды"
(ООО "МОНИТОРРЕСУРСЫ")

"Юридический и фактический адрес: 443096, Самарская область, г. Самара, Октябрьский район, ул.
Больничная, д. 2а.

тел.: (846)337-60-05; e-mail: monitorresyrs@mail.ru"

ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Адрес лаборатории: Самарская область, г. Самара, Октябрьский район, ул. Больничная, д. 2а,
тел. лаборатории (846)337-60-05; e-mail: monitorresyrs@mail.ru

Комментарий к протоколу № 358 от 22 марта 2022 г.

Комментарии:

Пересчет фосфатов (по фосфору) $\text{мг/дм}^3 = \text{фосфат-ион} \cdot 0,326$

коэффициент 0,326 получается с помощью стехиометрического уравнения:

$\text{P} / (\text{PO}_4)^{3-} = \text{M}(\text{P}) / \text{M}(\text{PO}_4)^{3-} = 31 / (31 + 16 \cdot 4) = 0,326.$

Фосфаты (по фосфору) $\text{мг/дм}^3 = 0,16.$

И.о. начальника ГХЛ



Н.А. Бондаренко



Общество с ограниченной ответственностью "Центр мониторинга водной и геологической среды"
(ООО "МОНИТОРРЕСУРСЫ")

Юридический и фактический адрес: 443096, Самарская область, г. Самара, Октябрьский район, ул. Больничная, д. 2а.
тел.: (846)337-60-05; e-mail: monitorresurs@mail.ru

ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № ААС.А.00374 выдан 16.09.2021 года

Адрес лаборатории: Самарская область, г. Самара, Октябрьский район, ул. Больничная, д. 2а,
тел. лаборатории (846)337-60-05; e-mail: monitorresurs@mail.ru



УТВЕРЖДАЮ

И.о. начальника ГХЛ

(Signature) Н.А. Бондаренко

«15» июня 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 1925 от «15» июня 2022 г.

Информация предоставленная Заказчиком	
Наименование Заказчика, ИНН	МУП "Мирненское ЖКХ", ИНН 6376003719
Юридический адрес Заказчика	Россия, 446377, Самарская обл., Красноярский р-н, п. Мирный, ул. Нефтяников, 3а
Фактический адрес Заказчика	Россия, 446377, Самарская обл., Красноярский р-н, п. Мирный, ул. Нефтяников, 3а
Наименование объекта испытаний	Сточная вода
Место отбора пробы	Сточные воды после очистки
Отбор осуществлен	Представителем Заказчика
Сопроводительный документ	Акт отбора от 25.05.2022 г.
Дата отбора образца	25.05.2022 г.
Информация гидрохимической лаборатории	
Дата доставки образца в лабораторию	25.05.2022 г.
Дата осуществления лабораторной деятельности	25.05.2022 г. - 15.06.2022 г.
Место осуществления лабораторной деятельности	г. Самара, Октябрьский р-н, ул. Больничная, д.2а
Дополнения, отклонения или исключения из метода	нет

Результаты испытаний

№ п/п	Определяемая характеристика	Диапазон определения и единицы измерения	Результат измерений/ Показатель точности	Обозначение НД на методику испытаний (измерения, анализа)
1	Аммония ион	без учета разбавления (0,05 - 4,0) мг/дм ³ при разбавлении (0,05 - 100,0) мг/дм ³	0,41 ± 0,12	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10
2	АПЛАВ	(0,025 - 100,0) мг/дм ³	0,064 ± 0,026	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
3	БПК полн	без учета разбавления (0,5 - 5,0) мгО ₂ /дм ³ при разбавлении (5,0 - 1000,0) мгО ₂ /дм ³	2,4 ± 0,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
4	pH	(1,0 - 12) ед. pH	7,58 ± 0,20	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
5	Взвешенные вещества	(0,5 - 50000) мг/дм ³	6,0 ± 1,1	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09



Продолжение результатов испытаний				
6	Железо	(0,05-20,0) мг/дм ³	0,094 ± 0,024	ПНД Ф 14.1:2.253-09
7	Нефтепродукты	(0,005 - 50) мг/дм ³	0,03 ± 0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
8	Нитрит-ион	(0,02 - 3,0) мг/дм ³	0,068 ± 0,014	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
9	Нитрат-ион	(0,1 - 100) мг/дм ³	11,8 ± 2,6	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
10	Сухой остаток	(1,0 - 35000) мг/дм ³	375 ± 34	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
11	Сульфат-ион	(10 - 1000) мг/дм ³	58 ± 9	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
12	Фосфат-ион	(0,05 - 80) мг/дм ³	0,47 ± 0,08	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
13	Хлориды	(10 - 3000) мг/дм ³	46 ± 5	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97

БПК полное в образце воды определяется в соответствии с требованиями ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97. В день отбора определяется растворенный кислород в отобранном образце воды, а также через 2, 5, 7, 10, 15, 20 и 25 суток от начала инкубации в отобранном образце воды определяется содержание нитритов и растворенного кислорода. Если в отобранном образце воды начался процесс нитрификации, определение БПК полного считают законченным.

Примечание:

1. Лаборатория не несет ответственности, за информацию предоставленную Заказчиком.
2. Результаты данного Протокола испытаний применимы только на образец, представленный в лабораторию и подвергнутый испытаниям. Показатель точности рассчитан в соответствии с НД на методiku испытаний.
3. Результаты испытаний представлены в виде среднего арифметического значения двух параллельных определений. Результаты по характеристике нефтепродукты представляют собой результаты единичного определения.
4. Гидрохимическая лаборатория не несет ответственности за процесс отбора образцов и доставку в случае отбора образцов Заказчиком.
5. В случае отбора образцов Заказчиком лаборатория не несет ответственность за результаты испытаний.
6. Протокол испытаний подготовлен в двух экземплярах-первый передается Заказчику, а второй хранится в архиве лаборатории.
7. Перепечатка и копирование протокола измерений без разрешения начальника Гидрохимической лаборатории запрещена.

Протокол подготовил специалист I категории ГХЛ
Окончание протокола испытаний


А.П. Калмыкова
№ 1925 от «15» июня 2022 г.
Протокол составлен на 1 листе из 2 страниц



Общество с ограниченной ответственностью "Центр мониторинга водной и геологической среды"
(ООО "МОНИТОРРЕСУРСЫ")

"Юридический и фактический адрес: 443096, Самарская область, г. Самара, Октябрьский район, ул.
Больничная, д. 2а.

тел.: (846)337-60-05; e-mail: monitorresyrs@mail.ru"

ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Адрес лаборатории: Самарская область, г. Самара, Октябрьский район, ул. Больничная, д. 2а,
тел. лаборатории (846)337-60-05; e-mail: monitorresyrs@mail.ru

Комментарий к протоколу № 1925 от 15 июня 2022 г.

Комментарии:

Пересчет фосфатов (по фосфору) $\text{мг/дм}^3 = \text{фосфат-ион} \cdot 0,326$

коэффициент 0,326 получается с помощью стехиометрического уравнения:

$\text{P} / (\text{PO}_4)^{3-} = \text{M}(\text{P}) / \text{M}(\text{PO}_4)^{3-} = 31 / (31 + 16 \cdot 4) = 0,326.$

Фосфаты (по фосфору) $\text{мг/дм}^3 = 0,15.$

И.о. начальника ГХЛ



Н.А. Бондаренко



Общество с ограниченной ответственностью "Центр мониторинга водной и геологической среды"
(ООО "МОНИТОРРЕСУРСЫ")

Юридический и фактический адрес: 443096, Самарская область, г. Самара, Октябрьский район, ул. Больничная, д. 2а.
тел.: (846)337-60-05; e-mail: monitorresurs@mail.ru

ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № ААС.А.00374 выдан 16.09.2021 года
Адрес лаборатории: Самарская область, г. Самара, Октябрьский район, ул. Больничная, д. 2а,
тел. лаборатории (846)337-60-05; e-mail: monitorresurs@mail.ru



УТВЕРЖДАЮ
И.о. начальника ГХЛ

М.В. Шпанюк

«16» августа 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 2998 от «16» августа 2022 г.

Информация предоставленная Заказчиком	
Наименование Заказчика, ИНН	МУП "Мирненское ЖКХ", ИНН 6376003719
Юридический адрес Заказчика	Россия, 446377, Самарская обл., Красноярский р-н, п. Мирный, ул. Нефтянников, 3а
Фактический адрес Заказчика	Россия, 446377, Самарская обл., Красноярский р-н, п. Мирный, ул. Нефтянников, 3а
Наименование объекта испытаний	Сточная вода
Место отбора пробы	Сточные воды после очистки
Отбор осуществлен	Представителем Заказчика
Сопроводительный документ	Акт отбора от 26.07.2022 г.
Дата отбора образца	26.07.2022 г.
Информация гидрохимической лаборатории	
Дата доставки образца в лабораторию	26.07.2022 г.
Дата осуществления лабораторной деятельности	26.07.2022 г. - 16.08.2022 г.
Место осуществления лабораторной деятельности	г. Самара, Октябрьский р-н, ул. Больничная, д.2а

Результаты испытаний

№ п/п	Определяемая характеристика	Диапазон определения в единицы измерения	Результат измерений/ Показатель точности	Обозначение НД на методику испытаний (измерения, анализа)
1	Аммония ион	без учета разбавления (0,05 - 4,0) мг/дм ³ при разбавлении (0,05 - 100,0) мг/дм ³	0,39 ± 0,12	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10
2	АПАВ	(0,025 - 100,0) мг/дм ³	0,056 ± 0,022	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
3	БПК полн	без учета разбавления (0,5 - 5,0) мгО ₂ /дм ³ при разбавлении (5,0 - 1000,0) мгО ₂ /дм ³	2,6 ± 0,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
4	pH	(1,0 - 12) ед. pH	6,62 ± 0,20	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
5	Взвешенные вещества	(0,5 - 50000) мг/дм ³	0,5 ± 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09



Продолжение результатов испытаний				
6	Железо	(0,05-20,0) мг/дм ³	0,091 ± 0,024	ПНД Ф 14.1:2.253-09
7	Нефтепродукты	(0,005 - 50) мг/дм ³	0,028 ± 0,010 ^{1,2}	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98
8	Нитрит-ион	(0,02 - 3,0) мг/дм ³	0,065 ± 0,013	ПНД Ф 14.1:2.4.3-95
9	Нитрат-ион	(0,1 - 100) мг/дм ³	10,0 ± 2,2	ПНД Ф 14.1:2.4.4-95
10	Сухой остаток	(1,0 - 35000) мг/дм ³	380 ± 34	ПНД Ф 14.1:2.4.261-10
11	Сульфат-ион	(10 - 1000) мг/дм ³	59 ± 9	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
12	Фосфат-ион	(0,05 - 80) мг/дм ³	0,46 ± 0,07	ПНД Ф 14.1:2.4.112-97
13	Хлориды	(10 - 5000) мг/дм ³	45 ± 5	ПНД Ф 14.1:2.3.96-97

Примечание:

1. Лаборатория не несет ответственности, за информацию предоставленную Заказчиком.
2. Результаты данного Протокола испытаний применимы только на образец, представленный в лабораторию и подвергнутый испытаниям. Показатель точности рассчитан в соответствии с НД на методику испытаний.
3. Результаты испытаний представлены в виде среднего арифметического значения двух параллельных определений. Результаты по характеристике нефтепродукты представляют собой результаты единичного определения.
4. Гидрохимическая лаборатория не несет ответственности за процесс отбора образцов и доставку в случае отбора образцов Заказчиком.
5. В случае отбора образцов Заказчиком лаборатория не несет ответственность за результаты испытаний.
6. Протокол испытаний подготовлен в двух экземплярах-первый передается Заказчику, а второй хранится в архиве лаборатории.
7. Перепечатка и частичное копирование протокола измерений без разрешения начальника Гидрохимической лаборатории запрещена.

Протокол подготовил специалист I категории ГХЛ
Окончание протокола испытаний


А.П. Калмыкова
№ 2998 от «16» августа 2022 г.
Протокол составлен на 1 листе на 2 страницах



Общество с ограниченной ответственностью "Центр мониторинга водной и геологической среды"

(ООО "МОНИТОРРЕСУРСЫ")

Юридический и фактический адрес: 443096, Самарская область, г. Самара, Октябрьский район, ул. Больничная, д. 2а,
тел.: (846)337-60-05; e-mail: monitorresurs@mail.ru

ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № ААС.А.00374 выдан 16.09.2021 года

Адрес лаборатории: Самарская область, г. Самара, Октябрьский район, ул. Больничная, д. 2а,
тел. лаборатории (846)337-60-05; e-mail: monitorresurs@mail.ru



УТВЕРЖДАЮ

И.о. начальника ГХЛ

М.В. Шпанюк

«13» декабря 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 5632 от «13» декабря 2022 г.

Информация предоставленная Заказчиком	
Наименование Заказчика, ИНН	МУП "Мирненское ЖКХ", ИНН 6376003719
Юридический адрес Заказчика	Россия, 446377, Самарская обл., Красноярский р-н, п. Мирный, ул. Нефтяников, 3а
Фактический адрес Заказчика	Россия, 446377, Самарская обл., Красноярский р-н, п. Мирный, ул. Нефтяников, 3а
Наименование объекта испытаний	Сточная вода
Шифр пробы (номер пробы)	574 (1)
Место отбора пробы	Сточные воды после очистки
Отбор осуществлен	Представителем Заказчика
Дополнения, отклонения от отбора	нет
Сопроводительный документ	Акт отбора от 22.11.2022 г.
Дата и время отбора образца	22.11.2022 г. 10:15
Информация гидрохимической лаборатории	
Дата и время отбора образца	_____
Сопроводительный документ	_____
Обозначение ИД на метод отбора проб	_____
Дата и время доставки образца в лабораторию	22.11.2022 г. 13:00
Дата осуществления лабораторной деятельности	22.11.2022 г. - 13.12.2022 г.
Место осуществления лабораторной деятельности	г. Самара, Октябрьский р-н, ул. Больничная, д. 2а

Результаты испытаний

№ п/п	Определяемая характеристика	Диапазон определения и единицы измерения	Результат измерений/ Показатель точности	Обозначение ИД на методику испытаний (измерения, анализа)
1	Аммония ион	без учета разбавления (0,05 - 4,0) мг/дм ³ при разбавлении (0,05 - 100,0) мг/дм ³	0,06 ± 0,02	ИИД Ф 14.1:2:4.262-10
2	АПВ	(0,025 - 100,0) мг/дм ³	0,04 ± 0,02	ИИД Ф 14.1:2:4.158-2000
3	БПК полн	без учета разбавления (0,5 - 5,0) мг О ₂ /дм ³ при разбавлении (5,0 - 1000,0) мг О ₂ /дм ³	2,3 ± 0,6	ИИД Ф 14.1:2:3:4.123-97
4	pH	(1,0 - 12) ед. pH	7,61 ± 0,20	ИИД Ф 14.1:2:3:4.121-97
5	Взвешенные вещества	(0,5 - 50000) мг/дм ³	4,0 ± 0,7	ИИД Ф 14.1:2:4.254-09
6	Железо	(0,05-20,0) мг/дм ³	0,10 ± 0,03	ИИД Ф 14.1:2.253-09
7	Нефтепродукты	(0,005 - 50) мг/дм ³	0,032 ± 0,011	ИИД Ф 14.1:2:4.128-98



Общество с ограниченной ответственностью "Центр мониторинга водной и геологической среды"
(ООО "МОНИТОРРЕСУРСЫ")

"Юридический и фактический адрес: 443096, Самарская область, г. Самара, Октябрьский район, ул.
Больничная, д. 2а.

тел.: (846)337-60-05; e-mail: monitorresyrs@mail.ru"

ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Адрес лаборатории: Самарская область, г. Самара, Октябрьский район, ул. Больничная, д. 2а,
тел. лаборатории (846)337-60-05; e-mail: monitorresyrs@mail.ru

Комментарий к протоколу № 5632 от 13 декабря 2022 г.

Комментарии:

Пересчет фосфатов (по фосфору) $\text{мг/дм}^3 = \text{фосфат-ион} \cdot 0,326$
коэффициент 0,326 получается с помощью стехиометрического уравнения:
 $\text{P} / (\text{PO}_4)^{3-} = \text{M}(\text{P}) / \text{M}(\text{PO}_4)^{3-} = 31 / (31 + 16 \cdot 4) = 0,326$.

Фосфаты (по фосфору) $\text{мг/дм}^3 = 0,18$.

И.о. начальника ГХЛ



М.В. Шпанок



**Общество с ограниченной ответственностью "Центр мониторинга водной и геологической среды"
(ООО "МОНИТОРРЕСУРСЫ")**

Юридический и фактический адрес: 443096, Самарская область, г. Самара, Октябрьский район, ул. Больничная, д. 2а.
тел.: (846)337-60-05; e-mail: monitorresurs@mail.ru

ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № ААС.А.00374 выдан 16.09.2021 года

Адрес лаборатории: Самарская область, г. Самара, Октябрьский район, ул. Больничная, д. 2а,
тел. лаборатории (846)337-60-05; e-mail: monitorresurs@mail.ru



УТВЕРЖДАЮ

И.о. начальника ГХЛ

(Handwritten signature)

Н.А. Буллапенко

«22» марта 2022 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 358 от «22» марта 2022 г.**

Информация предоставленная Заказчиком	
Наименование Заказчика, ИНН	МУП "Мирненское ЖКХ", ИНН 6376003719
Юридический адрес Заказчика	Россия, 446377, Самарская обл., Красноярский р-н, п. Мирный, ул. Нефтяников, 3а
Фактический адрес Заказчика	Россия, 446377, Самарская обл., Красноярский р-н, п. Мирный, ул. Нефтяников, 3а
Наименование объекта испытаний	Сточная вода
Наименование образца	Сточная вода
Место отбора образца	Сточные воды после очистки
Отбор осуществлен	Представителем Заказчика
Сопроводительный документ	Акт отбора от 01.03.2022 г.
Дата отбора образца	01.03.2022 г.
Информация гидрохимической лаборатории	
Дата доставки образца в лабораторию	01.03.2022 г.
Дата осуществления лабораторной деятельности	01.03.2022 г. - 22.03.2022 г.
Место осуществления лабораторной деятельности	г. Самара, Октябрьский р-н, ул. Больничная, д.2а
Дополнения, отклонения или исключения из метода	нет

Результаты испытаний

№ п/п	Определяемая характеристика	Диапазон определения и единицы измерения	Результат измерений/ Показатель точности	Обозначение ПД по методике испытаний (измерения, анализа)
1	Азмония ион	без учета разбавления (0,05 - 4,0) мг/дм ³ при разбавлении (0,05 - 100,0) мг/дм ³	0,42 ± 0,13	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10
2	АПВ	(0,025 - 100,0) мг/дм ³	0,078 ± 0,031	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
3	БПК полн	без учета разбавления (0,5 - 5,0) мг О ₂ /дм ³ при разбавлении (5,0 - 1000,0) мг О ₂ /дм ³	2,6 ± 0,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
4	рН	(1,0 - 12) ед. рН	7,67 ± 0,20	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
5	Взвешенные вещества	(0,5 - 50000) мг/дм ³	6,0 ± 1,1	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09




Продолжение результатов испытаний				
6	Железо	(0,05-20,0) мг/дм ³	0,095 ± 0,024	ПНД Ф 14.1:2.253-09
7	Нефтепродукты	(0,005 - 50) мг/дм ³	0,031 ± 0,011	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
8	Нитрит-ион	(0,02 - 3,0) мг/дм ³	0,072 ± 0,014	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
9	Нитрат-ион	(0,1 - 100) мг/дм ³	11,9 ± 2,6	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
10	Сухой остаток	(1,0 - 35000) мг/дм ³	369 ± 33	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
11	Сульфат-ион	(10 - 1000) мг/дм ³	64 ± 10	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
12	Фосфат-ион	(0,05 - 80) мг/дм ³	0,49 ± 0,08	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
13	Хлориды	(10 - 5000) мг/дм ³	46 ± 5	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97

БПК полное в образце воды определяется в соответствии с требованиями ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97. В день отбора определяется растворенный кислород в отобранном образце воды, а также через 2, 5, 7, 10, 15, 20 и 25 суток от начала инкубации в отобранном образце воды определяется содержание нитритов и растворенного кислорода. Если в отобранном образце воды начался процесс нитрификации, определение БПК полного считают законченным.

Примечание:

1. Лаборатория не несет ответственности, за информацию предоставленную Заказчиком.
2. Результаты данного Протокола испытаний применимы только на образец, представленный в лабораторию и подвергнутый испытаниям. Показатель точности рассчитан в соответствии с ИД на методику испытаний.
3. Результаты испытаний представлены в виде среднего арифметического значения двух параллельных определений. Результаты по характеристике нефтепродукты представляют собой результаты единичного определения.
4. Гидрохимическая лаборатория не несет ответственности за процесс отбора образцов и доставку в случае отбора образцов Заказчиком.
5. В случае отбора образцов Заказчиком лаборатория не несет ответственность за результаты испытаний.
6. Протокол испытаний подготовлен в двух экземплярах-первый передается Заказчику, а второй хранится в архиве лаборатории.
7. Перепечатка и копирование протокола измерений без разрешения начальника Гидрохимической лаборатории запрещена.

Протокол подготовил лаборант ГХЛ
Окончание протокола испытаний


А.П. Калмыкова
№ 358 от «22» марта 2022 г.
Протокол составлен на 1 листе на 2 страницах



Общество с ограниченной ответственностью "Центр мониторинга водной и геологической среды"
(ООО "МОНИТОРРЕСУРСЫ")

Юридический и фактический адрес: 443096, Самарская область, г. Самара, Октябрьский район, ул. Больничная, д. 2а,
тел.: (846)337-60-05; e-mail: monitorresurs@mail.ru

ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № ААС.А.00374 выдан 16.09.2021 года
Адрес лаборатории: Самарская область, г. Самара, Октябрьский район, ул. Больничная, д. 2а,
тел. лаборатории (846)337-60-05; e-mail: monitorresurs@mail.ru



УТВЕРЖДАЮ

И.о. начальника ГХЛ

Н.А. Бондаренко

«15» июня 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 1925 от «15» июня 2022 г.

Информация предоставленная Заказчиком	
Наименование Заказчика, ИНН	МУП "Мирненское ЖКХ", ИНН 6376003719
Юридический адрес Заказчика	Россия, 446377, Самарская обл., Красноярский р-н, п. Мирный, ул. Нефтяников, 3а
Фактический адрес Заказчика	Россия, 446377, Самарская обл., Красноярский р-н, п. Мирный, ул. Нефтяников, 3а
Наименование объекта испытаний	Сточная вода
Место отбора пробы	Сточные воды после очистки
Отбор осуществлен	Представителем Заказчика
Сопроводительный документ	Акт отбора от 25.05.2022 г.
Дата отбора образца	25.05.2022 г.
Информация гидрохимической лаборатории	
Дата доставки образца в лабораторию	25.05.2022 г.
Дата осуществления лабораторной деятельности	25.05.2022 г. - 15.06.2022 г.
Место осуществления лабораторной деятельности	г. Самара, Октябрьский р-н, ул. Больничная, д.2а
Дополнения, отклонения или исключения из метода	нет

Результаты испытаний

№ п/п	Определяемая характеристика	Диапазон определения и единицы измерения	Результат измерений/ Показатель точности	Обозначение ПНД по методике испытаний (измерения, анализа)
1	Аммония ион	без учета разбавления (0,05 - 4,0) мг/дм ³ при разбавлении (0,05 - 100,0) мг/дм ³	0,41 ± 0,12	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10
2	АПАВ	(0,025 - 100,0) мг/дм ³	0,064 ± 0,026	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
3	БПК поли	без учета разбавления (0,5 - 5,0) мгО ₂ /дм ³ при разбавлении (5,0 - 1000,0) мгО ₂ /дм ³	2,4 ± 0,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
4	pH	(1,0 - 12) ед. pH	7,58 ± 0,20	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
5	Взвешенные вещества	(0,5 - 50000) мг/дм ³	6,0 ± 1,1	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09



Продолжение результатов испытаний				
6	Железо	(0,05-20,0) мг/дм ³	0,094 ± 0,024	ПНД Ф 14.1:2.253-09
7	Нефтепродукты	(0,005 - 50) мг/дм ³	0,03 ± 0,01	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98
8	Нитрит-ион	(0,02 - 3,0) мг/дм ³	0,068 ± 0,014	ПНД Ф 14.1:2.4.3-95
9	Нитрат-ион	(0,1 - 100) мг/дм ³	11,8 ± 2,6	ПНД Ф 14.1:2.4.4-95
10	Сухой остаток	(1,0 - 35000) мг/дм ³	375 ± 34	ПНД Ф 14.1:2.4.261-10
11	Сульфат-ион	(10 - 1000) мг/дм ³	58 ± 9	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
12	Фосфат-ион	(0,05 - 80) мг/дм ³	0,47 ± 0,08	ПНД Ф 14.1:2.4.112-97
13	Хлориды	(10 - 5000) мг/дм ³	46 ± 5	ПНД Ф 14.1:2.3.96-97

БПК полное в образце воды определяется в соответствии с требованиями ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97. В день отбора определяется растворенный кислород в отобранном образце воды, а также через 2, 5, 7, 10, 15, 20 и 25 суток от начала инкубации в отобранном образце воды определяется содержание нитритов и растворенного кислорода. Если в отобранном образце воды начался процесс нитрификации, определение БПК полного считают законченным.

Примечание:

1. Лаборатория не несет ответственности, за информацию предоставленную Заказчиком.
2. Результаты данного Протокола испытаний применимы только на образец, представленный в лабораторию и подвергнутый испытаниям. Показатель точности рассчитан в соответствии с ИД на методiku испытаний.
3. Результаты испытаний представлены в виде среднего арифметического значения двух параллельных определений. Результаты по характеристике нефтепродукты представляют собой результаты единичного определения.
4. Гидрохимическая лаборатория не несет ответственности за процесс отбора образцов и доставку в случае отбора образцов Заказчиком.
5. В случае отбора образцов Заказчиком лаборатория не несет ответственность за результаты испытаний.
6. Протокол испытаний подготовлен в двух экземплярах-первый передается Заказчику, а второй хранится в архиве лаборатории.
7. Перепечатка и копирование протокола измерений без разрешения начальника Гидрохимической лаборатории запрещена.

Протокол подготовил специалист I категории ГХЛ
Окончание протокола испытаний


А.П. Калмыкова
№ 1925 от «15» июня 2022 г.
Протокол составлен на 1 листе из 2 страниц



Общество с ограниченной ответственностью "Центр мониторинга водной и геологической среды"
(ООО "МОНИТОРРЕСУРСЫ")

"Юридический и фактический адрес: 443096, Самарская область, г. Самара, Октябрьский район, ул.
Больничная, д. 2а.

тел.: (846)337-60-05; e-mail: monitorresyrs@mail.ru"

ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Адрес лаборатории: Самарская область, г. Самара, Октябрьский район, ул. Больничная, д. 2а,
тел. лаборатории (846)337-60-05; e-mail: monitorresyrs@mail.ru

Комментарий к протоколу № 1925 от 15 июня 2022 г.

Комментарии:

Пересчет фосфатов (по фосфору) $\text{мг/дм}^3 = \text{фосфат-ион} \cdot 0,326$

коэффициент 0,326 получается с помощью стехиометрического уравнения:

$\text{P} / (\text{PO}_4)^{3-} = \text{M}(\text{P}) / \text{M}(\text{PO}_4)^{3-} = 31 / (31 + 16 \cdot 4) = 0,326.$

Фосфаты (по фосфору) $\text{мг/дм}^3 = 0,15.$

И.о. начальника ГХЛ



Н.А. Бондаренко



Общество с ограниченной ответственностью "Центр мониторинга водной и геологической среды"

(ООО "МОНИТОРРЕСУРСЫ")

Юридический и фактический адрес: 443096, Самарская область, г. Самара, Октябрьский район, ул. Больничная, д. 2а,
тел.: (846)337-60-05; e-mail: monitorresurs@mail.ru

ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № ААС.А.00374 выдан 16.09.2021 года

Адрес лаборатории: Самарская область, г. Самара, Октябрьский район, ул. Больничная, д. 2а,
тел. лаборатории (846)337-60-05; e-mail: monitorresurs@mail.ru



УТВЕРЖДАЮ

И.о. начальника ГХЛ

М.В. Шпиков

«16» августа 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 2998 от «16» августа 2022 г.

Информация предоставленная Заказчиком	
Наименование Заказчика, ИНН	МУП "Мирненское ЖКХ", ИНН 6376003719
Юридический адрес Заказчика	Россия, 446377, Самарская обл., Красноярский р-н, п. Мирный, ул. Нефтяников, 3а
Фактический адрес Заказчика	Россия, 446377, Самарская обл., Красноярский р-н, п. Мирный, ул. Нефтяников, 3а
Наименование объекта испытаний	Сточная вода
Место отбора пробы	Сточные воды после очистки
Отбор осуществлен	Представителем Заказчика
Сопроводительный документ	Акт отбора от 26.07.2022 г.
Дата отбора образца	26.07.2022 г.
Информация гидрохимической лаборатории	
Дата доставки образца в лабораторию	26.07.2022 г.
Дата осуществления лабораторной деятельности	26.07.2022 г. - 16.08.2022 г.
Место осуществления лабораторной деятельности	г. Самара, Октябрьский р-н, ул. Больничная, д.2а

Результаты испытаний

№ п/п	Определяемая характеристика	Диапазон определения и единицы измерения	Результат измерений/ Показатель точности	Обозначение НД на методику испытаний (измерения, анализа)
1	Аммоний ион	без учета разбавления (0,05 - 4,0) мг/дм ³ при разбавлении (0,05 - 100,0) мг/дм ³	0,39 ± 0,12	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10
2	АП АВ	(0,025 - 100,0) мг/дм ³	0,056 ± 0,022	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
3	БПК полн	без учета разбавления (0,5 - 5,0) мгО ₂ /дм ³ при разбавлении (5,0 - 1000,0) мгО ₂ /дм ³	2,6 ± 0,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
4	рН	(1,0 - 12) ед. рН	6,62 ± 0,20	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
5	Взвешенные вещества	(0,5 - 50000) мг/дм ³	0,5 ± 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09



Продолжение результатов испытаний				
6	Железо	(0,05-20,0) мг/дм ³	0,091 ± 0,024	ПНД Ф 14.1:2.253-09
7	Нефтепродукты	(0,005 - 50) мг/дм ³	0,028 ± 0,010 ^{ст}	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
8	Нитрит-ион	(0,02 - 3,0) мг/дм ³	0,065 ± 0,013	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
9	Нитрат-ион	(0,1 - 100) мг/дм ³	10,0 ± 2,2	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
10	Сухой остаток	(1,0 - 35000) мг/дм ³	380 ± 34	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
11	Сульфит-ион	(10 - 1000) мг/дм ³	59 ± 9	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
12	Фосфат-ион	(0,05 - 80) мг/дм ³	0,46 ± 0,07	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
13	Хлориды	(10 - 5000) мг/дм ³	45 ± 5	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97

Примечание:

1. Лаборатория не несет ответственности, за информацию предоставленную Заказчиком.
2. Результаты данного Протокола испытаний применимы только на образец, представленный в лабораторию и подвергнутый испытаниям. Показатель точности рассчитан в соответствии с НД на методику испытаний.
3. Результаты испытаний представлены в виде среднего арифметического значения двух параллельных определений. Результаты по характеристике нефтепродукты представляют собой результаты единичного определения.
4. Гидрохимическая лаборатория не несет ответственности за процесс отбора образцов и доставку в случае отбора образцов Заказчиком.
5. В случае отбора образцов Заказчиком лаборатория не несет ответственность за результаты испытаний.
6. Протокол испытаний подготовлен в двух экземплярах-первый передается Заказчику, а второй хранится в архиве лаборатории.
7. Перепечатка и частичное копирование протокола измерений без разрешения начальника Гидрохимической лаборатории запрещена.

Протокол подготовил специалист I категории ГХЛ
Окончание протокола испытаний


А.П. Калмыкова
№ 2998 от «16» августа 2022 г.
Протокол составлен на 1 листе из 2 страниц



(ООО "МОНИТОРРЕСУРСЫ")

"Юридический и фактический адрес: 443096, Самарская область, г. Самара, Октябрьский
Большая, д. 2а.

тел.: (846)337-60-05; e-mail: monitorresyrs@mail.ru"

ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Адрес лаборатории: Самарская область, г. Самара, Октябрьский район, ул. Больничная, д. 2а,
тел. лаборатории (846)337-60-05; e-mail: monitorresyrs@mail.ru

Комментарий к протоколу № 2998 от 16 августа 2022 г.

Комментарии:

Пересчет фосфатов (по фосфору) $\text{мг/дм}^3 = \text{фосфат-ион} \cdot 0,326$
коэффициент 0,326 получается с помощью стехиометрического уравнения:
$$P / (PO_4)^{3-} = M(P) / M(PO_4)^{3-} = 31 / (31 + 16 \cdot 4) = 0,326.$$

Фосфаты (по фосфору) $\text{мг/дм}^3 = 0,15.$

И.о. начальника ГХЛ

М.В. Шпанюк



Общество с ограниченной ответственностью "Центр мониторинга водной и геологической среды"
(ООО "МОНИТОРРЕСУРСЫ")

443096, Самарская область, г. Самара, Октябрьский район, ул. Больничная, д. 2а, тел. (846)337-60-05

e-mail: monitorresurs@mail.ru

ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № 90

ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
ООО "Центр мониторинга
водной и геологической среды"
Аттестат аккредитации
№ ААС.А.00374

от 18.03.2020 г.

Наименование и адрес заказчика:

МУП "Мирненское ЖКХ"

Наименование объекта измерений:

Природная вода

Дата и время отбора пробы:

12.03.2020 г, 08³⁰; 08¹⁵

Дата и время доставки проб (ы) в лабораторию:

12.03.2020 г. 11³⁰

Кем отобрана проба:

Специалистом ООО "Мониторресурсы"

Сопроводительный документ:

Акт отбора проб от 12.03.2020 г.

Место отбора пробы:

1-оз. Кривое, 0,5 км выше сброса;

2-оз. Кривое, 0,5 км ниже сброса

Дата и время начала анализа:

12.03.2020 г, 11⁵⁰

Дата и время окончания анализа:

18.03.2020 г. 09⁰⁰

№ п/п	Определяемый ингредиент	Единица измерения	Нормативы качества воды водных объектов р/х значения, пр. №552 от 13.12.2016 г.	Концентрация, погрешность измерения		ИД на МВИ
				Точки отбора проб		
				1	2	
1	Водородный показатель	ед. рН	6,5-8,5	7,85 ± 0,1	7,87 ± 0,1	РД 52.24.495-2017
2	БПК ₅	мгО ₂ /дм ³	2,0	2,45 ± 0,45	2,45 ± 0,45	РД 52.24.420-2006
	БПК ₂₀		3,0	3,5 ± 0,5	3,5 ± 0,5	
3	Взвешенные вещества	мг/дм ³	Ф+0,25	8,0 ± 4,0	8,0 ± 4,0	РД 52.24.468-2005
4	Сухой остаток	мг/дм ³	1000	496,0 ± 44,6	498,0 ± 44,8	ПНД Ф 14.1:2-4.261-10
5	Хлорид-ион	мг/дм ³	300	68,0 ± 3,4	70,0 ± 3,5	РД 52.24.407-2017
6	Сульфат-ион	мг/дм ³	100	96,0 ± 14,4	98,0 ± 14,7	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
7	Ион аммония	мг/дм ³	0,5	0,56	0,56	РД 52.24.486-2009
	Азот аммонийный		0,39	0,44 ± 0,05	0,44 ± 0,05	
8	Нитрит-ион	мг/дм ³	0,08	0,06	0,063	РД 52.24.381-2017
	Азот нитратный		0,02	0,018 ± 0,006	0,019 ± 0,006	
9	Нитрат-ион	мг/дм ³	40	5,20	4,78	РД 52.24.367-2010
	Азот нитратный		9,1	1,2 ± 0,2	1,1 ± 0,2	
10	Железо общее	мг/дм ³	0,1	0,098 ± 0,015	0,1 ± 0,016	М 01-53-2013
11	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,05	0,034 ± 0,012	0,035 ± 0,012	ПНД Ф 14.1:2-4.128-98
12	Фосфат-ион (по фосфору)	мг/дм ³	0,2	0,16 ± 0,02	0,18 ± 0,02	РД 52.24.382-2019
13	АПЧВ	мг/дм ³	0,5	0,045 ± 0,018	0,055 ± 0,022	ПНД Ф 14.1:2-4.158-2000

Окончание протокола

Примечание:

1. Протокол подготовлен в двух экземплярах-первый передается Заказчику, в второй хранится в архиве лаборатории.
2. Перепечатки и копирование протокола измерений без разрешения начальника Гидрохимической лаборатории запрещены.
3. Результат распространяется только на предоставленную пробу.

Начальник Гидрохимлаборатории

О.В. Сорокина

Протокол подготовил

О.В. Рудакова



Общество с ограниченной ответственностью "Центр мониторинга водной и геологической среды"

(ООО "МОНИТОРРЕСУРСЫ")

443096, Самарская область, г. Самара, Октябрьский район, ул. Больничная, д. 2а, тел. (846)337-60-05

e-mail: monitorresurs@mail.ru

ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ООО "Центр мониторинга водной и геологической среды"
 Аттестат аккредитации № ААС.А.00374

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № 265

от 15.06.2020 г.

Наименование и адрес заказчика: МУП "Мирненское ЖКХ"
 Наименование объекта измерений: Природная вода
 Дата и время отбора пробы: 09.06.2020 г. 08⁰⁰; 08¹⁵
 Дата и время доставки проб (ы) в лабораторию: 09.06.2020 г. 11⁰⁰
 Кем отобрана проба: Специалистом ООО "Мониторресурсы"
 Сопроводительный документ: Акт отбора проб от 09.06.2020 г.
 Место отбора пробы: 1-оз. Кривое, 0,5 км выше сброса;
 2-оз. Кривое, 0,5 км ниже сброса
 Дата и время начала анализа: 09.06.2020 г. 11³⁰
 Дата и время окончания анализа: 15.06.2020 г. 08³⁰

№ п/п	Определяемый ингредиент	Единица измерения	Нормативы качества воды водных объектов р/х значения, пр. №552 от 13.12.2016 г.	Концентрация, погрешность измерения		ИД на МВИ
				Точки отбора проб		
				1	2	
1	Водородный показатель	ед. рН	6,5-8,5	7,51 ± 0,1	7,54 ± 0,1	РД 52.24.495-2017
2	БПК ₅	мгО ₂ /дм ³	2,0	2,17 ± 0,43	2,24 ± 0,43	РД 52.24.420-2006
	БПК ₂₀		3,0	3,1 ± 0,5	3,2 ± 0,5	
3	Взвешенные вещества	мг/дм ³	Ф+0,25	15,0 ± 4,0	15,0 ± 4,0	РД 52.24.468-2005
4	Сухой остаток	мг/дм ³	1000	474,0 ± 42,7	476,0 ± 42,8	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
5	Хлорид-ион	мг/дм ³	300	64,0 ± 3,3	66,0 ± 3,4	РД 52.24.407-2017
6	Сульфат-ион	мг/дм ³	100	95,0 ± 14,3	97,0 ± 14,6	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
7	Ион аммония	мг/дм ³	0,5	1,09	1,10	РД 52.24.486-2009
	Азот аммонийный		0,39	0,85 ± 0,05	0,87 ± 0,05	
8	Нитрит-ион	мг/дм ³	0,08	0,13	0,137	РД 52.24.381-2017
	Азот нитритный		0,02	0,039 ± 0,009	0,041 ± 0,009	
9	Нитрат-ион	мг/дм ³	40	4,35	3,0	РД 52.24.367-2010
	Азот нитратный		9,1	1,0 ± 0,14	0,7 ± 0,17	
10	Железо общее	мг/дм ³	0,1	0,18 ± 0,028	0,18 ± 0,028	М 01-53-2013
11	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,05	0,045 ± 0,016	0,048 ± 0,017	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
12	Фосфат-ион (по фосфору)	мг/дм ³	0,2	0,24 ± 0,02	0,26 ± 0,02	РД 52.24.382-2019
13	АПАВ	мг/дм ³	0,5	0,055 ± 0,022	0,065 ± 0,026	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000

Окончание протокола

Примечание:

1. Протокол подготовлен в двух экземплярах-первый передается Заказчику, а второй хранится в архиве лаборатории.
2. Перепечатка и копирование протокола измерений без разрешения начальника Гидрохимической лаборатории запрещена.
3. Результат распространяется только на предоставленную пробу.

Начальник Гидрохимлаборатории

Протокол подготовил



О.В. Сорокова

О.В. Рудникова



Аттестат аккредитации № ААС.А.00374 выдан 25 сентября 2019 г.

Общество с ограниченной ответственностью "Центр мониторинга водной и геологической среды"
(ООО "МОНИТОРРЕСУРСЫ")

443096, Самарская область, г. Самара, Октябрьский район, ул. Больничная, д. 2а, тел. (846)337-60-05

e-mail: monitorresurs@mail.ru

ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № 565

ЦЕНТР МОНИТОРИНГА
ВОДНОЙ И ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДЫ
ЛАБОРАТОРИЯ
Аттестат аккредитации
№ ААС.А.00374

от 08.09.2020 г.

Наименование и адрес заказчика:

МУП "Мирненское ЖКХ"

Наименование объекта измерений:

Природная вода

Дата и время отбора пробы:

02.09.2020 г. 08¹⁵; 08²⁵

Дата и время доставки проб (ы) в лабораторию:

02.09.2020 г. 10⁴⁵

Кем отобрана проба:

Специалистом ООО "Мониторресурсы"

Сопроводительный документ:

Акт отбора проб от 02.09.2020 г.

Место отбора пробы:

1-оз. Кривое, 0,5 км выше сброса;
2-оз. Кривое, 0,5 км ниже сброса

Дата и время начала анализа:

02.09.2020 г. 11¹⁰

Дата и время окончания анализа:

08.09.2020 г. 09⁴⁵

№ п/п	Определяемый компонент	Единица измерения	Нормативы качества воды водных объектов р/х значения, пр. №552 от 13.12.2016 г.	Концентрация, погрешность измерения		ИД на МВИ
				Точки отбора проб		
				1	2	
1	Водородный показатель	ед. рН	6,5-8,5	7,95 ± 0,1	7,97 ± 0,1	РД 52.24.495-2017
2	БПК ₅	мгО ₂ /дм ³	2,0	1,96 ± 0,42	2,03 ± 0,42	РД 52.24.420-2006
	БПК ₂₀		3,0	2,8 ± 0,5	2,9 ± 0,5	
3	Взвешенные вещества	мг/дм ³	Ф+0,25	7,0 ± 4,0	7,0 ± 4,0	РД 52.24.468-2005
4	Сухой остаток	мг/дм ³	1000	485,0 ± 43,7	487,0 ± 43,8	ПНД Ф 14.1.2:4.261-10
5	Хлорид-ион	мг/дм ³	300	69,0 ± 3,5	71,0 ± 3,5	РД 52.24.407-2017
6	Сульфат-ион	мг/дм ³	100	97,0 ± 14,6	98,0 ± 14,7	ПНД Ф 14.1.2.159-2000
7	Ион аммония	мг/дм ³	0,5	0,96	1,0	РД 52.24.486-2009
	Азот аммонийный		0,39	0,75 ± 0,05	0,78 ± 0,05	
8	Нитрит-ион	мг/дм ³	0,08	0,1	0,107	РД 52.24.381-2017
	Азот нитритный		0,02	0,03 ± 0,008	0,032 ± 0,008	
9	Нитрат-ион	мг/дм ³	40	6,96	6,1	РД 52.24.367-2010
	Азот нитратный		9,1	1,6 ± 0,19	1,4 ± 0,2	
10	Железо общее	мг/дм ³	0,1	0,16 ± 0,025	0,16 ± 0,025	М 01-53-2013
11	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,05	0,039 ± 0,014	0,042 ± 0,015	ПНД Ф 14.1.2:4.128-98
12	Фосфат-ион (по фосфору)	мг/дм ³	0,2	0,25 ± 0,02	0,26 ± 0,02	РД 52.24.382-2019
13	АПAB	мг/дм ³	0,5	0,045 ± 0,018	0,045 ± 0,018	ПНД Ф 14.1.2:4.158-2000

Окончание протокола

Примечание:

1. Протокол подготовлен в двух экземплярах-первый передается Заказчику, в второй хранится в архиве лаборатории.
2. Перепечатка и копирование протокола измерений без разрешения начальника Гидрохимической лаборатории запрещена.
3. Результат распространяется только на предоставленную пробу.

Начальник Гидрохимлаборатории

О.В. Сорокина

Протокол подготовил

О.В. Рудакова

Лист 1 (стр. 1)



Аттестат аккредитации № ААС.А.00374 выдан 25 сентября 2019 г.

Общество с ограниченной ответственностью "Центр мониторинга водной и геологической среды"

(ООО "МОНИТОРРЕСУРСЫ")

443096, Самарская область, г. Самара, Октябрьский район, ул. Больничная, д. 2в, тел. (846) 337-60-05

e-mail: monitorresurs@mail.ru

ЛАБОРАТОРИЯ мониторинга водной и геологической среды

ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № ААС.А.00374

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № 846

от 16.11.2020 г.

Наименование и адрес заказчика:

МУП "Мирненское ЖКХ"

Наименование объекта измерений:

Природная вода

Дата и время отбора пробы:

09.11.2020 г. 08⁰⁰; 08¹⁵

Дата и время доставки проб (ы) в лабораторию:

09.11.2020 г. 11⁰⁰

Кем отобрана проба:

Специалистом ООО "Мониторресурсы"

Сопроводительный документ:

Акт отбора проб от 09.11.2020 г.

Место отбора пробы:

1-оз. Кривое, 0,5 км выше сброса;

2-оз. Кривое, 0,5 км ниже сброса

Дата и время начала анализа:

09.11.2020 г. 11¹⁵

Дата и время окончания анализа:

16.11.2020 г. 08³⁰

№ п/п	Определяемый ингредиент	Единица измерения	Нормативы качества воды водных объектов р/х значения, пр. №552 от 13.12.2016 г.	Концентрация, погрешность измерения		ИД на МВИ
				Точки отбора проб		
				1	2	
1	Водородный показатель	ед. pH	6,5-8,5	8,05 ± 0,1	8,05 ± 0,1	РД 52.24.495-2017
2	БПК ₅	мгО ₂ /дм ³	2,0	1,89 ± 0,41	1,96 ± 0,42	РД 52.24.420-2019
	БПК ₂₀		3,0	2,7 ± 0,5	2,8 ± 0,5	
3	Взвешенные вещества	мг/дм ³	Ф+0,25	6,0 ± 4,0	6,0 ± 4,0	РД 52.24.468-2019
4	Сухой остаток	мг/дм ³	1000	492,0 ± 44,3	494,0 ± 44,5	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
5	Хлорид-ион	мг/дм ³	300	72,0 ± 3,6	74,0 ± 3,6	РД 52.24.407-2017
6	Сульфат-ион	мг/дм ³	100	98,0 ± 14,7	98,0 ± 14,7	ПНД Ф 14.1:2:159-2000
7	Ион аммония	мг/дм ³	0,5	0,82	0,83	РД 52.24.486-2009
	Азот аммонийный		0,39	0,64 ± 0,05	0,65 ± 0,05	
8	Нитрат-ион	мг/дм ³	0,08	0,087	0,093	РД 52.24.381-2017
	Азот нитратный		0,02	0,026 ± 0,007	0,028 ± 0,008	
9	Нитрат-ион	мг/дм ³	40	7,83	6,96	РД 52.24.367-2010
	Азот нитратный		9,1	1,8 ± 0,22	1,6 ± 0,19	
10	Железо общее	мг/дм ³	0,1	0,14 ± 0,022	0,14 ± 0,022	М 01-53-2013
11	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,05	0,032 ± 0,011	0,034 ± 0,012	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
12	Фосфат-ион (по фосфору)	мг/дм ³	0,2	0,22 ± 0,02	0,22 ± 0,02	РД 52.24.382-2019
13	АПДВ	мг/дм ³	0,5	0,035 ± 0,014	0,035 ± 0,014	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000

Окончание протокола

Примечание:

1. Протокол подготовлен в двух экземплярах - первый передается Заказчику, а второй хранится в архиве лаборатории.
2. Перепечатка и копирование протокола измерений без разрешения начальника Гидрохимической лаборатории запрещена.
3. Результат распространяется только на предоставленную пробу.

Начальник Гидрохимлаборатории

О.В. Сорокина

Протокол подготовил

О.В. Рудакова

Лист 1 (стр. 1)



Аттестат аккредитации № ААСА.00374 выдан 25 сентября 2019 г.
Лицензия Р/2014/2540/100/Л

Общество с ограниченной ответственностью "Центр мониторинга водной и геологической среды"
(ООО "МОНИТОРРЕСУРС")

443096, Самарская область, г. Самара, Октябрьский район, ул. Больничная, д. 2а-1аа, (846)337-60-05
e-mail: monitorresurs@mail.ru

ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № 135

ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
ООО "Центр мониторинга
водной и геологической среды"
Аттестат аккредитации
№ ААС А.00374

от 25.02.2021 г.

Наименование и адрес заказчика:
Наименование объекта измерений:
Дата и время отбора проб:
Дата и время доставки проб (ш) в лабораторию:
Кем отобрана проба:
Сопроводительный документ:
Место отбора пробы:
Дата и время начала анализа:
Дата и время окончания анализа:

МУП "Мирнинское ЖКХ"
Природная вода
18.02.2021 г. 08¹⁵; 08²⁰
18.02.2021 г. 11²⁰
Специалистом ООО "Мониторресурс"
Акт отбора проб от 18.02.2021 г.
1-оз. Кривое, 0,5 км выше сброса;
2-оз. Кривое, 0,5 км ниже сброса
18.02.2021 г. 11³⁰
25.02.2021 г. 09⁰⁰

№ п/п	Определяемый ингредиент	Единица измерения	Нормативы качества воды водных объектов р/х значении, пр. №552 от 13.12.2016 г.	Концентрация, погрешность измерения		ИД на МВИ
				Точки отбора проб		
				1	2	
1	Водородный показатель	ед. pH	6,5-8,5	8,1 ± 0,1	8,15 ± 0,1	РД 52.24.495-2017
2	БПК ₅	мгО ₂ /лсут	2,0	1,96 ± 0,42	1,96 ± 0,42	РД 52.24.420-2019
	БПК ₂₀		3,0	2,8 ± 0,5	2,8 ± 0,5	
3	Взвешенные вещества	мг/лм ³	Ф+0,25	5,0 ± 4,0	5,0 ± 4,0	РД 52.24.468-2019
4	Сухой остаток	мг/лм ³	1000	486,0 ± 43,7	488,0 ± 43,9	ПНД Ф 14.1:2-4.261-10
5	Хлорид-ион	мг/лм ³	300	68,0 ± 3,4	71,0 ± 3,5	РД 52.24.407-2017
6	Сульфат-ион	мг/лм ³	100	96,0 ± 14,4	98,0 ± 14,7	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
7	Ион аммония	мг/лм ³	0,5	0,71	0,73	РД 52.24.486-2009
	Азот аммонийный		0,39	0,55 ± 0,05	0,57 ± 0,05	
8	Нитрит-ион	мг/лм ³	0,08	0,093	0,093	РД 52.24.381-2017
	Азот нитритный		0,02	0,028 ± 0,008	0,028 ± 0,008	
9	Нитрат-ион	мг/лм ³	40	8,26	7,39	РД 52.24.367-2010
	Азот нитратный		9,1	1,9 ± 0,23	1,7 ± 0,2	
10	Железо общее	мг/лм ³	0,1	0,15 ± 0,023	0,15 ± 0,023	М 01-53-2013
11	Нефтепродукты	мг/лм ³	0,05	0,028 ± 0,01	0,028 ± 0,01	ПНД Ф 14.1:2-4.128-98
12	Фосфат-ион (по фосфору)	мг/лм ³	0,2	0,24 ± 0,02	0,25 ± 0,02	РД 52.24.382-2019
13	АПЛВ	мг/лм ³	0,5	0,025 ± 0,01	0,025 ± 0,01	ПНД Ф 14.1:2-4.158-2000

Окончание протокола

Примечание:

1. Протема подготовлен и двух экземплярах-первый передается Заказчику, а второй хранится в архиве лаборатории.
2. Перепечатка и копирование протокола измерений без разрешения начальника Гидрохимической лаборатории запрещено.
3. Результат измерения распространяется только на представленную пробу.

Начальник Гидрохимической лаборатории

Протокол подготовил



О.В. Сорокина

О.В. Рудакова

Лист 1 (стр. 1)



Аттестат аккредитации № ААС.А.00374 выдан 25 сентября 2019 г.
Лицензия Р/2014/2540/100/1 от 09.04.2014 г. (бессрочно)

Общество с ограниченной ответственностью "Центр мониторинга водной и геологической среды"
(ООО "МОНИТОРРЕСУРСЫ")

443096, Самарская область, г. Самара, Октябрьский район, ул. Боньничная, д. 24, тел. (846) 337-60-00, факс (846) 337-60-01
e-mail: monitorresurs@mail.ru



ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № 890

от 12.05.2021 г.

Наименование и адрес заказчика: МУП "Мирненское ЖКХ"
Наименование объекта измерений: Природная вода
Дата и время отбора пробы: 29.04.2021 г. 08⁰⁰; 08¹⁵
Дата и время доставки проб (м) в лабораторию: 29.04.2021 г. 11⁰⁰
Кем отобрана проба: Специалистом ООО "Мониторресурсы"
Сопроводительный документ: Акт отбора проб от 29.04.2021 г.
Место отбора пробы: 1-оз. Кривое, 0,5 км выше сброса;
2-оз. Кривое, 0,5 км ниже сброса
Дата и время начала анализа: 29.04.2021 г. 11³⁰
Дата и время окончания анализа: 12.05.2021 г. 08³⁰

№ п/п	Определяемый параметр	Единица измерения	Нормативы качества воды водных объектов р/х назначения, пр. №552 от 13.12.2016 г.	Концентрация, погрешность измерения		ИД на МВН
				Точки отбора проб		
				1	2	
1	Водородный показатель	ед. рН	6,5-8,5	7,51 ± 0,1	7,52 ± 0,1	РД 52.24.495-2017
2	БПК ₅	мгО ₂ /л	2,0	2,24 ± 0,43	2,24 ± 0,43	РД 52.24.420-2019
	БПК ₁₀		3,0	3,2 ± 0,49	3,2 ± 0,49	
3	Взвешенные вещества	мг/л	Ф+0,25	10,0 ± 4,0	10,0 ± 4,0	РД 52.24.468-2019
4	Сухой остаток	мг/л	1000	464,0 ± 41,8	465,0 ± 41,9	ПНД Ф 14.1.2-4.261-10
5	Хлорид-ион	мг/л	300	62,0 ± 3,3	64,0 ± 3,3	РД 52.24.407-2017
6	Сульфат-ион	мг/л	100	97,0 ± 14,6	98,0 ± 14,7	ПНД Ф 14.1.2.159-2000
7	Ион аммония	мг/л	0,5	0,96	0,96	РД 52.24.486-2009
	Азот аммонийный		0,39	0,75 ± 0,05	0,75 ± 0,05	
8	Нитрит-ион	мг/л	0,08	0,127	0,127	РД 52.24.381-2017
	Азот нитритный		0,02	0,038 ± 0,009	0,038 ± 0,009	
9	Нитрат-ион	мг/л	40	5,2	4,35	РД 52.24.367-2010
	Азот нитратный		9,1	1,2 ± 0,17	1,0 ± 0,14	
10	Железо общее	мг/л	0,1	0,21 ± 0,032	0,22 ± 0,034	М 01-53-2013
11	Нефтепродукты	мг/л	0,05	0,044 ± 0,015	0,045 ± 0,016	ПНД Ф 14.1.2-4.128-98
12	Фосфат-ион (по фосфору)	мг/л	0,2	0,11 ± 0,01	0,12 ± 0,01	РД 52.24.382-2019
13	АПАН	мг/л	0,5	0,035 ± 0,014	0,035 ± 0,014	ПНД Ф 14.1.2-4.158-2000

Описание протокола

Примечание:

1. Протокол подготовлен в двух экземплярах-первый передается Заказчику, а второй хранится в архиве лаборатории.
2. Передача и использование протокола измерений без разрешения начальника Гидрохимической лаборатории запрещена.
3. Результат измерения распространяется только на предоставленную пробу.

Начальник Гидрохим.лаборатории

Протокол подготовил

О.В. Сорокова

О.В. Рукасова

Лист 1 (стр. 1)



Общество с ограниченной ответственностью "Центр мониторинга водной и геологической среды"

(ООО "МОНИТОРРЕСУРСЫ")

Юридический и фактический адрес: 443096, Самарская область, г. Самара, Октябрьский район, ул. Больничная, д. 2а

тел.: (846)337-60-05, e-mail: info@monitorresursy.ru

ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № ААС.А.00374 выдан 16.09.2021 года

Адрес лаборатории: Самарская область, Самарский район, ул. Больничная, д. 2а, тел. лаборатория: (846)337-60-05, e-mail: info@monitorresursy.ru



УТВЕРЖДАЮ
И.о. начальника ГХЛ
Дмитриева О. Б.
2021 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 2726 от «29» сентября 2021 г.

Информация гидрохимической лаборатории	
Наименование и адрес Заказчика	МУП "Морское ЖКХ", 446377, Самарская обл., Красноярский р-н, п. Мирный, ул. Нюфенская, 7а
Наименование образца испытаний	Прочистная вода
Дата и время отбора образца	09.09.2021 г. 1:00:30; г.2:08:35
Место отбора образца	1-ая. Криво, 0,5 км выше сброса; 2-ая. Криво, 0,5 км ниже сброса
Отбор осуществлен	Специалистом ООО "Мониторресурсы"
Сопроводительный документ	Акт отбора от 09.09.2021
Дата и время доставки образца в лабораторию	09.09.2021 11:20
Регистрационный номер образца	-
Дата осуществления лабораторной деятельности	09.09.2021-29.09.2021
Место осуществления лабораторной деятельности	г. Самара, Октябрьский р-н, ул. Больничная, д. 2а
Доказательство, подтверждающее или исключение из метода	нет

Результаты испытаний

№ п/п	Определения характеристики	Диапазон определения и единицы измерения	Нормативы качества воды водных объектов р/х значения, пр. №552 от 13.12.2016 г.	Результат измерений / Показатель точности		Обозначение ВД на методике испытаний (измерения, анализы)
				Точки отбора проб		
				1	2	
1	БПК ₅	(1,0 - 120,0) мг/дм ³	2,1	2,10 ± 0,43	2,21 ± 0,43	РД 52.24.420-2019
	БПК _м	(0,5 - 5,0) мгО ₂ /дм ³	3,0	3,0 ± 0,5	2,9 ± 0,5	ПНД Ф 14.1.2:3:4.123-97
2	Взвешенные вещества	(2,5 - 5000) мг/дм ³	Ф+0,25	9,4 ± 4,0	9,8 ± 4,0	РД 52.24.468-2019
3	Сухой остаток	(1,0 - 35000) мг/дм ³	1000	468 ± 42,1	469 ± 42,2	ПНД Ф 14.1.2:4.261-10
4	Хлориды	(10-20000) мг/дм ³	300	72,0 ± 3,6	75,0 ± 3,7	РД 52.24.407-2017
5	Сульфат-ион	(10 - 1000) мг/дм ³	100	95,0 ± 14,3	99,0 ± 14,9	ПНД Ф 14.1.2.159-2000
6	Азот аммонийный	(0,05 - 4,0) мг/дм ³	0,39	0,78 ± 0,05	0,76 ± 0,05	РД 52.24.486-2009
7	Азот нитритный	(0,01 - 5,00) мг/дм ³	0,02	0,039 ± 0,009	0,039 ± 0,009	РД 52.24.381-2017
8	Азот нитратный	(0,03 - 70,0) мг/дм ³	9,1	1,4 ± 0,2	1,5 ± 0,2	РД 52.24.367-2010
9	Железо	(0,005-10) мг/дм ³	0,1	0,240 ± 0,037	0,250 ± 0,038	М 01-53-2013
10	Нефтепродукты	(0,005 - 50) мг/дм ³	0,05	0,040 ± 0,014	0,042 ± 0,013	ПНД Ф 14.1.2:4.128-98
11	Фосфатный фосфор	(0,01 - 100) мг/дм ³	0,2	0,46 ± 0,04	0,46 ± 0,04	РД 52.24.382-2019
12	АПДВ	(0,025 - 100,0) мг/дм ³	0,1	0,033 ± 0,013	0,037 ± 0,015	ПНД Ф 14.1.2:4.158-2000
Комментарии: Пересчет фосфата (по фосфору) = фосфат-ион · 0,326 мг/дм ³ коэффициент 0,326 получается с помощью стехиометрического уравнения: $P / (PO_4)^{3-} = M(P) / M(PO_4)^{3-} = 31 / (31 + 16 \cdot 4) = 0,326$				0,15	0,15	—

Обозначение пробы

Примечание:

1. Лаборатория не несет ответственности, за информацию предоставленную Заказчиком.
2. Результаты данных Протокола относятся только на образцы, представленные в лабораторию и идентифицированные испытаниями.
3. Пробы могут находиться в двух экземплярах: первый передается Заказчику, а второй хранится в архиве лаборатории.
4. Протоколы и копии результатов измерений без разрешения начальника Гидрохимической лаборатории не выдаются.

Протокол подготовил

О.В. Рыкова



Общество с ограниченной ответственностью "Центр мониторинга водной и геологической среды"
(ООО "МОНИТОРРЕСУРСЫ")
Юридический и фактический адрес: 443096, Самарская область, г. Самара, Октябрьский район, ул. Большая, д. 2а,
тел.: (846)337-60-05; e-mail: monitorresurs@mail.ru

ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № ААС.А.00374 выдан 16.09.2021 года
Адрес лаборатории: Самарская область, г. Самара, Октябрьский район, ул. Большая, д. 2а,
тел. лаборатории (846)337-60-05; e-mail: monitorresurs@mail.ru



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ГХЛ

Т.А. Лапина

«14» декабря 2021 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 5255 от «14» декабря 2021 г.

Информация предоставленная Заказчиком	
Наименование Заказчика, ИНН	МУП "Мирное ЖСК", ИНН 6376003719
Юридический адрес Заказчика	Россия, 446377, Самарская обл., Красноярский р-н, п. Мирный, ул. Нефтяников, 3а
Фактический адрес Заказчика	Россия, 446377, Самарская обл., Красноярский р-н, п. Мирный, ул. Нефтяников, 3а
Наименование объекта испытаний	Природная (поверхностная) вода
Наименование образца	Природная (поверхностная) вода
Место отбора образца	от. Кривое, 0,5 км выше сброса
Информация гидрохимической лаборатории	
Дата отбора образца	23.11.2021 г.
Отбор осуществлен	Специалистом ООО "Мониторресурсы"
Сопроводительный документ	Акт отбора от 23.11.2021 г.
Дата доставки образца в лабораторию	23.11.2021 г.
Дата осуществления лабораторной деятельности	23.11.2021 г. - 14.12.2021
Место осуществления лабораторной деятельности	г. Самара, Октябрьский р-н, ул. Большая, д.2а
Дополнения, отклонения или исключения из метода	нет

Результаты испытаний

№ п/п	Определяемая характеристика	Диапазон определения в единицы измерения	Результат измерений/ Показатель точности	Обозначение ПД на методике испытаний (измерения, анализа)
1	Азот аммонийный	(0,05 - 4,0) мг/дм ³	0,71 ± 0,07	РД 52.24.486-2009
2	Азот нитритный	(0,01 - 5,00) мг/дм ³	0,033 ± 0,008	РД 52.24.381-2017
3	Азот нитратный	(0,03 - 70,0) мг/дм ³	1,2 ± 0,2	РД 52.24.367-2010
4	АПДВ	(0,025 - 100,0) мг/дм ³	0,028 ± 0,011	ПНД Ф 14.1:2-4.158-2000
5	БПК через 5 суток	без учета разбавления (0,5 - 5,0) мг О ₂ /дм ³ при разбавлении (5,0 - 1000,0) мг О ₂ /дм ³	1,89 ± 0,49	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
6	БПК поин	без учета разбавления (0,5 - 5,0) мг О ₂ /дм ³ при разбавлении (5,0 - 1000,0) мг О ₂ /дм ³	2,7 ± 0,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
7	Взвешенные вещества	(2,5 - 5000) мг/дм ³	6,5 ± 3,1	РД 52.24.468-2019
8	Железо	(0,005-10) мг/дм ³	0,21 ± 0,03	М 01-53-2013



Продолжение результатов испытаний				
9	Нефтепродукты	(0,005 - 50) мг/дм ³	0,036 ± 0,013	ПНД Ф 14.1.2:4.128-98
10	Сухой остаток	(1,0 - 35000) мг/дм ³	435 ± 39	ПНД Ф 14.1.2:4.261-10
11	Сульфат-ион	(10 - 1000) мг/дм ³	90 ± 14	ПНД Ф 14.1.2.159-2000
12	Фосфит-ион	(0,05 - 80) мг/дм ³	0,52 ± 0,07	ПНД Ф 14.1.2:4.113-97
13	Фосфатный фосфор	(0,01 - 100) мг/дм ³	0,17 ± 0,02	РД 52.24.382-2019
14	Хлориды	(10-20000) мг/дм ³	70 ± 4	РД 52.24.407-2017

БПК полное в образце воды определяется в соответствии с требованиями ПНД Ф 14.1.2:3:4.123-97. В день отбора определяется растворенный кислород в отобранном образце воды, а также через 2, 5, 7, 10, 15, 20 и 25 суток от начала инкубации в отобранном образце воды определяется содержание нитритов и растворенного кислорода. Если в отобранном образце воды начался процесс нитрификации, определение БПК полное считают законченным.

Примечание:

1. Лаборатория не несет ответственности, за информацию предоставленную Заказчиком.
2. Результаты данного Протокола испытаний применимы только на образец, представленный в лабораторию и подвергнутый испытаниям. Показатель точности рассчитан в соответствии с ИД на методику испытаний.
3. Результаты испытаний представлены в виде среднего арифметического значения двух параллельных определений. Результаты по характеристике нефтепродукты представляют собой результаты единичного определения.
4. Гидрохимическая лаборатория не несет ответственности за процесс отбора образцов и доставку в случае отбора образцов Заказчиком.
5. В случае отбора образцов Заказчиком лаборатория не несет ответственность за результаты испытаний.
6. Протокол испытаний подготовлен в двух экземплярах-первый передается Заказчику, а второй хранится в архиве лаборатории.
7. Перепечатка и копирование протокола измерений без разрешения начальника Гидрохимической лаборатории запрещено.

Протокол подготовил лаборант ГХЛ

Окончание протокола испытаний № 5255 от «14» декабря 2021 г.

 А.П. Калимков
Протокол составлен на 1 листе из 2 страниц



Общество с ограниченной ответственностью "Центр мониторинга водной и геологической среды"

(ООО "МОНИТОРРЕСУРСЫ")

Юридический и фактический адрес: 443096, Самарская область, г. Самара, Октябрьский район, ул. Больничная, д. 2а,
тел.: (846)337-60-05; e-mail: monitorgesurs@mail.ru

ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № ААС.А.00374 выдан 16.09.2021 года

Адрес лаборатории: Самарская область, г. Самара, Октябрьский район, ул. Больничная, д. 2а,
тел. лаборатории (846)337-60-05; e-mail: monitorgesurs@mail.ru



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ГХЛ

Т.А. Лавина

«14» декабря 2021 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 5256 от «14» декабря 2021 г.

Информация предоставления Заказчиком	
Наименование Заказчика, ИНН	МУП "Мирненское ЖКХ", ИНН 6376003719
Юридический адрес Заказчика	Россия, 446377, Самарская обл., Красноярский р-н, п. Мирный, ул. Нефтяников, 3а
Фактический адрес Заказчика	Россия, 446377, Самарская обл., Красноярский р-н, п. Мирный, ул. Нефтяников, 3а
Наименование объекта испытаний	Природная (поверхностная) вода
Наименование образца	Природная (поверхностная) вода
Место отбора образца	оз. Кривое, 0,5 км ниже сброса
Информация гидрохимической лаборатории	
Дата отбора образца	23.11.2021 г.
Отбор осуществлен	Специалистом ООО "Мониторресурсы"
Сопроводительный документ	Акт отбора от 23.11.2021 г.
Дата доставки образца в лабораторию	23.11.2021 г.
Дата осуществления лабораторной деятельности	23.11.2021 г. - 14.12.2021
Место осуществления лабораторной деятельности	г. Самара, Октябрьский р-н, ул. Больничная, д.2а
Дополнения, отклонения или исключения из метода	нет

Результаты испытаний				
№ п/п	Определяемая характеристика	Диапазон определения и единицы измерения	Результат измерений/ Показатель точности	Обозначение ПД на методику испытаний (измерения, анализа)
1	Азот аммонийный	(0,05 - 4,0) мг/дм ³	0,79 ± 0,08	РД 52.24.486-2009
2	Азот нитритный	(0,01 - 5,00) мг/дм ³	0,035 ± 0,009	РД 52.24.381-2017
3	Азот нитратный	(0,03 - 70,0) мг/дм ³	1,5 ± 0,2	РД 52.24.367-2010
4	АПЛВ	(0,025 - 100,0) мг/дм ³	0,04 ± 0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
5	БПК через 5 суток	без учета разбавления (0,5 - 5,0) мгО ₂ /дм ³ при разбавлении (5,0 - 1000,0) мгО ₂ /дм ³	1,96 ± 0,51	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
6	БПК возн	без учета разбавления (0,5 - 5,0) мгО ₂ /дм ³ при разбавлении (5,0 - 1000,0) мгО ₂ /дм ³	2,8 ± 0,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
7	Взвешенные вещества	(2,5 - 5000) мг/дм ³	8,0 ± 3,6	РД 52.24.468-2019
8	Железо	(0,005-10) мг/дм ³	0,23 ± 0,04	М 01-53-2013



Продолжение результатов испытаний, инт			
9	Нефтепродукты	(0,005 - 50) мг/дм ³	0,045 ± 0,016 ПИД Ф 14.1.2.4.128-98
10	Сухой остаток	(1,0 - 35000) мг/дм ³	446 ± 40 ПИД Ф 14.1.2.4.261-10
11	Сульфат-ион	(10 - 1000) мг/дм ³	96 ± 14 ПИД Ф 14.1.2.159-2000
12	Фосфат-ион	(0,05 - 80) мг/дм ³	0,56 ± 0,08 ПИД Ф 14.1.2.4.112-97
13	Фосфатный фосфор	(0,01 - 100) мг/дм ³	РД 52.24.382-2019
14	Хлориды	(10-20000) мг/дм ³	РД 52.24.407-2017

БПК полное в образце воды определяется в соответствии с требованиями ПИД Ф 14.1.2.3.4.123-97. В день отбора определяется растворенный кислород в отобранном образце воды, а также через 2, 5, 7, 10, 15, 20 и 25 суток от начала инкубации в отобранном образце воды определяется содержание нитритов и растворенного кислорода. Если в отобранном образце воды начался процесс нитрификации, определение БПК полное считают законченным.

Примечание:

1. Лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком.
2. Результаты данного Протокола испытаний применимы только на образец, представленный в лабораторию и подвергнутый испытанию. Показатель точности рассчитан в соответствии с НД на методику испытаний.
3. Результаты испытаний представлены в виде среднего арифметического значения двух параллельных определений. Результаты по характеристике нефтепродукты представляют собой результаты единичного определения.
4. Гидрохимическая лаборатория не несет ответственности за процесс отбора образцов и доставку в случае отбора образцов Заказчиком.
5. В случае отбора образцов Заказчиком лаборатория не несет ответственности за результаты испытаний.
6. Протокол испытаний подготовлен в двух экземплярах – первый передается Заказчику, а второй хранится в архиве лаборатории.
7. Передача и копирование протокола измерений без разрешения начальника Гидрохимической лаборатории запрещена.

Протокол подготовил лаборант ГХЛ

Окончание протокола испытаний № 5256 от «14» декабря 2021 г.


А.П. Калмыкова
Протокол составлен на 1 листе из 2 страниц



Общество с ограниченной ответственностью "Центр мониторинга водной и геологической среды"
 (ООО "МОНИТОРРЕСУРСЫ")
 Юридический и фактический адрес: 443096, Самарская область, г. Самара, Октябрьский район, ул. Больничная, д. 2а,
 тел.: (846)337-60-05; e-mail: monitoring@yandex.ru
 ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
 Аттестат аккредитации № ААС.А.00374 выдан 16.09.2021 года
 Адрес лаборатории: Самарская область, г. Самара, Октябрьский район, ул. Больничная, д. 2а,
 тел. лаборатории (846)337-60-05; e-mail: monitoring@yandex.ru



УТВЕРЖДАЮ
 И.о. начальника ЛА

 Н.А. Бондаренко
 «22» марта 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
 № 354 от «22» марта 2022 г.

Информация предоставленная Заказчиком	
Наименование Заказчика, ИНН	МУП "Мирнинское ЖКХ", ИНН 6376003719
Юридический адрес Заказчика	Россия, 446377, Самарская обл., Красноярский р-н, п. Мирный, ул. Нефтяников, 3а
Фактический адрес Заказчика	Россия, 446377, Самарская обл., Красноярский р-н, п. Мирный, ул. Нефтяников, 3а
Наименование объекта испытаний	Природная (поверхностная) вода
Наименование образца	Природная (поверхностная) вода
Место отбора образца	оз. Кривое, 0,5 км выше сброса
Информация гидрохимической лаборатории	
Дата отбора образца	01.03.2022 г.
Отбор осуществлен	Специалистом ООО "Мониторресурсы"
Сопроводительный документ	Акт отбора от 01.03.2022 г.
Дата доставки образца в лабораторию	01.03.2022 г.
Дата осуществления лабораторной деятельности	01.03.2022 г. - 22.03.2022 г.
Место осуществления лабораторной деятельности	г. Самара, Октябрьский р-н, ул. Больничная, д.2а
Дополнения, отклонения или исключения из метода	нет

Результаты испытаний				
№ п/п	Определяемая характеристика	Диапазон определения и единицы измерения	Результат измерений/ Показатель точности	Обозначение НД на методику испытаний (измерений, анализа)
1	Аммоний-ион	(0,05 - 4,0) мг/дм ³	0,87 ± 0,26	ПНД Ф 14.1:2.4.262-10
2	АПАВ	(0,025 - 100,0) мг/дм ³	0,032 ± 0,013	ПНД Ф 14.1:2.4.158-2000
3	БПК воли	без учета разбавления (0,5 - 5,0) мг О ₂ /дм ³ при разбавлении (5,0 - 1000,0) мг О ₂ /дм ³	3,0 ± 0,8	ПНД Ф 14.1:2.3:4.123-97
4	pH	(4,0 - 10) ед. pH	7,12 ± 0,10	РД 52.24.495-2017
5	Взвешенные вещества	(2,5 - 5000) мг/дм ³	8,0 ± 3,6	РД 52.24.468-2019
6	Железо	(0,005-10) мг/дм ³	0,24 ± 0,04	М 01-53-2013
7	Нефтепродукты	(0,003 - 50) мг/дм ³	0,034 ± 0,012	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98
8	Нитрат-ион	(0,02 - 3,0) мг/дм ³	0,067 ± 0,013	ПНД Ф 14.1:2.4.3-95
9	Нитрат-ион	(0,1 - 100) мг/дм ³	0,52 ± 0,09	ПНД Ф 14.1:2.4.4-95
10	Сухой остаток	(1,0 - 35000) мг/дм ³	331 ± 30	ПНД Ф 14.1:2.4.261-10
11	Сульфат-ион	(10 - 1000) мг/дм ³	107 ± 16	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
12	Фосфатный фосфор	(0,01 - 100) мг/дм ³	0,18 ± 0,02	РД 52.24.382-2019
13	Хлориды	(10-20000) мг/дм ³	167 ± 6	РД 52.24.407-2017

БПК воли в образе воды определяется в соответствии с требованиями ПНД Ф 14.1:2.3:4.123-97. В день отбора определяется растворенный кислород в отобранном образце воды, а также через 2, 5, 7, 10, 15, 20 и 25 суток от начала инкубации в отобранном образце воды определяется содержание нитритов и растворенного кислорода. Если в отобранном образце воды начнется процесс нитрификации, определение БПК полного считают законченным.

Примечание:

- Лаборатория не несет ответственности, за информацию предоставленную Заказчиком.
- Результаты данного Протокола испытаний применимы только на образцы, представленные в лабораторию и подписанные специалистом. Показатель точности рассчитан в соответствии с НД на методику испытаний.
- Результаты испытаний представлены в виде среднего арифметического значения двух параллельных определений. Результаты по характеристике нефтепродукты представляют собой результаты единичного определения.
- Гидрохимическая лаборатория не несет ответственности за процесс отбора образцов и доставку в случае отбора образцов Заказчиком.
- В случае отбора образцов Заказчиком лаборатория не несет ответственность за результаты испытаний.
- Протокол испытаний подготовлен в двух экземплярах-первый передается Заказчику, а второй хранится в архиве лаборатории.
- Переписка и копирование протокола измерений без разрешения начальника Гидрохимической лаборатории запрещена.

Протокол подготовил лаборант ГХЛ

Обозначение протокола испытаний № 354 от «22» марта 2022 г.

А.П. Калмыкова



Общество с ограниченной ответственностью "Центр мониторинга водной и геологической среды"
 (ООО "МОНИТОРРЕСУРСЫ")
 Юридический и фактический адрес: 443096, Самарская область, г. Самара, Октябрьский район, ул. Больничная, д. 2а,
 тел.: (846)337-60-05; e-mail: monitorresurs@mail.ru
 ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
 Аттестат аккредитации № ААС.А.09374 выдан 16.09.2021 года
 Адрес лаборатории: Самарская область, г. Самара, Октябрьский район, ул. Больничная, д. 2а,
 тел. лаборатории (846)337-60-05; e-mail: monitorresurs@mail.ru



УТВЕРЖДАЮ

И.о. начальника ГХЛ

[Signature] Н.А. Бондаренко

«22» марта 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
 № 355 от «22» марта 2022 г.

Информация предоставленная Заказчиком	
Наименование Заказчика, ИНН	МУП "Мирненское ЖКХ", ИНН 6376003719
Юридический адрес Заказчика	Россия, 446377, Самарская обл., Красноярский р-н, п. Мирный, ул. Нефтянкова, 3а
Фактический адрес Заказчика	Россия, 446377, Самарская обл., Красноярский р-н, п. Мирный, ул. Нефтянкова, 3а
Наименование объекта испытаний	Природная (поверхностная) вода
Наименование образца	Природная (поверхностная) вода
Место отбора образца	оз. Кривое, 0,5 км ниже сброса
Информация гидрохимической лаборатории	
Дата отбора образца	01.03.2022 г.
Отбор осуществлен	Специалистом ООО "Мониторресурсы"
Сопроводительный документ	Акт отбора от 01.03.2022 г.
Дата доставки образца в лабораторию	01.03.2022 г.
Дата осуществления лабораторной деятельности	01.03.2022 г. - 22.03.2022 г.
Место осуществления лабораторной деятельности	г. Самара, Октябрьский р-н, ул. Больничная, д.2а
Дополнения, отклонения или исключения из метода	нет

Результаты испытаний

№ п/п	Определяемая характеристика	Диапазон определения и единицы измерения	Результат измерений/ Показатель точности	Обозначение ИД по методу испытаний (измерения, анализа)
1	Аммония ион	(0,05 - 4,0) мг/дм ³	0,92 ± 0,28	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10
2	АПАВ	(0,025 - 100,0) мг/дм ³	0,038 ± 0,015	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
3	БПК полный	без учета разбавления (0,5 - 5,0) мгО ₂ /дм ³ или разбавления (5,0 - 1000,0) мгО ₂ /дм ³	3,1 ± 0,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
4	pH	(4,0 - 10) ед. pH	7,61 ± 0,10	РД 52.24.495-2017
5	Взвешенные вещества	(2,5 - 5000) мг/дм ³	8,0 ± 3,6	РД 52.24.468-2019
6	Железо	(0,005 - 10) мг/дм ³	0,26 ± 0,04	М 01-53-2013
7	Нефтепродукты	(0,005 - 50) мг/дм ³	0,04 ± 0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
8	Нитрит-ион	(0,02 - 3,0) мг/дм ³	0,087 ± 0,017	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
9	Нитрат-ион	(0,1 - 100) мг/дм ³	0,61 ± 0,11	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
10	Сухой остаток	(1,0 - 35000) мг/дм ³	557 ± 50	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
11	Сульфат-ион	(10 - 1000) мг/дм ³	96 ± 14	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
12	Фосфатный фосфор	(0,01 - 100) мг/дм ³	0,18 ± 0,02	РД 52.24.582-2019
13	Хлориды	(10-20000) мг/дм ³	170 ± 7	РД 52.24.407-2017

БПК полное в образце воды определяется в соответствии с требованиями ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97. В день отбора определяется растворенный кислород в отобранном образце воды, а также через 2, 5, 7, 10, 15, 20 и 25 суток от начала инкубации в отобранном образце воды определяется содержание нитритов и растворенного кислорода. Если в отобранном образце воды начался процесс нитрификации, определение БПК полного считают законченным.

Примечание:

- Лаборатория не несет ответственности, за информацию предоставленную Заказчиком.
- Результаты данного Протокола испытаний применимы только на образцы, предоставленный в лабораторию и подлгергнутый испытанием. Показатель точности рассчитан в соответствии с ИД по методу испытаний.
- Результаты испытаний представлены в виде среднего арифметического значения двух параллельных определений. Результаты по характеристике нефтепродукты представляют собой результаты единичного определения.
- Гидрохимическая лаборатория не несет ответственности за процесс отбора образцов и доставку в случае отбора образцов Заказчиком.
- В случае отбора образцов Заказчиком лаборатория не несет ответственность за результаты испытаний.
- Протокол испытаний подготовлен в двух экземплярах-исходный передается Заказчику, а второй хранится в архиве лаборатории.
- Переписка и копирование протокола измерений без разрешения начальника Гидрохимической лаборатории запрещена.

Протокол подготовил лаборант ГХЛ

Описание протокола испытаний № 355 от «22» марта 2022 г.

[Signature] А.П. Калымова



Общество с ограниченной ответственностью "Центр мониторинга водной и геологической среды"
(ООО "МОНИТОРРЕСУРСЫ")

Юридический и фактический адрес: 443096, Самарская область, г. Самара, Октябрьский район, ул. Большая, д. 2а,
тел.: (846)337-60-05; e-mail: monitoring@yandex.ru

ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № ААС.А.00374 выдан 16.09.2021 года

Адрес лаборатории: Самарская область, г. Самара, Октябрьский район, ул. Большая, д. 2а,
тел. лаборатории (846)337-60-05; e-mail: monitoring@yandex.ru



УТВЕРЖДАЮ

И.о. начальника ГХЛ

Н.А. Богдаренов

«15» июня 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 1923 от «15» июня 2022 г.

Информация предоставленная Заказчиком	
Наименование Заказчика, ИНН	МУП "Мировское ЖКХ", ИНН 6376003719
Юридический адрес Заказчика	Россия, 446377, Самарская обл., Красноярский р-н, п. Мирный, ул. Нефтяники, 3а
Фактический адрес Заказчика	Россия, 446377, Самарская обл., Красноярский р-н, п. Мирный, ул. Нефтяники, 3а
Наименование объекта испытаний	Природная (поверхностная) вода
Место отбора пробы	оз. Круное, 0,5 км выше сброса
Информация гидрохимической лаборатории	
Дата отбора образца	25.05.2022 г.
Отбор осуществлен	Специалитом ООО "Мониторресурсы"
Сопроводительный документ	Акт отбора от 25.05.2022 г.
Дата доставки образца в лабораторию	25.05.2022 г.
Дата осуществления лабораторной деятельности	25.05.2022 г. - 15.06.2022 г.
Место осуществления лабораторной деятельности	г. Самара, Октябрьский р-н, ул. Большая, д.2а
Дополнения, отклонения или исключения из метода	нет

Результаты испытаний

№ п/п	Определяемая характеристика	Диапазон определения в единицы измерения	Результат измерений/ Показатель точности	Обозначение ЦД на методике испытаний (измерения, анализа)
1	Аммония ион	(0,05 - 4,0) мг/дм ³	3,7 ± 0,9	ПЦД Ф 14.1:2:4.262-10
2	АПАВ	(0,025 - 100,0) мг/дм ³	0,038 ± 0,015	ПЦД Ф 14.1:2:4.158-2000
3	БПК воды	без учета разбавления (0,5 - 5,0) мгО ₂ /дм ³ при разбавлении (5,0 - 1000,0) мгО ₂ /дм ³	3,3 ± 0,9	ПЦД Ф 14.1:2:3:4.123-07
4	pH	(4,0 - 10) ед. рН	7,87 ± 0,10	РД 52.24.495-2017
5	Взвешенные вещества	(2,5 - 5000) мг/дм ³	6,0 ± 2,9	РД 52.24.468-2019
6	Железо	(0,005-10) мг/дм ³	0,30 ± 0,03	М 01-53-2013
7	Нефтепродукты	(0,005 - 50) мг/дм ³	0,038 ± 0,013	ПЦД Ф 14.1:2:4.124-98
8	Нитрит-ион	(0,02 - 3,0) мг/дм ³	0,34 ± 0,05	ПЦД Ф 14.1:2:4.3-93
9	Нитрат-ион	(0,1 - 100) мг/дм ³	15,0 ± 1,8	ПЦД Ф 14.1:2:4.4-95
10	Сухой остаток	(1,0 - 35000) мг/дм ³	484 ± 44	ПЦД Ф 14.1:2:4.261-10
11	Сульфат-ион	(10 - 1000) мг/дм ³	66 ± 10	ПЦД Ф 14.1:2.159-2000
12	Фосфатный фосфор	(0,01 - 100) мг/дм ³	1,7 ± 0,2	РД 52.24.382-2019
13	Хлориды	(10-20000) мг/дм ³	156 ± 6	РД 52.24.407-2017

БПК водное в образце воды определяется в соответствии с требованиями ПЦД Ф 14.1:2:3:4.123-07. В день отбора определяется растворенный кислород в отобранном образце воды, а также через 2, 5, 7, 10, 15, 20 и 25 суток от начала incubации в отобранном образце воды определяется содержание нитритов и растворенного кислорода. Если в отобранном образце воды начался процесс нитрификации, определение БПК полным считают законченным.

Примечание:

- Лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком.
- Результаты данного Протокола испытаний приложены только на образец, представленный в лабораторию и подвергнутый испытанию. Показатель точности рассчитан в соответствии с ЦД на методике испытаний.
- Результаты испытаний представлены в виде среднего арифметического значения двух параллельных определений. Результаты по характеристике нефтепродукты представляют собой результаты единичного определения.
- Гидрохимическая лаборатория не несет ответственности за процесс отбора образцов и доставку в случае отбора образцов Заказчиком.
- В случае отбора образцов Заказчиком лаборатория не несет ответственность за результаты испытаний.
- Протокол испытаний подготовлен в двух экземплярах: первый передается Заказчику, а второй хранится в архиве лаборатории.
- Перепечатка и копирование протокола измерений без разрешения начальника Гидрохимической лаборатории запрещено.

Протокол подготовлен специалистом I категории ГХЛ

Окончание протокола испытаний № 1923 от «15» июня 2022 г.

А.П. Калмыков





УТВЕРЖДАЮ
 И.о. начальника ГУП

 Н.А. Бондаренко
 «15» июня 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
 № 1924 от «15» июня 2022 г.

Информация предоставленная Заказчиком	
Наименование Заказчика, ИНН	МУП "Мирненское ЖКХ", ИНН 6376003719
Юридический адрес Заказчика	Россия, 446377, Самарская обл., Красноярский р-н, п. Мирный, ул. Нефтяников, 3а
Фактический адрес Заказчика	Россия, 446377, Самарская обл., Красноярский р-н, п. Мирный, ул. Нефтяников, 3а
Наименование объекта испытаний	Природная (поверхностная) вода
Место отбора пробы	от. Кривое, 0,5 км ниже сброса
Информация гидрохимической лаборатории	
Дата отбора образца	25.05.2022 г.
Отбор осуществлен	Специалистом ООО "Мониторресурсы"
Сопроводительный документ	Акт отбора от 25.05.2022 г.
Дата доставки образца в лабораторию	25.05.2022 г.
Дата осуществления лабораторной деятельности	25.05.2022 г. - 15.06.2022 г.
Место осуществления лабораторной деятельности	г. Самара, Октябрьский р-н, ул. Больничная, д.2а
Дополнения, отклонения или исключения из метода	нет

Результаты испытаний

№ п/п	Определяемая характеристика	Диапазон выведения и единицы измерения	Результат измерений/ Показатель точности	Обозначение НД на методику испытаний (измерения, анализа)
1	Азотная ион	(0,05 - 4,0) мг/дм ³	3,3 ± 0,8	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10
2	АПВ	(0,025 - 100,0) мг/дм ³	0,04 ± 0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
3	БПК пяти	без учета разбавления (0,5 - 5,0) мг О ₂ /дм ³ при разбавлении (5,0 - 1000,0) мг О ₂ /дм ³	3,3 ± 0,9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
4	pH	(4,0 - 10) ед. pH	7,9 ± 0,1	РД 52.24.495-2017
5	Взвешенные вещества	(2,5 - 5000) мг/дм ³	6,0 ± 2,9	РД 52.24.468-2019
6	Железо	(0,005-10) мг/дм ³	0,30 ± 0,05	М 01-53-2013
7	Нефтепродукты	(0,005 - 50) мг/дм ³	0,042 ± 0,015	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
8	Нитрит-ион	(0,02 - 3,0) мг/дм ³	0,38 ± 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
9	Нитрат-ион	(0,1 - 100) мг/дм ³	17,0 ± 2,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
10	Сухой остаток	(1,0 - 35000) мг/дм ³	481 ± 43	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
11	Сульфат-ион	(10 - 1000) мг/дм ³	56 ± 8	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
12	Фосфатный фосфор	(0,01 - 100) мг/дм ³	1,9 ± 0,2	РД 52.24.382-2019
13	Хлориды	(10-20000) мг/дм ³	163 ± 6	РД 52.24.407-2017

БПК полное в образце воды определяется в соответствии с требованиями ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97. В день отбора определяется растворенный кислород в отобранном образце воды, а также через 2, 5, 7, 10, 15, 20 и 25 суток от начала incubации в отобранном образце воды определяется содержание нитритов и растворенного кислорода. Если в отобранном образце воды начался процесс нитрификации, определение БПК полного считают законченным.

Примечание:

- Лаборатория не несет ответственности за информацию предоставленную Заказчиком.
- Результаты данного Протокола испытаний применимы только на образец, представленный в лабораторию и подвергнутый испытаниям. Показатель точности рассчитан в соответствии с НД на методику испытаний.
- Результаты испытаний представлены в виде среднего арифметического значения двух независимых определений. Результаты по характеристике нефтепродукты представляют собой результаты единичного определения.
- Гидрохимическая лаборатория не несет ответственности за процесс отбора образцов и доставку в случае отбора образцов Заказчиком.
- В случае отбора образцов Заказчиком лаборатория не несет ответственность за результаты испытаний.
- Протокол испытаний подготовлен в двух экземплярах - первый передается Заказчику, а второй хранится в архиве лаборатории.
- Переписка и копирование протокола измерений без разрешения начальника Гидрохимической лаборатории запрещена.

Протокол подготовлен специалистом I категории ГХЛ

Окончание протокола испытаний

№ 1924 от «15» июня 2022 г.

А.П. Калныкова



Общество с ограниченной ответственностью "Центр мониторинга водной и геологической среды"

(ООО "МОНИТОРРЕСУРСЫ")

Юридический и фактический адрес: 443096, Самарская область, г. Самара, Октябрьский район, ул. Больничная, д. 2а,
тел.: (846)337-60-05; e-mail: monitoring@mts.ru

ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № ААС.А.00374 выдан 16.09.2021 года

Адрес лаборатории: Самарская область, г. Самара, Октябрьский район, ул. Больничная, д. 2а,
тел. лаборатории (846)337-60-05; e-mail: monitoring@mts.ru



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 2996 от «16» августа 2022 г.

Информация предоставлена Заказчиком	
Наименование Заказчика, ИНН	МУП "Мирненское ЖКХ", ИНН 6376003719
Юридический адрес Заказчика	Россия, 446377, Самарская обл., Красноярский р-н, п. Мирный, ул. Нефтяников, 3а
Фактический адрес Заказчика	Россия, 446377, Самарская обл., Красноярский р-н, п. Мирный, ул. Нефтяников, 3а
Наименование объекта испытаний	Природная (поверхностная) вода
Место отбора пробы	оз. Кривое, 0,5 км выше сброса
Информация гидрохимической лаборатории	
Дата отбора образца	26.07.2022 г.
Отбор осуществлен	Специалистом ООО "Мониторресурсы"
Сопроводительный документ	Акт отбора от 26.07.2022 г.
Дата доставки образца в лабораторию	26.07.2022 г.
Дата осуществления лабораторной деятельности	26.07.2022 г. - 16.08.2022 г.
Место осуществления лабораторной деятельности	г. Самара, Октябрьский р-н, ул. Больничная, д.2а

Результаты испытаний

№ п/п	Определяемая характеристика	Диапазон определения и единицы измерения	Результат измерений/ Показатель точности	Обозначение НД на методику испытаний (измерения, анализа)
1	Аммония ион	(0,05 - 4,0) мг/дм ³	>4	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10
2	АПAB	(0,025 - 100,0) мг/дм ³	0,043 ± 0,017	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
3	БПК поля	без учета разбавления (0,5 - 5,0) мгО ₂ /дм ³ при разбавлении (5,0 - 1000,0) мгО ₂ /дм ³	3,0 ± 0,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
4	pH	(4,0 - 10) ед. рН	7,4 ± 0,1	РД 52.24.495-2017
5	Взвешенные вещества	(2,5 - 5000) мг/дм ³	4,0 ± 2,3	РД 52.24.468-2019
6	Железо	(0,005-10) мг/дм ³	0,55 ± 0,08	М 01-53-2013
7	Нефтепродукты	(0,005 - 50) мг/дм ³	0,036 ± 0,013	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
8	Нитрат-ион	(0,02 - 3,0) мг/дм ³	< 0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
9	Нитрат-ион	(0,1 - 100) мг/дм ³	9,1 ± 1,1	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
10	Сухой остаток	(1,0 - 35000) мг/дм ³	864 ± 78	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
11	Сульфат-ион	(10 - 1000) мг/дм ³	80 ± 12	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
12	Фосфатный фосфор	(0,01 - 100) мг/дм ³	3,19 ± 0,29	РД 52.24.382-2019
13	Хлориды	(10-20000) мг/дм ³	192 ± 7	РД 52.24.407-2017

Примечание:

- Лаборатория не несет ответственности, за информацию предоставленную Заказчиком.
- Результаты данного Протокола испытаний применимы только на образец, представленный в лабораторию и подвергнутый испытаниям. Показатель точности рассчитан в соответствии с НД на методику испытаний.
- Результаты испытаний представлены в виде среднего арифметического значения двух параллельных определений. Результаты по характеристике нефтепродукты представляют собой результаты единичного определения.
- Гидрохимическая лаборатория не несет ответственности за процесс отбора образца и доставку в случае отбора образцов Заказчиком.
- В случае отбора образцов Заказчиком лаборатория не несет ответственность за результаты испытаний.
- Протокол испытаний подготовлен в двух экземплярах-первый передается Заказчику, а второй хранится в архиве лаборатории.
- Переписка и частичное копирование протокола измерений без разрешения начальника Гидрохимической лаборатории запрещены.

Протокол подготовил специалист I категории ГХЛ

Окончание протокола испытаний № 2996 от «16» августа 2022 г.

А.П. Калмыкова



Общество с ограниченной ответственностью "Центр мониторинга водной и геологической среды"
(ООО "МОНИТОРРЕСУРСЫ")

Юридический и фактический адрес: 443096, Самарская область, г. Самара, Октябрьский район, ул. Большая, д. 2а.
тел.: (846)337-60-05; e-mail: monitorresurs@mail.ru

ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № ААС.А.00374 выдан 16.09.2021 года

Адрес лаборатории: Самарская область, г. Самара, Октябрьский район, ул. Большая, д. 2а,
тел. лаборатории (846)337-60-05; e-mail: monitorresurs@mail.ru



УТВЕРЖДАЮ
И.О. начальника ГХЛ
16 августа 2022 г.

М.В. Шапоков

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 2997 от «16» августа 2022 г.

Информация предоставленная Заказчиком	
Наименование Заказчика, ИНН	МУП "Мирненское ЖКХ", ИНН 6376003719
Юридический адрес Заказчика	Россия, 446377, Самарская обл., Красноярский р-н, п. Мирный, ул. Нефтяников, 3а
Фактический адрес Заказчика	Россия, 446377, Самарская обл., Красноярский р-н, п. Мирный, ул. Нефтяников, 3а
Наименование объекта испытаний	Природная (поверхностная) вода
Место отбора пробы	оз. Кривое, 0,5 км ниже сброса
Информация гидрохимической лаборатории	
Дата отбора образца	26.07.2022 г.
Отбор осуществлен	Специалистом ООО "Мониторресурсы"
Сопроводительный документ	Акт отбора от 26.07.2022 г.
Дата доставки образца в лабораторию	26.07.2022 г.
Дата осуществления лабораторной деятельности	26.07.2022 г. - 16.08.2022 г.
Место осуществления лабораторной деятельности	г. Самара, Октябрьский р-н, ул. Большая, д.2а

Результаты испытаний

№ п/п	Определяемая характеристика	Диапазон определения и единицы измерения	Результат измерений/ Показатель точности	Обозначение ИД по методике испытаний (измерения, анализа)
1	Аммония ион	(0,05 - 4,0) мг/дм ³	>4	ПНД Ф 14.1:2.4.262-10
2	АПДВ	(0,025 - 100,0) мг/дм ³	0,036 ± 0,014	ПНД Ф 14.1:2.4.158-2000
3	БПК пяти	без учета разбавления (0,5 - 5,0) мгО ₂ /дм ³ при разбавлении (5,0 - 1000,0) мгО ₂ /дм ³	3,1 ± 0,8	ПНД Ф 14.1:2.3:4.123-97
4	pH	(4,0 - 10) ед. рН	6,94 ± 0,10	РД 52.24.495-2017
5	Взвешенные вещества	(2,5 - 5000) мг/дм ³	5,0 ± 2,6	РД 52.24.468-2019
6	Железо	(0,005-10) мг/дм ³	0,54 ± 0,08	М 01-53-2013
7	Нефтепродукты	(0,005 - 50) мг/дм ³	0,04 ± 0,01	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98
8	Нитрит-ион	(0,02 - 3,0) мг/дм ³	< 0,02	ПНД Ф 14.1:2.4.3-95
9	Нитрат-ион	(0,1 - 100) мг/дм ³	0,88 ± 0,16	ПНД Ф 14.1:2.4.4-95
10	Сухой остаток	(1,0 - 35000) мг/дм ³	841 ± 76	ПНД Ф 14.1:2.4.261-10
11	Сульфат-ион	(10 - 1000) мг/дм ³	86 ± 13	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
12	Фосфатный фосфор	(0,01 - 100) мг/дм ³	3,19 ± 0,29	РД 52.24.382-2019
13	Хлориды	(10-20000) мг/дм ³	185 ± 7	РД 52.24.407-2017

Примечание:

- Лаборатория не несет ответственности, за информацию предоставленную Заказчиком.
- Результаты данного Протокола испытаний применимы только на образец, представленный в лабораторию и подвергнутый испытаниям. Показатель точности рассчитан в соответствии с ИД на методику испытаний.
- Результаты испытаний представлены в виде среднего арифметического значения двух параллельных определений. Результаты по характеристике нефтепродукты представляют собой результаты единичного определения.
- Гидрохимическая лаборатория не несет ответственности за процесс отбора образцов и доставку в случае отбора образцов Заказчиком.
- В случае отбора образцов Заказчиком лаборатория не несет ответственность за результаты испытаний.
- Протокол испытаний подготовлен в двух экземплярах-первый передается Заказчику, а второй хранится в архиве лаборатории.
- Переписка и частичное копирование протокола измерений без разрешения начальника Гидрохимической лаборатории запрещено.

Протокол подготовил специалист I категории ГХЛ

Окончание протокола испытаний № 2997 от «16» августа 2022 г.

А.П. Калмыкова



Общество с ограниченной ответственностью "Центр мониторинга водной и геологической среды"
(ООО "МОНИТОРРЕСУРСЫ")

"Юридический и фактический адрес: 443096, Самарская область, г. Самара, Октябрьский район, ул.
Больничная, д. 2а.

тел.: (846)337-60-05; e-mail: monitorresyrs@mail.ru"

ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Адрес лаборатории: Самарская область, г. Самара, Октябрьский район, ул. Больничная, д. 2а,
тел. лаборатории (846)337-60-05; e-mail: monitorresyrs@mail.ru

Комментарий к протоколу № 2998 от 16 августа 2022 г.

Комментарии:

Пересчет фосфатов (по фосфору) $\text{мг/дм}^3 = \text{фосфат-ион} \cdot 0,326$

коэффициент 0,326 получается с помощью стехиометрического уравнения:

$\text{P} / (\text{PO}_4)^{3-} = \text{M}(\text{P}) / \text{M}(\text{PO}_4)^{3-} = 31 / (31 + 16 \cdot 4) = 0,326.$

Фосфаты (по фосфору) $\text{мг/дм}^3 = 0,15.$

И.о. начальника ГХЛ



М.В. Шпанюк



Общество с ограниченной ответственностью "Центр мониторинга водной и геологической среды"

(ООО "МОНИТОРРЕСУРСЫ")

Юридический и фактический адрес: 443096, Самарская область, г. Самара, Октябрьский район, ул. Больничная, д. 2а.
тел.: (846)337-60-05; e-mail: monitorresurs@mail.ru

ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № ААС.А.00374 выдан 16.09.2021 года

Адрес лаборатории: Самарская область, г. Самара, Октябрьский район, ул. Больничная, д. 2а.
тел. лаборатории (846)337-60-05; e-mail: monitorresurs@mail.ru



УТВЕРЖДАЮ
И.о. начальника ГХЛ
М.В. Шенгелия

«13» декабря 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 5630 от «13» декабря 2022 г.

Информация предоставленная Заказчиком	
Наименование Заказчика, ИНН	МУП "Мирнинское ЖКХ", ИНН 6376003719
Юридический адрес Заказчика	Россия, 446377, Самарская обл., Красноярский р-н, п. Мирный, ул. Нефтяников, 3а
Фактический адрес Заказчика	Россия, 446377, Самарская обл., Красноярский р-н, п. Мирный, ул. Нефтяников, 3а
Наименование объекта испытаний	Природная (поверхностная) вода
Шифр пробы (номер пробы)	572 (1)
Место отбора пробы	оз. Кривое, 0,5 км выше сброса
Отбор осуществлен	Специалистом ООО "Мониторресурсы"
Дополнения, отклонения от отбора	нет
Сопроводительный документ	_____
Дата и время отбора образца	_____
Информация гидрохимической лаборатории	
Дата и время отбора образца	22.11.2022 г. 9:15
Сопроводительный документ	Акт отбора от 22.11.2022 г.
Обозначение НД на метод отбора проб	ГОСТ 31861
Дата и время доставки образца в лабораторию	22.11.2022 г. 13:00
Дата осуществления лабораторной деятельности	22.11.2022 г. - 13.12.2022 г.
Место осуществления лабораторной деятельности	г. Самара, Октябрьский р-н, ул. Больничная, д.2а

Результаты испытаний

№ п/п	Определяемая характеристика	Диапазон определения в единицах измерения	Результат измерений/ Показатель точности	Обозначение НД на методику испытаний (измерения, анализ)
1	Азот аммонийный	(0,03 - 4,0) мг/дм ³	0,94 ± 0,05	РД 52.24.486-2009
2	Азот нитритный	(0,01 - 5,00) мг/дм ³	0,042 ± 0,009	РД 52.24.381-2017
3	Азот нитратный	(0,03 - 70,0) мг/дм ³	6,67 ± 0,80	РД 52.24.367-2010
4	АПВ	(0,025 - 100,0) мг/дм ³	0,038 ± 0,015	ПНД Ф 14.1:2-4.158-2000
5	БПК _{полн}	без учета разбавления (0,5 - 5,0) мгО ₂ /дм ³ при разбавлении (5,0 - 1000,0) мгО ₂ /дм ³	2,8 ± 0,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
6	pH	(4,0 - 10) ед. рН	7,5 ± 0,1	РД 52.24.495-2017
7	Взвешенные вещества	(2,5 - 5000) мг/дм ³	6,0 ± 2,9	РД 52.24.468-2019
8	Железо	(0,005-10) мг/дм ³	0,37 ± 0,06	М 01-53-2013
9	Нефтепродукты	(0,005 - 50) мг/дм ³	0,035 ± 0,012	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
10	Сухой остаток	(1,0 - 35000) мг/дм ³	902 ± 81	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
11	Сульфат-ионы	(0,5 - 20000) мг/дм ³	105 ± 11	ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18
12	Фосфатный фосфор	(0,01 - 100) мг/дм ³	2,87 ± 0,26	РД 52.24.382-2019
13	Хлорид-ионы	(0,5 - 20000) мг/дм ³	216 ± 22	ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18

Примечание:

- Лаборатория не несет ответственности, за информацию предоставленную Заказчиком.
- Результаты данного Протокола испытаний применимы только на образец, представленный в лабораторию и подвергнутый испытанием. Показатель точности рассчитан в соответствии с НД на методику испытаний.
- Результаты испытаний представлены в виде среднего арифметического значения двух параллельных определений. Результаты по характеристике нефтепродукты представляют собой результаты единичного определения.
- Гидрохимическая лаборатория не несет ответственности за процесс отбора образцов и доставку в случае отбора образцов Заказчиком.
- В случае отбора образцов Заказчиком лаборатория не несет ответственность за результаты испытаний.
- Протокол испытаний подготовлен в двух экземплярах-первый передается Заказчику, а второй хранится в архиве лаборатории.
- Переписка и частичное копирование протокола измерений без разрешения начальника Гидрохимической лаборатории запрещено.

Протокол подготовлен специалистом ГХЛ

Описание протокола испытаний

№ 5630 от «13» декабря 2022 г.

Шенгелия О.Л. Шенгелия



Общество с ограниченной ответственностью "Центр мониторинга водной и геологической среды"
(ООО "МОНИТОРРЕСУРСЫ")

Юридический и фактический адрес: 443096, Самарская область, г. Самара, Октябрьский район, ул. Большая, д. 2а.
тел.: (846)337-60-05; e-mail: monitorresurs@mail.ru

ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Справка к протоколу № 5630 от «13» декабря 2022 г.

Информация предоставленная Заказчиком	
Наименование Заказчика, ИНН	МУП "Миренское ЖКХ", ИНН 6376003719
Юридический адрес Заказчика	Россия, 446377, Самарская обл., Красноярский р-н, п. Мирный, ул. Нефтяников, 3а
Фактический адрес Заказчика	Россия, 446377, Самарская обл., Красноярский р-н, п. Мирный, ул. Нефтяников, 3а
Наименование объекта испытаний	Природная (поверхностная) вода
Шифр пробы (номер пробы)	572 (1)
Место отбора пробы	оз. Кривое, 0,5 км выше сброса
Отбор осуществлен	Специалистом ООО "Мониторресурсы"
Дополнения, отклонения от отбора	нет
Сопроводительный документ	_____
Дата и время отбора образца	_____
Информация гидрохимической лаборатории	
Дата и время отбора образца	22.11.2022 г. 9:15
Сопроводительный документ	Акт отбора от 22.11.2022 г.
Обозначение НД на метод отбора проб	ГОСТ 31861
Дата и время доставки образца в лабораторию	22.11.2022 г. 13:00
Дата осуществления лабораторной деятельности	22.11.2022 г. - 13.12.2022 г.
Место осуществления лабораторной деятельности	г. Самара, Октябрьский р-н, ул. Большая, д.2а

пересчет азота аммонийного в ионы аммония	1,2	мг/дм ³
пересчет азота нитритного в нитрит-ионы	0,14	мг/дм ³
пересчет азота нитратного в нитрат-ионы	29	мг/дм ³

И.о. начальника ГХЛ


М.В. Шпанов



Общество с ограниченной ответственностью "Центр мониторинга водной и геологической среды"
 (ООО "МОНИТОРРЕСУРСЫ")
 Юридический и фактический адрес: 443096, Самарская область, г. Самара, Октябрьский район, ул. Болоничина, д. 2а,
 тел.: (846)337-60-05; e-mail: monitorresurs@mail.ru
ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
 Аттестат аккредитации № ААС.А.90374 выдан 16.09.2021 года
 Адрес лаборатории: Самарская область, г. Самара, Октябрьский район, ул. Болоничина, д. 2а,
 тел. лаборатории (846)337-60-05; e-mail: monitorresurs@mail.ru



УТВЕРЖДАЮ
 И.о. Специалиста ГХЛ
 М.В. Шенгелин
 13 декабря 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
 № 5631 от «13» декабря 2022 г.

Информация предоставленная Заказчиком	
Наименование Заказчика, ИНН	МУП "Мирное ЖКО", ИНН 6376003719
Юридический адрес Заказчика	Россия, 446377, Самарская обл., Красноярский р-н, п. Мирный, ул. Нефтянкова, 3а
Фактический адрес Заказчика	Россия, 446377, Самарская обл., Красноярский р-н, п. Мирный, ул. Нефтянкова, 3а
Наименование объекта испытаний	Природная (поверхностная) вода
Шифр пробы (номер пробы)	573 (2)
Место отбора пробы	оз. Кривое, 0,5 км ниже сброса
Отбор осуществлен	Специалистом ООО "Мониторресурсы"
Дополнения, отклонения от отбора	нет
Сопроводительный документ	_____
Дата и время отбора образца	_____
Информация гидрохимической лаборатории	
Дата и время отбора образца	22.11.2022 г. 9:30
Сопроводительный документ	Акт отбора от 22.11.2022 г.
Обозначение ИД на метод отбора проб	ГОСТ 31861
Дата и время доставки образца в лабораторию	22.11.2022 г. 13:00
Дата осуществления лабораторной деятельности	22.11.2022 г. - 13.12.2022 г.
Место осуществления лабораторной деятельности	г. Самара, Октябрьский р-н, ул. Болоничина, д.2а

Результаты испытаний				
№ п/п	Определяемая характеристика	Диапазон определения и единицы измерения	Результат измерений/ Показатель точности	Обозначение ИД на методику испытаний (измерения, анализ)
1	Азот аммонийный	(0,05 - 4,0) мг/дм ³	0,77 ± 0,05	РД 52.24.486-2009
2	Азот нитритный	(0,01 - 5,00) мг/дм ³	0,039 ± 0,009	РД 52.24.381-2017
3	Азот нитратный	(0,03 - 70,0) мг/дм ³	5,98 ± 0,72	РД 52.24.367-2010
4	АПВ	(0,025 - 100,0) мг/дм ³	0,035 ± 0,014	ПНЦ Ф 14.1.2:4.158-2000
5	БПК _{ном}	без учета разбавления (0,5 - 5,0) мгО ₂ /дм ³ при разбавлении (5,0 - 1000,0) мгО ₂ /дм ³	2,9 ± 0,8	ПНЦ Ф 14.1.2:3.4.123-97
6	pH	(4,0 - 10) ед. pH	7,81 ± 0,10	РД 52.24.495-2017
7	Взвешенные вещества	(2,5 - 5000) мг/дм ³	6,0 ± 2,9	РД 52.24.468-2019
8	Железо	(0,005-10) мг/дм ³	0,35 ± 0,05	М 01-53-2013
9	Нефтепродукты	(0,005 - 50) мг/дм ³	0,038 ± 0,013	ПНЦ Ф 14.1.2:4.128-98
10	Сухой остаток	(1,0 - 35000) мг/дм ³	864 ± 78	ПНЦ Ф 14.1.2:4.261-10
11	Сульфат-ионы	(0,5 - 20000) мг/дм ³	91 ± 9	ПНЦ Ф 14.1.2:3.4.282-18
12	Фосфатный фосфор	(0,01 - 100) мг/дм ³	2,3 ± 0,2	РД 52.24.382-2019
13	Хлорид-ионы	(0,5 - 20000) мг/дм ³	182 ± 18	ПНЦ Ф 14.1.2:3.4.282-18

Примечание:
 1. Лаборатория не несет ответственности за информацию предоставленную Заказчиком.
 2. Результаты данного Протокола испытаний приемлемы только по образцу, предоставленный в лабораторию и подвергнутый испытанию. Показатель точности рассчитан в соответствии с ИД на методику испытаний.
 3. Результаты испытаний представлены в виде среднего арифметического значения двух параллельных определений. Результаты по характеристике нефтепродукты представляют собой результаты единичного определения.
 4. Гидрохимическая лаборатория не несет ответственности за процесс отбора образцов и доставку в случае отбора образцов Заказчиком.
 5. В случае отбора образцов Заказчиком лаборатория не несет ответственность за результаты испытаний.
 6. Протокол испытаний подготовлен в двух экземплярах-первый передается Заказчику, а второй хранится в архиве лаборатории.
 7. Передача и частичное копирование протокола измерений без разрешения начальника Гидрохимической лаборатории запрещено.

Протокол подготовил главный специалист ГХЛ
 Оценщик протокола испытаний № 5631 от «13» декабря 2022 г.
 О.Л. Шенгелин



Общество с ограниченной ответственностью "Центр мониторинга водной и геологической среды"
(ООО "МОНИТОРРЕСУРСЫ")

Юридический и фактический адрес: 443096, Самарская область, г. Самара, Октябрьский район, ул. Больничная, д. 2а.
тел.: (846)337-60-05; e-mail: monitorresurs@mail.ru

ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Справка к протоколу № 5631 от «13» декабря 2022 г.

Информация предоставленная Заказчиком	
Наименование Заказчика, ИНН	МУП "Мирненское ЖКХ", ИНН 6376003719
Юридический адрес Заказчика	Россия, 446377, Самарская обл., Красноярский р-н, п. Мирный, ул. Нефтяников, 3а
Фактический адрес Заказчика	Россия, 446377, Самарская обл., Красноярский р-н, п. Мирный, ул. Нефтяников, 3а
Наименование объекта испытаний	Природная (поверхностная) вода
Шифр пробы (номер пробы)	573 (2)
Место отбора пробы	оз. Кривое, 0,5 км ниже сброса
Отбор осуществлен	Специалистом ООО "Мониторресурсы"
Дополнения, отклонения от отбора	нет
Сопроводительный документ	_____
Дата и время отбора образца	_____
Информация гидрохимической лаборатории	
Дата и время отбора образца	22.11.2022 г. 9:30
Сопроводительный документ	Акт отбора от 22.11.2022 г.
Обозначение НД на метод отбора проб	ГОСТ 31861
Дата и время доставки образца в лабораторию	22.11.2022 г. 13:00
Дата осуществления лабораторной деятельности	22.11.2022 г. - 13.12.2022 г.
Место осуществления лабораторной деятельности	г. Самара, Октябрьский р-н, ул. Больничная, д.2а

пересчет азота аммонийного в ионы аммония	0,99	мг/дм ³
пересчет азота нитритного в нитрит-ионы	0,13	мг/дм ³
пересчет азота нитратного в нитрат-ионы	26	мг/дм ³

И.о. начальника ГХЛ


М.В. Шаповок



Приложение 7. Справка о количестве потребителей

Наименование потребителя	Ед. изм.	Кол-во	Кол-во рабочих дней в году	по счетчику	
				м3/сут	тыс. м3/год
Собственные нужды					
Административное здание	чел.	20,000	365,000	-	-
Рабочие очистных сооружений	чел.	16,000	365,000	-	-
КНС	чел.	7,000	365,000	-	-
Хоз.двор	чел.	39,000	260,000	-	-
Водозабор	чел.	15,000	365,000	-	-
Содержание автотранспорта				-	-
грузовые	1 а/м	6,000	52,000	-	-
легковые	1 а/м	3,000	52,000	-	-
Полив зеленых насаждений	кв.м.	1000,000	120,000	30,417	3,650
Промывка водопроводных сетей, 2-х резервуаров по 60 куб.м., 2-х по 1000 куб.м.	раз/год	2 объемами 2раза в год	2,000	655,053	78,606
Хозяйственно-питьевые нужды населения п.Мирный					
Жилые дома квартирного типа, оборудованные внутренним водопроводом без канализации	чел.	82,000	365,000	-	-
Жилые дома квартирного типа, оборудованные внутренним водопроводом и индивидуальной канализацией (выгребными ямами) /без санузла/	чел.	114,000	365,000	-	-
Жилые дома квартирного типа, оборудованные водопроводом и канализацией, санузел /без ванн/	чел.	256,000	365,000	-	-
Жилые дома квартирного типа, оборудованные водопроводом и ваннами, с газовыми или электронагревателями	чел.	828,000	365,000	-	-
Полив приусадебных участков из водоразборного крана	кв.м.	2360,000	120,000	-	-
Полив приусадебных участков водоразборной колонки	кв.м.	63,000	120,000	-	-
Полив приусадебных участков по прибору учета	кв.м.	1360,000	120,000	529,167	63,500
Домашний скот					
куры	шт.	10,000	365,000	-	-
Баня	чел.	67,000	365,000	-	-
Абоненты п.Мирный					
Администрация с.п.Светлое Поле	шт.	1,000	247,000	0,275	0,068
Администрация городского поселения Мирный	шт.	1,000	247,000	0,327	0,081
ГБУЗ СО "Красноярская ЦРБ"	шт.	1,000	247,000	4,984	1,231
ГКУ СО "КЦСОН Северного округа"	шт.	1,000	247,000	0,460	0,114
МБУ ДО"Мирновская ДМШ"	шт.	1,000	247,000	0,320	0,079
МБУК Досуговый центр	шт.	1,000	247,000	0,850	0,210
МБУК-библиотека	шт.	1,000	247,000	0,080	0,020
МКУ "Мир"	шт.	1,000	247,000	2,620	0,647
ФКУ "ЦХ и СО ГУ МВД России "	шт.	1,000	247,000	0,080	0,020



ХЭС	шт.	1,000	247,000	39,000	9,633
Август	шт.	1,000	247,000	0,065	0,016
АНО "ЦСОН Северного округа"	шт.	1,000	247,000	0,016	0,004
Антураж	шт.	1,000	247,000	0,039	0,010
Бахтамаева О.С.	шт.	1,000	247,000	1,060	0,262
Гагаева Е. В.	шт.	1,000	247,000	0,098	0,024
Гарант	шт.	1,000	247,000	0,656	0,162
Гончаренко Э.В. П.Морозова-1	шт.	1,000	247,000	0,328	0,081
Григорьева М.В.	шт.	1,000	247,000	0,033	0,008
Зигфрид И.В.	шт.	1,000	247,000	0,033	0,008
Кандаков А.С.	шт.	0,000	247,000	0,081	0,020
Караульщикова А.П.	шт.	1,000	247,000	0,033	0,008
Карманова Т.А.	шт.	1,000	247,000	0,328	0,081
Кирюшина О.В.	шт.	1,000	247,000	0,016	0,004
Красноярская ТЭК	шт.	1,000	247,000	3,280	0,810
ЛДПР	шт.	1,000	247,000	0,049	0,012
Махтеева О.В.	шт.	1,000	247,000	0,066	0,016
Мирненское ЖКХ ООО	шт.	1,000	365,000	889,383	324,625
Надежда-1	шт.	1,000	247,000	0,065	0,016
Неупряженко Е.П.	шт.	1,000	247,000	0,049	0,012
Общепит - Центр	шт.	1,000	247,000	0,170	0,042
Овсянникова Антонина Владимировна	шт.	1,000	247,000	0,328	0,081
ООО "ЦДО"Специалист 163"	шт.	1,000	247,000	0,130	0,032
ООО "Визит" (магазин"Дежурный")	шт.	1,000	247,000	0,190	0,047
ПАО Сбербанк	шт.	1,000	247,000	0,110	0,027
Полянцев Д.С.	шт.	1,000	247,000	0,098	0,024
Почта России	шт.	1,000	247,000	0,033	0,008
Православный приход	шт.	1,000	247,000	0,364	0,090
Практик	шт.	1,000	247,000	0,110	0,027
РН-Пожарная безопасность	шт.	1,000	247,000	0,049	0,012
Ростелеком	шт.	1,000	247,000	0,023	0,006
Рубцова Е.Н.	шт.	1,000	247,000	0,230	0,057
Самхарадзе Л.Г.	шт.	1,000	247,000	0,655	0,162
Саргинова О.В.	шт.	1,000	247,000	0,033	0,008
Сафин А.Н.	шт.	1,000	247,000	0,033	0,008
СВГК	шт.	1,000	247,000	3,280	0,810
СИБИНТЕК	шт.	1,000	247,000	0,164	0,041
Созвездие	шт.	1,000	247,000	0,328	0,081
Соловых А.А.	шт.	1,000	247,000	0,328	0,081
Фарм-Альянс	шт.	1,000	247,000	0,066	0,016
Цабурова С.Д.	шт.	1,000	247,000	0,033	0,008
Шаруев Д.В.	шт.	1,000	247,000	0,033	0,008
Филипенко Е.Н.	шт.	1,000	247,000	1,150	0,229
Хозяйственно-питьевые нужды населения с.Городцовка					
Жилые дома квартирного типа, не оборудованные внутренним водопроводом и канализацией, с водопользованием из водоразборных колонок	чел.	67,000	365,000	-	-
Жилые дома квартирного типа, оборудованные внутренним водопроводом без канализации	чел.	71,000	365,000	-	-



Жилые дома квартирного типа, оборудованные внутренним водопроводом и канализацией (без ванн)	чел.	81,000	365,000	-	-
Жилые дома квартирного типа, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией и ванными с газовыми водонагревателями	чел.	195,000	365,000	-	-
Полив приусадебных участков из водоразборного крана	кв.м.	1260,000	120,000	-	-
Полив приусадебных участков водоразборной колонки	кв.м.	590,000	120,000	-	-
Полив приусадебных участков по прибору учета	кв.м.	250,000	120,000	266,667	32,000
Хозяйственно-питьевые нужды населения с.Светлое Поле					
Жилые дома квартирного типа, не оборудованные внутренним водопроводом и канализацией, с водопользованием из водоразборных колонок	чел.	14,000	365,000	-	-
Жилые дома квартирного типа, оборудованные внутренним водопроводом без канализации	чел.	9,000	365,000	-	-
Жилые дома квартирного типа, оборудованные внутренним водопроводом и канализацией (без ванн)	чел.	11,000	365,000	-	-
Жилые дома квартирного типа, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией и ванными с газовыми водонагревателями	чел.	429,000	365,000	-	-
Полив приусадебных участков из водоразборного крана	кв.м.	1390,000	120,000	-	-
Полив приусадебных участков водоразборной колонки	кв.м.	64,000	120,000	-	-
Полив приусадебных участков по прибору учета	кв.м.	250,000	120,000	315,000	37,800
Теплица	кв.м.	20,000	365,000	-	-
Баня	чел.	34,000	365,000	-	-
Абоненты с.Светлое Поле					
Генкель Татьяна Ринатовна	шт.	1,000	247,000	0,098	0,024
ГеоПЛЮС	шт.	1,000	247,000	3,280	0,810
Гиппократ	шт.	1,000	247,000	65,574	16,197
КЕЙТЕРПАРК	шт.	1,000	247,000	0,490	0,121
Кирясова М.Н.	шт.	1,000	247,000	0,066	0,016
Колодницкая Ирина Александровна	шт.	1,000	247,000	0,033	0,008
КРС	шт.	1,000	247,000	4,295	1,061
Лазарева Н.В.(СТО)	шт.	1,000	247,000	0,328	0,081
Магистраль	шт.	1,000	247,000	0,328	0,081
Полянцев Д.С.(м-н "Хмельница", п.Св.Поле, ул.Совхозная 1)	шт.	1,000	247,000	0,033	0,008
Самаранефтегаз АО	шт.	1,000	247,000	32,786	8,098
Самойлов Д.А.	шт.	1,000	247,000	0,656	0,162
Сервиснефтегаз	шт.	1,000	247,000	2,950	0,729
Фармперспектива	шт.	1,000	247,000	22,950	5,669
Хозяйственно-питьевые нужды населения с.Екатериновка					



Жилые дома квартирного типа, не оборудованные внутренним водопроводом и канализацией, с водопользованием из водоразборных колонок	чел.	49,000	365,000	-	-
Жилые дома квартирного типа, оборудованные внутренним водопроводом без канализации	чел.	59,000	365,000	-	-
Жилые дома квартирного типа, оборудованные внутренним водопроводом и канализацией (без ванн)	чел.	156,000	365,000	-	-
Жилые дома квартирного типа, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией и ванными с газовыми водонагревателями	чел.	149,000	365,000	-	-
Полив приусадебных участков из водоразборного крана	кв.м.	2160,000	120,000	-	-
Полив приусадебных участков водоразборной колонки	кв.м.	380,000	120,000	-	-
Полив приусадебных участков по прибору учета	кв.м.	200,000	120,000	251,667	30,200
Домашний скот					
куры	шт.	25,000	365,000	-	-
козы	шт.	1,000	365,000	-	-
Баня	чел.	36,000	365,000	-	-
Абоненты с.Екатериновка					
Торгцентр	шт.	1,000	247,000	0,033	0,008
Хозяйственно-питьевые нужды населения с.Колодинка					
Жилые дома квартирного типа, не оборудованные внутренним водопроводом и канализацией, с водопользованием из водоразборных колонок	чел.	194,000	365,000	-	-
Жилые дома квартирного типа, оборудованные внутренним водопроводом без канализации	чел.	94,000	365,000	-	-
Жилые дома квартирного типа, оборудованные внутренним водопроводом и канализацией (без ванн)	чел.	137,000	365,000	-	-
Жилые дома квартирного типа, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией и ванными с газовыми водонагревателями	чел.	134,000	365,000	-	-
Полив приусадебных участков из водоразборного крана	кв.м.	2290,000	120,000	-	-
Полив приусадебных участков водоразборной колонки	кв.м.	780,000	120,000	-	-
Полив приусадебных участков по прибору учета	кв.м.	240,000	120,000	254,167	30,500
Домашний скот					
куры	шт.	20,000	365,000	-	-
Баня	чел.	58,000	365,000	-	-
Хозяйственно-питьевые нужды населения с.Малая Царевщина					
Жилые дома квартирного типа, не оборудованные внутренним водопроводом и канализацией, с водопользованием из водоразборных колонок	чел.	86,000	365,000	-	-



Жилые дома квартирного типа, оборудованные внутренним водопроводом без канализации	чел.	28,000	365,000	-	-
Жилые дома квартирного типа, оборудованные внутренним водопроводом и канализацией (без ванн)	чел.	109,000	365,000	-	-
Жилые дома квартирного типа, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией и ванными с газовыми водонагревателями	чел.	142,000	365,000	-	-
Полив приусадебных участков из водоразборного крана	кв.м.	2680,000	120,000	-	-
Полив приусадебных участков водоразборной колонки	кв.м.	1560,000	120,000	-	-
Полив приусадебных участков по прибору учета	кв.м.	300,000	120,000	67,300	32,200
Домашний скот					
куры	шт.	10,000	365,000	-	-
Баня	чел.	94,000	365,000	-	-
Хозяйственно-питьевые нужды населения с. Старый Буян					
Жилые дома квартирного типа, не оборудованные внутренним водопроводом и канализацией, с водопользованием из водоразборных колонок	чел.	97,000	365,000	-	-
Жилые дома квартирного типа, оборудованные внутренним водопроводом без канализации	чел.	103,000	365,000	-	-
Жилые дома квартирного типа, оборудованные внутренним водопроводом и канализацией (без ванн)	чел.	203,000	365,000	-	-
Жилые дома квартирного типа, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией и ванными с газовыми водонагревателями	чел.	67,000	365,000	-	-
Полив приусадебных участков из водоразборного крана	кв.м.	1026,000	120,000	-	-
Полив приусадебных участков водоразборной колонки	кв.м.	260,000	120,000	-	-
Полив приусадебных участков по прибору учета	кв.м.	20,000	120,000	38,167	4,580
Домашний скот					
молодняк КРС	шт.	10,000	365,000	-	-
Баня	чел.	27,000	365,000	-	-

Директор
МУП «Мирненское ЖКХ»

_____ Яфаров Н.М.



ЛИЦЕНЗИЯ

**на право пользования недрами
с целью добычи подземных вод
МУП «Мирненское ЖКХ»**

**в п. Мирный Красноярского района
Самарской области
2007 г.**





ЛИЦЕНЗИЯ на право пользования недрами

С М Р
серия

0 1 2 4 3
номер

В Э
вид лицензии

Выдана Муниципальному унитарному предприятию
(субъект предпринимательской деятельности, получивший
«Мирненское жилищно-коммунальное хозяйство»
данную лицензию)

в лице директора Шевцова Павла Владимировича
(Ф. И. О. лица, представляющего субъект предпринимательской деятельности)

с целевым назначением и видами работ добыча подземных вод
для хозяйственно-питьевого водоснабжения п. Мирный, п. Светлое Поле и
с. Колодинка Красноярского района

Участок недр расположен в п. Мирный
Красноярского района Самарской области (наименование населенного пункта,
района, области, края, республики)

Описание границ участка недр, координаты угловых точек, копии
топопланов, разрезов и др. приводятся в приложении № 3
(№ прилож.)

Право на пользование земельными участками получено от Главы
Администрации Красноярского района, распоряжение от 18.10.2006 г. № 1355
(наименование органа, выдавшего разрешение, номер постановления, дата
(договор аренды земельного участка от 18.10.2006 г. № 81))

Копии документов и описание границ земельного участка приводятся в
приложении № 4, на 11 стр.
(номер приложения, количество страниц)

Участок недр имеет статус горного отвода
(геологического или горного отвода)

Срок окончания действия лицензии 09.06.2032 г.
(число, месяц, год)

Управление
по недропользованию по
Самарской области
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
-09-06-2007г.
В рег.стре за № 1605
Независимый судья *Генд*

Дополнительное
соглашение № 1
-01-октябрь 2013г.
Приложения



Неотъемлемыми составными частями настоящей лицензии являются следующие документы:

Приложение 1. Соглашение об условиях пользования недрами с целью добычи подземных вод МУП «Мирненское ЖКХ» в п. Мирный Красноярского района Самарской области – на 8 листах;

Приложение 2. Решение Комиссии о предоставлении права пользования участками недр (Выписка из протокола № 22 заседания Комиссии от 28.02.2007 г.) - на 1 листе;

Приложение 3. II и III пояс зон санитарной охраны; масштаб 1 : 10 000 – на 1 листе;

Приложение 4. Договор аренды земельного участка от 18.10.2006 г. - на 11 листах;

Приложение 5. Свидетельство о внесении записи в Единый государственный реестр юридических лиц (копия) - на 1 листе.

Уполномоченный представитель
Министерства природных ресурсов
Российской Федерации
И.о. Начальника Управления

по недропользованию
по Самарской области

И.Л. Ерофеева

Подпись, дата



Уполномоченный представитель
органа государственной власти
субъекта Российской Федерации

Фамилия, имя, отчество

Подпись, дата

М.П.

Руководитель предприятия, получающего лицензию

Директор

МУП «Мирненское ЖКХ»

П.В. Фетисов, отчество

Подпись, дата

02.06.2007



Приложение 9. Данные о качестве сточных вод, поступающих на очистные сооружения

№ п/п	Наименование веществ	Фактические концентрации сточных вод поступающих на очистку				Среднее значение, мг/дм ³
		1 квартал	2 квартал	3 квартал	4 квартал	
1	БПК 5	130,5	105,5	183,5	146,5	120,81
		83	111	143	149	
		152	133,5	159	105,5	
		103,5	126	110	108	
		75	141	108,5	136	
		98	201	131,5	93	
		113	108,5	115	115,5	
		78,5	103		103	
					96	
2	Сухой остаток	656	834	656	842	744,79
		764	948	658	624	
		920	964	642	602	
		726	726	678	632	
		922	780	720	852	
		634	576	726	662	
		748	732	686	908	
		806	662	766	848	
					678	
3	Фосфаты (по фосфору)	3,59	2,53	6,21	4,33	4,47
		3,35	3,35	5,39	5,39	
		3,43	3,59	4,33	6,21	
		2,53	5,39	6,2	3,84	
		3,84	7,19	7,19	3,43	
		2,86	3,43	4,74	4,74	
		2,53	4,41	4,33	3,59	
		3,1	3,84	5,39	6,2	
					7,19	
4	Взвешенные вещества	174	185	166	124	157,45
		128	234	129	139	
		162	172	113	105	
		156	268	133	116	
		172	164	178	173	
		133	111	156	166	
		152	146	150	189	
		166	149	162	177	
					148	
5	Сульфаты	88	88	120	104	93,09
		96	88	128	96	
		88	88	88	80	
		96	80	88	96	
		88	88	96	96	
		80	96	96	88	
		88	88	96	96	
		80	104	88	88	
					104	



6	Хлориды	73,51	77,88	87,85	73,52	75,78
		83,48	77,25	73,52	76,01	
		66,04	69,78	68,53	84,73	
		79,74	79,75	67,28	63,55	
		80,99	77,25	63,55	66,04	
		79,75	79,12	74,76	77,25	
		78,5	79,12	79,75	72,27	
		80,99	79,74	78,5	74,76	
					76	
7	СПАВ	0,48	0,48	0,2	0,48	0,34
		0,2	0,2	0,48	0,48	
		0,48	0,48	0,48	0,48	
		0,2	0,2	0,48	0,2	
		0,48	0,48	0,2	0,48	
		0,2	0,2	0,2	0,2	
		0,48	0,48	0,48	0,2	
		0,2	0,2	0,2	0,48	
			0,2			
8	Нитрат - ион	1,18	1,12	1,26	1,23	1,16
		1,26	1,08	1,22	1,35	
		1,18	1,02	1,18	1,13	
		1,02	1,02	1,18	1,19	
		1,18	1,08	1,08	1,13	
		1,13	1,18	1,02	1,23	
		1,08	1,128	1,12	1,44	
		1,08	1,18	1,18	1,5	
			1,13			
9	Ион аммония	101	97,5	101,4	99,84	95,86
		92	96,72	88,92	92,04	
		99,84	92,04	97,5	101,4	
		97,5	97,5	92,04	97,5	
		96,72	99,84	97,5	92,04	
		97,5	96,72	92,04	99,84	
		92,04	97,5	97,5	97,5	
		92,04	92,04	88,92	92,04	
			96,72			
10	Нитрит - ион	0,036	0,14	0,2	0,033	0,14
		0,05	0,19	0,224	0,06	
		0,05	0,19	0,28	0,048	
		0,2	0,14	0,14	0,056	
		0,16	0,16	0,2	0,036	
		0,22	0,16	0,02	0,2	
		0,19	0,24	0,24	0,1	
		0,18	0,24	0,05	0,036	
			0,056			
11	Железо общее	0,18	0,49	0,26	0,23	0,33
		0,23	0,26	0,15	0,18	
		0,24	0,23	0,26	0,26	
		0,26	0,49	0,49	0,23	
		0,23	0,23	0,26	0,26	



		0,26	0,49	0,49	0,49	
		0,49	0,64	0,26	0,26	
		0,26	0,49	0,26	0,49	
					0,64	
12	Нефтепродукты	0,2	0,2	0,2	0,2	0,22
		0,1	0,2	0,2	0,3	
		0,3	0,2	0,2	0,2	
		0,2	0,4	0,2	0,2	
		0,2	0,2	0,2	0,1	
		0,2	0,3	0,1	0,2	
		0,2	0,2	0,4	0,2	
		0,4	0,2	0,2	0,3	
					0,2	

Краснова Людмила Николаевна
лаборант.

Красн

