

Директор
МУП «ЖКХ» р. п. Атиг

_____ Н. А. Титова
« » _____ 2023 г.
(М.П)

НОРМАТИВЫ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ (НДС)
загрязняющих веществ в водный объект –
река Большой Атиг (Белый Атиг, Песчаная), выпуск №1

**объект II категории «Очистные сооружения в муниципальном образовании
р. п. Атиг Свердловской области производительностью 370 м³/сут,
Нижнесергинский р-н, п. Атиг, ул. Карла Либкнехта, 8/1»**

Муниципальное унитарное предприятие «Жилищно-коммунальное хозяйство»
муниципального образования рабочий поселок Атиг

2023 г

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

						Очистные сооружения в муниципальном образовании р. п. Атиг Свердловской области производительностью 370 м³/сут, Нижнесергинский р-н, п. Атиг, ул. Карла Либкнехта, 8/1 (выпуск 1)	Лист 1
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Наименование Общество с ограниченной ответственностью
«Технология систем безопасности» (ООО «Технология СБ»)
Юридический адрес 620075, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Бажова,
д. 68, помещение 6
Фактический адрес 620075, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Бажова,
д. 68, помещение 6
ИНН/КПП 6672322514/667001001
Директор Лаптев Сергей Иванович

Ответственный исполнитель _____
tsb2010ek@mail.ru
+7 (343) 363-03-08

Име. № подл.						Очистные сооружения в муниципальном образовании р. п. Атиг Свердловской области производительностью 370 м³/сут, Нижнесергинский р-н, п. Атиг, ул. Карла Либкнехта, 8/1 (выпуск 1)	Лист	
							2	
Взам. инв. №		Подпись и дата						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

ВВЕДЕНИЕ

В целях предотвращения негативного воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности для юридических и физических лиц - природопользователей устанавливаются нормативы допустимого воздействия на окружающую среду, среди которых и нормативы допустимых выбросов и сбросов веществ и микроорганизмов.

Нормативы допустимого воздействия на окружающую среду должны обеспечивать соблюдение нормативов качества окружающей среды с учетом природных особенностей территорий и акваторий.

За превышение установленных нормативов допустимого воздействия на окружающую среду субъекты хозяйственной и иной деятельности в зависимости от причиненного окружающей среде вреда несут ответственность в соответствии с законодательством

Нормативы допустимых сбросов (НДС) – это масса загрязняющего вещества в сточных водах, максимально допустимая к отведению в соответствии с установленным режимом в данном пункте водного объекта в единицу времени, с целью обеспечения нормативного качества воды в контрольном створе.

Целью установления НДС является определение допустимого количества веществ, поступающих в водные объекты в результате хозяйственной деятельности, при котором состав вод сохраняется на уровне, сформировавшемся под влиянием природных факторов, а также обеспечиваются нормы качества воды в водных объектах.

Величины НДС определяются исходя из нормативов качества воды водного объекта. Если нормативы качества воды в водных объектах не могут быть достигнуты из-за воздействия природных факторов, не поддающихся регулированию, то величины НДС определяются исходя из условий соблюдения в контрольном пункте сформировавшегося природного фонового качества воды.

Нормативы сбросов загрязняющих веществ в водные объекты являются основой для разработки планов мероприятий по их достижению и внесения соответствующих платежей.

Нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ, поступающих в водный объект (река Большой Атиг) для водопользователя МУП «ЖКХ р. п. Атиг» (далее – Предприятие), разработаны в соответствии с «Методикой разработки нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты для водопользователей», утвержденной Приказом Минприроды России от 29.12.2020 г. №1118, ред. от 17.05.2021 (далее – Методика).

Перечень основных документов, используемых при разработке НДС

1. Водный Кодекс РФ от 03.06.2006 г. №74-ФЗ.
2. Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7-ФЗ.
3. Федеральный закон от 30.03.1999 г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

4. ГОСТ 59053-2020 «Охрана окружающей среды. Охрана и рациональное использование вод. Термины и определения».

5. Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача РФ №2 от 28.01.2021.

6. Постановление Правительства РФ от 30.12.2006 г. №881 «О порядке утверждения нормативов допустимого воздействия на водные объекты».

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	2. Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7-ФЗ.																									
			3. Федеральный закон от 30.03.1999 г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».																									
			4. ГОСТ 59053-2020 «Охрана окружающей среды. Охрана и рациональное использование вод. Термины и определения».																									
			5. Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача РФ №2 от 28.01.2021.																									
Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	6. Постановление Правительства РФ от 30.12.2006 г. №881 «О порядке утверждения нормативов допустимого воздействия на водные объекты».																									
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="3">Очистные сооружения в муниципальном образовании р. п. Атиг Свердловской области производительностью 370 м³/сут, Нижнесергинский р-н, п. Атиг, ул. Карла Либкнехта, 8/1 (выпуск 1)</td><td>Лист</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>№док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td></td></tr></table>													Очистные сооружения в муниципальном образовании р. п. Атиг Свердловской области производительностью 370 м³/сут, Нижнесергинский р-н, п. Атиг, ул. Карла Либкнехта, 8/1 (выпуск 1)	Лист							3	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	
						Очистные сооружения в муниципальном образовании р. п. Атиг Свердловской области производительностью 370 м³/сут, Нижнесергинский р-н, п. Атиг, ул. Карла Либкнехта, 8/1 (выпуск 1)	Лист																					
							3																					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата																							

7. Постановление Правительства РФ от 23.07.2007 г. №469 «О порядке утверждения нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей».

8. Распоряжения правительства РФ от 08.07.2015 г. №1316-р «Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды».

9. Приказ Минприроды России от 17.05. 2021 г. №333 «О внесении изменений в 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» (зарегистрировано в Минюсте России 01.06.2021 №63727).

10. Приказ Минприроды России от 18.05.2022 г. №343 «О внесении изменений в 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».

11. Приказ Минприроды России от 02.06.2014 №246 «Об утверждении Административного регламента Федерального агентства водных ресурсов по предоставлению государственной услуги по утверждению нормативов допустимых сбросов веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей по согласованию с Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Федеральным агентством по рыболовству и Федеральной службой по надзору в сфере природопользования» (Зарегистрировано в Минюсте России 20.08.2014 г. №33659).

12. Приказ Роспотребнадзора 19.07.2007 №224 (ред. от 16.11.2018) «О санитарно-эпидемиологических экспертизах, обследованиях, исследованиях, испытаниях и токсикологических, гигиенических и иных видах оценок».

13. Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 г. №552 (ред. от 10.03.2020) «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».

14. Постановление Правительства РФ от 13.02.2019 №149 «О разработке, установлении и пересмотре нормативов качества окружающей среды для химических и физических показателей состояния окружающей среды, а также об утверждении нормативных документов в области охраны окружающей среды, устанавливающих технологические показатели наилучших доступных технологий».

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Очистные сооружения в муниципальном образовании р. п. Атиг Свердловской области производительностью 370 м ³ /сут, Нижнесергинский р-н, п. Атиг, ул. Карла Либкнехта, 8/1 (выпуск 1)	Лист
										4
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1 Общие сведения о хозяйствующем субъекте	6
2 Данные о технологических процессах, в результате которых образуются сточные воды	10
3 Данные о составе очистных сооружений, эффективности очистки	10
4 Данные о соответствии работы очистных сооружений проектным характеристикам	13
5 Водохозяйственный баланс водопользования	13
6 Гидрологическая характеристика водного объекта на участке выпуска сточных вод, в том числе данные о величинах условных фоновых концентраций	13
7 Данные о качестве воды в контрольном створе водного объекта, после сброса сточных вод, за последний календарный год	15
8 Данные о значениях нормативов качества, установленных на уровне значений показателей природных фоновых концентраций химических веществ	15
9 Данные о расходе, в том числе суточном, сточных вод с характеристикой типа выпуска сточных вод	15
10 Перечень нормируемых веществ и показателей состава и свойств сточных вод	16
11 Данные об использованных методах химического анализа и их чувствительности при определении концентраций загрязняющих веществ и показателей состава и свойств сточных вод	18
12 Протоколы исследований сточных вод за последний календарный год по всем нормируемым веществам	19
13 Расчет НДС	19
14 Результаты расчета НДС	21
15 Данные о фактическом сбросе загрязняющих веществ	22
Список использованных источников	26
ПРИЛОЖЕНИЯ	27

Име. № подл.						Очистные сооружения в муниципальном образовании р. п. Атиг Свердловской области производительностью 370 м³/сут, Нижнесергинский р-н, п. Атиг, ул. Карла Либкнехта, 8/1 (выпуск 1)	Лист
							5
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.		Дата
Подпись и дата							
Взам. инв. №							

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ХОЗЯЙСТВУЮЩЕМ СУБЪЕКТЕ

Полное наименование ЮЛ	Муниципальное унитарное предприятие «Жилищно-коммунальное хозяйство» муниципального образования рабочий поселок Атиг
Сокращенное наименование ЮЛ	МУП «ЖКХ» р. п. Атиг
Местонахождение ЮЛ	623075, Свердловская обл., Нижнесергинский р-он, поселок городского типа Атиг, ул. Урицкого, д. 17
Почтовый адрес ЮЛ	623075, Свердловская обл., Нижнесергинский р-он, поселок городского типа Атиг, ул. Урицкого, д. 17
ИНН/КПП	6619017667/661901001
ОГРН	1156619000581
ОКПО	0036424448
ОКВЭД	35.11, 35.13, 35.2, 35.30, 35.30.4, 35.30.5, 36.00, 36.00.1, 36.00.2, 37.00, 41.20, 43.11, 43.12.3, 43.21, 43.22, 43.29, 43.31, 43.32, 43.33, 43.34, 43.39, 43.91, 43.99, 43.99.1, 45.1, 62.09, 63.11, 63.11.1, 81.22, 81.29.9, 84.25.9
Расчетный счет	40702810716540027627 в Уральском банке ПАО Сбербанк г. Екатеринбург
Корреспондентский счет	30101810500000000674
БИК	046577674
Телефон	+7(34398) 28-1-45
E-mail	mupatig_ns@mail.ru
Директор	Титова Наталья Анатольевна

Предприятие является коммерческой организацией, осуществляющей свою деятельность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

Предприятие осуществляет свою деятельность в соответствии с предметом и целями деятельности. Целью деятельности предприятия является выполнение муниципальных функций и предоставление муниципальных услуг в рамках федерального и областного законодательства в области жилищно-коммунального хозяйства.

Для достижения цели Предприятие осуществляет следующие виды деятельности:

- организация и контроль в границах поселения за электро-, тепло-, газо-, водоснабжения и водоотведения населения;
- организация и контроль за сбором, вывозом бытовых отходов с территорий населенных пунктов поселения;
- организация и контроль за техническим обслуживанием, текущим ремонтом, сохранностью и надлежащим использованием муниципального жилищного фонда в соответствии с Правилами и нормами технической эксплуатации жилого фонда и иными нормативными актами;
- организация и контроль за проведением капитального ремонта муниципального жилищного фонда в соответствии с нормативно-правовыми актами органов местного самоуправления муниципального образования рабочий поселок Атиг, при наличии соответствующего финансирования;
- ценообразование в сфере жилищно-коммунального хозяйства и топливно-энергетического комплекса, разработка программ в указанной сфере деятельности;
- организация подготовки, сбора, анализа и обеспечение сдачи отчетной документации в области деятельности предприятий жилищно-коммунального комплекса;

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	пунктов поселения;						Очистные сооружения в муниципальном образовании р. п. Атиг Свердловской области производительностью 370 м³/сут, Нижнесергинский р-н, п. Атиг, ул. Карла Либкнехта, 8/1 (выпуск 1)	Лист
			- организация и контроль за техническим обслуживанием, текущим ремонтом, сохранностью и надлежащим использованием муниципального жилищного фонда в соответствии с Правилами и нормами технической эксплуатации жилого фонда и иными нормативными актами; - организация и контроль за проведением капитального ремонта муниципального жилищного фонда в соответствии с нормативно-правовыми актами органов местного самоуправления муниципального образования рабочий поселок Атиг, при наличии соответствующего финансирования; - ценообразование в сфере жилищно-коммунального хозяйства и топливно-энергетического комплекса, разработка программ в указанной сфере деятельности; - организация подготовки, сбора, анализа и обеспечение сдачи отчетной документации в области деятельности предприятий жилищно-коммунального комплекса;							6
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата		

- организация и контроль за управлением многоквартирными домами, за помещениями, которые находятся в собственности муниципального образования рабочий поселок Атиг;
- осуществление мероприятий по реконструкции и модернизации объектов жилищно-коммунального хозяйства;
- производство, передача и распределение пара и горячей воды (тепловой энергии);
- производство пара и горячей воды (тепловой энергии) котельными;
- деятельность по обеспечению работоспособности тепловых сетей;
- деятельность по обеспечению работоспособности котельных;
- производство и распределение газообразного топлива;
- сбор, очистка и распределение воды;
- удаление и обработка сточных вод;
- производство общестроительных работ;
- производство санитарно-технических работ;
- производство малярных и стекольных работ;
- производство столярных и плотничных работ;
- производство прочих строительных работ;
- производство электромонтажных работ;
- производство изоляционных работ;
- монтаж прочего инженерного оборудования;
- управление эксплуатацией жилого/нежилого фонда;
- уборка территории и аналогичная деятельность;
- торговля паром и горячей водой (тепловой энергией);
- аренда строительных машин и оборудования;
- устройство покрытий зданий и сооружений;
- обеспечение текущего содержания, санитарной очистки и ремонта жилого фонда и инженерного оборудования, содержание и эксплуатация котельных и котельного оборудования, внутриквартальных, придомовых и дворовых территорий;
- обеспечение населения теплоснабжением, водоснабжением и водоотведением;
- сбор доходов, поступающих от вышеперечисленных видов деятельности, а также платежей за оказываемые услуги.

К иным видам деятельности, не являющимися основными, относятся:

- выполнение работ по текущему ремонту жилых/нежилых помещений, находящихся в собственности юридических и физических лиц;
- оказание услуг по устройству внутренних инженерных систем и оборудования;
- оказание услуг по пуску, наладке теплосилового оборудования, автоматизированных систем управления, систем водоснабжения, канализации и теплоснабжения.

Режим работы Предприятия: административно-управленческий персонал работает 250 дней в году, по 8 часов в сутки. Персонал для обслуживания и контроля очистных сооружений работает 365 дней в году, по 24 часа в сутки. При этом режим работы двухсменный, по 12 часов/сутки. В настоящее время количество сотрудников Предприятия составляет 50 чел., в т. ч. ИТР – 12, рабочих – 38.

На рис. 1.1, 1.2 представлены план территории организации, эксплуатирующей водосбросные сооружения, с наложением сетей водоснабжения, водоотведения и ливневой канализации с указанием мест размещения очистных сооружений; ситуационный план (карта-схема) местности с привязкой к территории организации, эксплуатирующей водосбросные сооружения, к водному объекту, используемому для сброса сточных вод.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	- оказание услуг по пуску, наладке теплосилового оборудования, автоматизированных систем управления, систем водоснабжения, канализации и теплоснабжения. Режим работы Предприятия: административно-управленческий персонал работает 250 дней в году, по 8 часов в сутки. Персонал для обслуживания и контроля очистных сооружений работает 365 дней в году, по 24 часа в сутки. При этом режим работы двухсменный, по 12 часов/сутки. В настоящее время количество сотрудников Предприятия составляет 50 чел., в т. ч. ИТР – 12, рабочих – 38. На рис. 1.1, 1.2 представлены план территории организации, эксплуатирующей водосбросные сооружения, с наложением сетей водоснабжения, водоотведения и ливневой канализации с указанием мест размещения очистных сооружений; ситуационный план (карта-схема) местности с привязкой к территории организации, эксплуатирующей водосбросные сооружения, к водному объекту, используемому для сброса сточных вод.							
									Очистные сооружения в муниципальном образовании р. п. Атиг Свердловской области производительностью 370 м³/сут, Нижнесергинский р-н, п. Атиг, ул. Карла Либкнехта, 8/1 (выпуск 1)	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		7

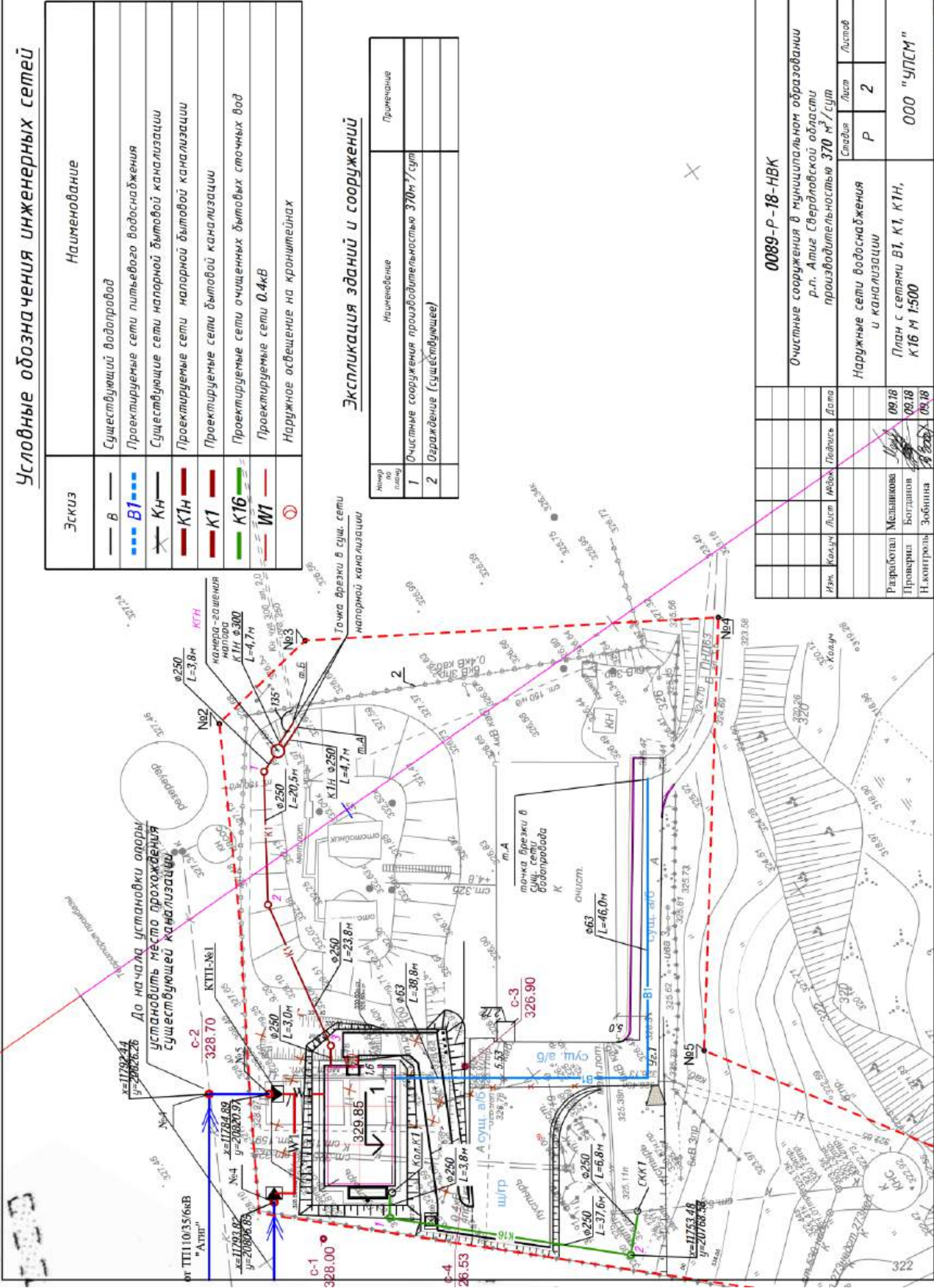


Рис. 1.1. План территории организации, эксплуатирующей водосбросные сооружения, с наложением сетей водоснабжения, водоотведения и ливневой канализации с указанием мест размещения очистных сооружений

В РЕЗУЛЬТАТЕ КОТОРЫХ ОБРАЗУЮТСЯ СТОЧНЫЕ ВОДЫ

Проектная производительность станции очистки сточных вод составляет 370 м³/сутки, $q_{\text{ср.}} = 15.4 \text{ м}^3/\text{ч}$. На очистку поступают лишь хозяйственно-бытовые сточные воды с жилого сектора р.п. Атиг.

Технологический процесс очистки стоков и оборудования станции выполнены в соответствии с технологией «ООО УПЕК», патент №2296110 от 15.08.2005 года.

Очистные сооружения с применением технологии «УПЕК» представляют собой модель естественной замкнутой водной экосистемы с постоянным содержанием биомассы активного ила. Биогенные элементы, поступающие в такую систему, расходуются на поддержание жизнеспособности биомассы ила, а газообразные продукты метаболизма так же являются пищей для организмов активного ила. Постоянство массы активного ила в системе и поддержание контролируемых условий, необходимых для различных стадий очистки сточных вод, дает возможность создания алгоритма автоматизации работы очистных сооружений без участия человека.

Очистка сточных вод по технологии ООО «УПЕК» относится к оптимально нагруженным по соотношению (пища/масса/ила) процессам биологической очистки.

Сброс сточных вод в р. Большой Атиг (Белый Атиг, Песчаная) осуществляется на основании Решения о предоставлении водного объекта в пользование от 19.04.2017 г., зарегистрированного в ГВР за номером 66-10.01.02.011-Р-РСВХ-С-2017-01934/00 со сроком водопользования установленным с 19.04.2017 г. по 31.12.2021 г. (Приложение 2). Осуществление сброса сточных вод происходит в следующем месте: р. Большой Атиг (Белый Атиг, Песчаная) на расстоянии 3.0 км от устья реки, географические координаты места выпуска: 56°40'39" с.ш. и 59°24'55" в.д. Выпуск №1 сосредоточенный, береговой, не оборудован оголовком, сброс сточных вод осуществляется через КНС №2 по трубопроводу диаметром 325 мм.

Карта-схема размещения точки водовыпуска представлена на рис. 1.3.

3. ДАННЫЕ О СОСТАВЕ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ, ЭФФЕКТИВНОСТИ ОЧИСТКИ

Для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод пгт. Атиг применены комплексные очистные сооружения компании «Форекс» из Чехии.

В состав очистных сооружений входят следующие звенья:

- канализационная насосная станция (КНС) подачи сточных вод на очистку – 2 шт.;
- сооружение механической очистки от мусора и песка (MZ-II-10) – 1 шт.;
- воздухоудвнная станция с воздухоудвнками типа LUTOS DT 10/42 – 3 шт.;
- две технологические линии очистки сточных вод, каждая из которых состоит из трех

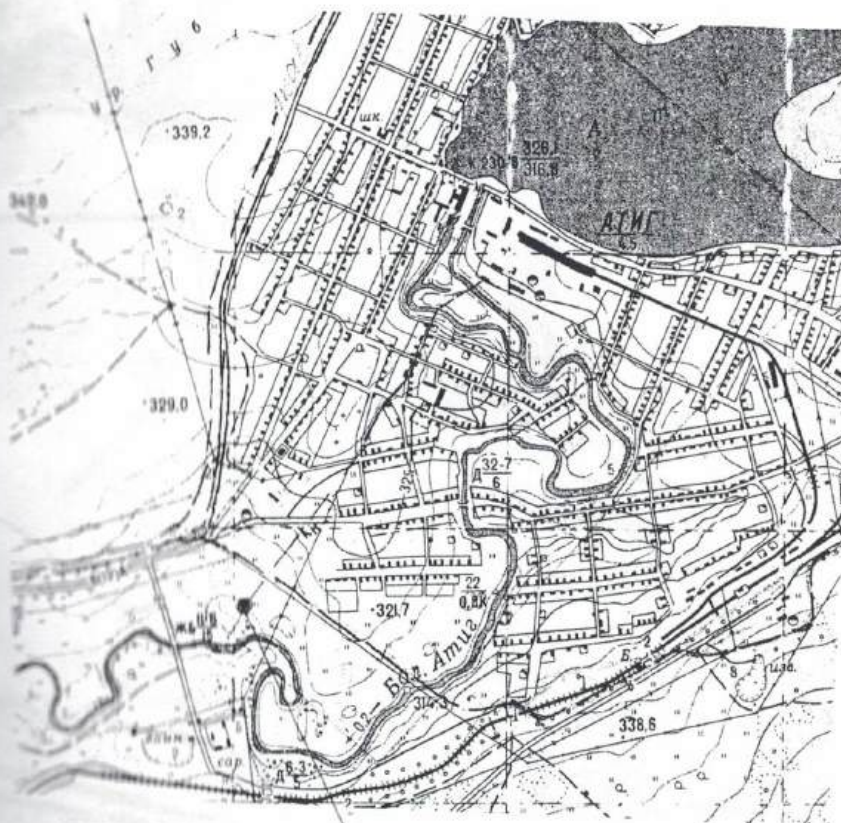
30H:

- анаэробная зона;
- аэробная зона;
- зона илоотделения - вторичный отстойник;
- стабилизатор избыточного активного ила – 1 шт.;
- доочистка сточных вод на микросетчатом барабанном фильтре типа 1FB-10 – 1 шт.;
- реагентное хозяйство коагулянта – 1 шт.;
- сооружение обеззараживания очищенных сточных вод – лоткового типа ОДВ-25Л с бактерицидными лампами УФО – 1 шт.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	зон: - анаэробная зона; - аэробная зона; - зона илоотделения - вторичный отстойник; - стабилизатор избыточного активного ила – 1 шт.; - доочистка сточных вод на микросетчатом барабанном фильтре типа 1FB-10 – 1 шт.; - реагентное хозяйство коагулянта – 1 шт.; - сооружение обеззараживания очищенных сточных вод – лоткового типа ОДВ-25Л с бактерицидными лампами УФО – 1 шт.					

						Очистные сооружения в муниципальном образовании р. п. Атиг Свердловской области производительностью 370 м³/сут, Нижнесергинский р-н, п. Атиг, ул. Карла Либкнехта, 8/1 (выпуск 1)	Лист
							10
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата		

5

В. Д. - $59^{\circ}24'55''$

Институт архитектуры и градостроительства Нижнесергинского муниципального района				
Нижнесергинский Муниципальный район				
Класс	Лист	Масштаб	Подпись	Дата
арх.			<i>Рыков</i>	13.05.08
Стар.	Структурный С.В.			
Вед.				
Вед.	Специальный Р.		<i>Рыков</i>	
Вед.				
п. Атиг район выпуска сточных вод			Стадия	Лист
				Листов
			М 1:25000	

Рис. 1.3. Карта-схема размещения точки водовыпуска

Изм.	Кол.уч	Лист	Недоп.	Подп.	Дата

Очистные сооружения в муниципальном образовании
р. п. Атиг Свердловской области производительностью 370 м³/сут,
Нижнесергинский р-н, п. Атиг, ул. Карла Либкнехта, 8/1 (выпуск 1)

Лист

11

Хозяйственно-бытовые сточные воды от жилой застройки пгт. Атиг поступают в подвесную прутковую корзину в резервуаре-накопителе, которая предназначена для улавливания крупного мусора и предотвращения его попадания в насосное оборудование.

Из резервуара-накопителя сточная вода с помощью насосов перекачивается на грубую предочистку, представляющую собой multifunctional устройство, предназначенное для удаления мелкого мусора и песка, содержащихся в сточной воде.

Сточная вода, пройдя механическую очистку, поступает самотеком на сооружения биологической очистки, представляющие собой емкостные сооружения с естественной замкнутой водной экосистемой и постоянным содержанием биомассы активного ила. Система активации (сооружение биологической очистки сточных вод) разделена на две зоны-анаэробная и аэробная с различным содержанием кислорода воздуха в сточной воде.

Сточная вода поступает сначала в анаэробную зону, в которую одновременно из вторичного отстойника поступает циркуляционный активный ил. Для поддержания ила во взвешенном состоянии на днище анаэробной зоны размещена система среднепузырчатой аэрации.

Из анаэробной зоны смесь сточной воды и активного ила поступает в аэробную зону системы активации, в которой происходит насыщение кислородом воздуха иловой смеси, т.е. происходит, усиленная мелкопузырчатая аэрация за счет аэрационной системы, расположенной на днище в аэробной зоне.

Согласно технологии «УПЕК», применённой на данных сооружениях, процесс биологической очистки сточных вод, с биомассой активного ила, заключается в аэробном окислении соединений аммонийного азота до нитрита и дальнейшее окисление азота до газообразных соединений в анаэробных условиях, в которых акцептером электронов являются нитриты.

Одновременно в процессе биологической очистки происходит окисление массы органических загрязнений, поступающих со сточными водами.

Из конца коридора биореактора, т.е. из аэробной зоны иловая смесь поступает в илоотделитель – вторичный отстойник, в котором происходит разделение иловой смеси на активный ил и осветленную биологически очищенную воду.

Для поддержания необходимого количества активного ила в биореакторе ил из вторичного отстойника постоянно перекачивается в анаэробную зону с помощью эрлифта. Постоянный рецикл активного ила из отстойника в биореактор – основа нормально протекающего биологического процесса очистки сточных вод. Избыточный активный ил с помощью эрлифта удаляется в стабилизатор ила. Из стабилизатора ила надиловая вода откачивается насосом в анаэробную зону биореактора, а ил удаляется с помощью автоилососа на дальнейшую утилизацию по договору. Осветленная вода из вторичного отстойника самотеком поступает на сооружение доочистки – микросетчатый барабанный фильтр, на котором загрязнения, поступающие со сточной водой, улавливаются на внутренней стороне ткани, а очищенная вода отводится через фильтрующую ткань для обеззараживания. Промывная вода после фильтра отводится в анаэробную зону биореактора.

Для снижения концентрации фосфатов в очищенной воде предусмотрено реагентное хозяйство коагулянта: Проектом предусмотрена подача рабочего раствора реагента в начало коридора биореактора (анаэробная зона).

Обеззараживание очищенной сточной воды происходит при ее протекании по лотку ультрафиолетовой установки.

Очищенные и обеззараженные сточные воды по существующему коллектору сбрасываются в реку Большой Атиг.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Очистные сооружения в муниципальном образовании р. п. Атиг Свердловской области производительностью 370 м ³ /сут, Нижнесергинский р-н, п. Атиг, ул. Карла Либкнехта, 8/1 (выпуск 1)	Лист 12
------	--------	------	--------	-------	------	--	------------

Эффективность очистки сточных вод определяется по формуле:

$$\Xi = \frac{C_{\text{нач}} - C_{\text{кон}}}{C_{\text{нач}}} \times 100$$

$C_{\text{нач}}$ – содержание загрязняющих веществ в сточной воде до очистки, мг/дм³;

$C_{\text{кон}}$ – содержание загрязняющих веществ в сточной воде после очистки, мг/дм³.

В табл. 3.1 представлены концентрации загрязняющих веществ в сточной воде до очистных сооружений и после очистки на основе протоколов исследований сточных вод, выполненных аккредитованными в соответствии с законодательством об обеспечении единства измерений испытательными лабораториями за последний календарный год.

Таблица 3.1

№ п/п	Наименование вещества	ед. изм.	Максимальные за 2022 год		Эффективность, %
			до очистки	после очистки	
1	Взвешенные вещества	мг/дм ³	110	7.8	92.9
2	БПК _{полн.}	мгО ₂ /дм ³	180	3.0	98.3
3	Азот аммонийный (N)	мг/дм ³	18	0.39	97.83
4	Нефтепродукты	мг/дм ³	1.0	0.05	95.0
5	Фосфор фосфатов	мг/дм ³	1.0	0.2	80.0
6	Азот нитритов (N)	мг/дм ³	-	0.02	-
7	Азот нитратов (N)	мг/дм ³	-	до 8.0	-

4. ДАННЫЕ О СООТВЕТСТВИИ РАБОТЫ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПРОЕКТНЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ

Проектная степень очистки составляет 90%, фактическая средняя степень очистки составляет 85%. Эффективность работы очистных сооружений незначительно отличается от проектных характеристик.

5. ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ БАЛАНС ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Баланс водопотребления и водоотведения представлен в *Приложении 3*.

6. ГИДРОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВОДНОГО ОБЪЕКТА НА УЧАСТКЕ ВЫПУСКА СТОЧНЫХ ВОД, В ТОМ ЧИСЛЕ ДАННЫЕ О ВЕЛИЧИНАХ УСЛОВНЫХ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Согласно представленных ФГБУ «Уральское УГМС» данных (письмо №14-10/05-311-14-16-23/8 от 30.01.2023 – *Приложение 4*) река Большой Атиг (Белый Атиг, Песчаная) – приток реки Серга, бассейн реки Уфа.

Река Уфа берет свое начало из озера Уфимское, расположенного у подножья хребта Юрма, недалеко от города Карабаш Челябинской области, течет в верховьях, в общем направлении, на север, затем несколько раз меняет направление течения и с правого берега впадает в реку Белая (приток реки Кама, бассейн реки Волга), в черте города Уфа, на 487 км от устья. Река Уфа является одной из самых крупных рек Среднего и Южного Урала, протекает по территории Челябинской области, Свердловской области и республики Башкортостан.

Общая площадь водосбора реки Уфа (приток реки Белая, бассейн реки Кама) составляет 53 100 км², общая длина реки Уфа составляет 918.0 км, средний уклон реки Уфа составляет 0.40‰, средняя высота водосбора реки Уфа составляет 360 м.

Залесенность бассейна реки Уфа составляет 65.0%, заболоченность бассейна реки Уфа составляет 3.0%, озерность бассейна реки Уфа составляет 1.0%.

Име. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Очистные сооружения в муниципальном образовании р. п. Атиг Свердловской области производительностью 370 м ³ /сут, Нижнесергинский р-н, п. Атиг, ул. Карла Либкнехта, 8/1 (выпуск 1)						Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	13

По характеру питания река Уфа относится к смешанному типу, с преобладанием снегового питания. Водный режим реки Уфа характеризуется высоким весенним половодьем, неустойчивой летне-осенней меженью и устойчивой зимней меженью.

Река Серга (приток реки Уфа, бассейн реки Кама) берет свое начало на южных склонах горы Шунут в Свердловской области, течет с востока на запад и впадает в реку Уфа (приток реки Белая, бассейн реки Кама) с правого берега на 646 км от устья.

Общая длина реки Серга составляет 113 км, общая площадь водосбора реки Серга составляет 2170 км². Залесенность бассейна реки Серга составляет 78.0%, заболоченность бассейна реки Серга составляет примерно 1.50%.

По характеру питания река Серга относится к смешанному типу, с преобладанием снегового питания. Водный режим реки Серга характеризуется высоким весенним половодьем, неустойчивой летне-осенней меженью и устойчивой зимней меженью.

Река Большой Атиг (Белый Атиг, Песчаная) берет свое начало на восточном склоне Киргизанского увала западного хребта Уральских гор, течет, в основном, с севера на юг и впадает в реку Серга с правого берега, на 67.0 км от устья. Длина реки Большой Атиг составляет 29.0 км, площадь водосбора реки Большой Атиг составляет 202 км². Залесенность бассейна реки Большой Атиг составляет 75.0%, заболоченность бассейна составляет примерно 2.0%, озерность бассейна реки Большой Атиг равна 1.0%.

На всем протяжении река Большой Атиг принимает 35 притоков, каждый из которых имеет длину менее 10.0 км. Общая длина всех незначительных притоков реки Большой Атиг составляет, ориентировочно, 84.0 км. Самым значительным притоком является река Черный Атиг, впадающая в реку Большой Атиг на 14.0 км от устья.

Река Большой Атиг имеет ярко выраженное весеннее половодье и длительную устойчивую зимнюю межень. В питании реки Большой Атиг преимущественное значение имеют талые снеговые воды. В период весеннего половодья на реке Большой Атиг проходит до 70-75% годового стока, на летне-осенний период в питании реки Большой Атиг приходится 20-30% годового стока, на зимний период - около 10% годового стока.

Сток реки Большой Атиг на рассматриваемом участке зарегулирован Атигским водохранилищем и, соответственно, в меженный период значения расходов воды в нижнем бьефе определяется санитарными попусками из водохранилища.

Лимитирующим периодом по условиям водопользования и объемов попусков в нижний бьеф Атигского водохранилища, является зимняя межень. Из-за сбросов в нижний бьеф на протяженном участке реки Большой Атиг в зимний период сохраняется незамерзающая полынья.

Исследуемый участок находится в районе сброса сточных вод МУП ЖКХ р.п. АТИГ на 3.0 км от устья реки Большой Атиг (приток реки Серга, бассейн реки Уфа).

Гидрологические характеристики реки Большой Атиг в месте сброса сточных вод:

- площадь водосбора – 186.0 км²;
- длина реки в расчетном створе – 26.0 км;
- коэффициент извилистости участка – 1.05;
- минимальный среднемесячный расход воды 95% обеспеченности в периоды зимней и летне-осенней межени – 0.12 м³/с.

Морфометрические характеристики на исследуемом участке в период минимальной водности:

- средняя ширина – 9.50 м;
- средняя глубина – 0.14 м;
- средняя скорость течения – 0.09 м/с.

Име. № подл.	Взам. инв. №				
	Подпись и дата				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Очистные сооружения в муниципальном образовании р. п. Атиг Свердловской области производительностью 370 м ³ /сут, Нижнесергинский р-н, п. Атиг, ул. Карла Либкнехта, 8/1 (выпуск 1)					Лист 14

В соответствии с письмом №У05-126 от 20.01.2022 г., предоставленным Федеральным агентством по рыболовству (Росрыболовство) код водного объекта – 462, тип водного объекта – река, категория водного объекта – первая (Приложение 5).

В соответствии с письмом №311-16-23/332 от 05.05.2023 г., предоставленным ЦМС ФГБУ «Уральское УГМС» (Приложение 6) фоновые концентрации определить невозможно, поскольку на р. Большой Атиг отсутствуют створы государственной наблюдательной сети в районе сброса сточных вод и, соответственно, результаты регулярных наблюдений р. Большой Атиг.

7. ДАННЫЕ О КАЧЕСТВЕ ВОДЫ В КОНТРОЛЬНОМ СТВОРЕ ВОДНОГО ОБЪЕКТА ПОСЛЕ СБРОСА СТОЧНЫХ ВОД ЗА ПОСЛЕДНИЙ КАЛЕНДАРНЫЙ ГОД

Данные контроля природных вод, выполняемые в рамках производственного контроля, согласно программе регулярных наблюдений за водным объектом, представлены в виде протоколов исследований воды водного объекта и актов отборов проб (Приложение 7).

Отбор проб и проведение лабораторных исследований качества сточных и поверхностных вод проведены испытательным лабораторным центром Первоуральского филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области» (аттестат аккредитации №РОСС RU.0001.510229).

8. ДАННЫЕ О ЗНАЧЕНИЯХ НОРМАТИВОВ КАЧЕСТВА, УСТАНОВЛЕННЫХ 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 (ПРИ НАЛИЧИИ) ПО НОРМИРУЕМЫМ ВЕЩЕСТВАМ

Значения нормативов качества на уровне значений показателей природных фоновых концентраций химических веществ в водном объекте не установлены, поскольку по информации, полученной в соответствии с п. 10 Методики, отсутствуют природные фоновые концентрации химических веществ по нормируемым веществам.

9. ДАННЫЕ О РАСХОДЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ СУТОЧНОМ, СТОЧНЫХ ВОД С ХАРАКТЕРИСТИКОЙ ТИПА ВЫПУСКА СТОЧНЫХ ВОД

В соответствии с данными балансовой схемы водопотребления и водоотведения на 2023 г. расход сточных вод составляет 135.05 тыс. м³/год.

Таблица 9.1

Распределение утвержденного объема сточных вод, тыс. м³

Месяцы												Всего за год, тыс. м³
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	
Выпуск												
11.2542	11.2542	11.2542	11.2542	11.2542	11.2542	11.2542	11.2542	11.2542	11.2542	11.2542	11.2542	135.05

Очистные сооружения в муниципальном образовании р. п. Атиг Свердловской области производительностью 370 м³/сут, Нижнесергинский р-н, п. Атиг, ул. Карла Либкнехта, 8/1 (выпуск 1)						Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	15

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

Информация о фактическом расходе сточных вод приведена в табл. 9.2 в соответствии с данными формы №2-ТП (водхоз). Максимальный суточный сброс в 2022 году был в апреле и составил 249.7 м³, часовой – 10.4 м³/час.

Таблица 9.2

Сведения о фактическом расходе сточных вод

Фактический объем сброса сточных вод по месяцам, тыс. м³												Всего, тыс. м³
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	
2018												
3.14	2.32	2.56	3.61	3.68	2.8	2.79	2.69	2.5	3.16	2.91	2.95	35.11
2019												
2.873	2.432	2.751	3.49	3.06	2.281	2.741	2.704	2.879	2.668	2.549	2.838	33.27
2020												
5.025	4.828	4.706	4.441	4.339	5.318	6.094	4.506	5.156	5.109	4.937	4.576	59.035
2021												
2.15	2.27	2.66	3.88	2.47	1.95	2.08	2.40	2.45	2.66	2.64	2.93	30.54
2022												
2.76	2.55	2.94	7.49	5.82	5.34	5.20	5.60	5.71	5.73	5.70	5.49	60.33

Характеристика типа выпуска сточных вод

Тип оголовка: сосредоточенный, береговой

Количество оголовков: отсутствует

Диаметр трубопровода Ду (мм): 325.

**10. ПЕРЕЧЕНЬ НОРМИРУЕМЫХ ВЕЩЕСТВ И ПОКАЗАТЕЛЕЙ
СОСТАВА И СВОЙСТВ СТОЧНЫХ ВОД**

Перечень нормируемых веществ включает в себя вещества, предусмотренные перечнем загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 июля 2015 г. №1316-р (Собрание законодательства Российской Федерации, 2015, №29, ст. 4524; 2019, №20, ст. 2472), и формируется на основе исходной информации об использовании веществ на конкретном предприятии и анализе данных о качестве исходной и сточных вод. Перечень нормируемых веществ представлен в тал. 10.1.

Таблица 10.1

Перечень нормируемых веществ

№ п/п	Наименование веществ
1	БПК ₅
2	Взвешенные вещества
3	Фосфаты (по фосфору)
4	Сухой остаток
5	Нефтепродукты (нефть)
6	АСПАВ
7	Аммоний-ион (по азоту)
8	Нитрит-анион
9	Нитрат-анион
10	Сульфат-анион (сульфаты)
11	Хлорид-анион (хлориды)

В соответствии с п. 1 постановления Правительства РФ от 28 июня 2008 г. №484 «О порядке разработки и утверждения нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Очистные сооружения в муниципальном образовании р. п. Атиг Свердловской области производительностью 370 м ³ /сут, Нижнесергинский р-н, п. Атиг, ул. Карла Либкнехта, 8/1 (выпуск 1)	Лист 16
------	--------	------	-------	-------	------	--	-------------------

в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, №27, ст. 3286; 2012, №44, ст. 6026) приказом Минсельхоз России от 13.12.2016 г. утверждены нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения (табл. 10.2), в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения (табл. 10.3).

Таблица 10.2

Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения

Показатели качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения	Категории водного объекта рыбохозяйственного значения	
	высшая и первая	вторая
Взвешенные вещества	При сбросе возвратных (сточных) вод конкретным водопользователем, при производстве работ на водном объекте и в прибрежной зоне содержание взвешенных веществ в контрольном створе (пункте) не должно увеличиваться по сравнению с естественными условиями более чем на:	
	0,25 мг/дм ³	0,75 мг/дм ³
	В водных объектах рыбохозяйственного значения при содержании в межень более 30 мг/дм ³ природных взвешенных веществ допускается увеличение содержания их в воде в пределах 5%. Возвратные (сточные) воды, содержащие взвешенные вещества со скоростью осаждения более 0,4 мм/с, запрещается сбрасывать в водотоки, при скорости осаждения более 0,2 мм/с - в водоемы	
Плавающие примеси (вещества)	На поверхности воды водных объектов рыбохозяйственного значения в зоне антропогенного воздействия не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопления других примесей	
Температура	Температура воды не должна повышаться под влиянием хозяйственной деятельности (в том числе, при сбросе сточных вод) по сравнению с естественной температурой водного объекта более чем на 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	
Водородный показатель (pH)	Должен соответствовать фоновому значению показателя для воды водного объекта рыбохозяйственного значения	
Растворенный кислород	Содержание растворенного кислорода не должно опускаться ниже 6,0 мг/дм ³ под влиянием хозяйственной деятельности (в том числе, при сбросе сточных вод)	
	Содержание растворенного кислорода в период ледостава не должно опускаться ниже	
	6,0 мг/дм ³	4,0 мг/дм ³
Биохимическое потребление кислорода за 5 суток БПК ₅	В летний период от распадаения льда до периода ледостава во всех водных объектах должен быть не менее 6 мг/дм ³	
	При температуре 20°C под влиянием хозяйственной деятельности (в том числе, при сбросе сточных вод) не должно превышать	
	2,1 мг/дм ³	2,1 мг/дм ³
Биохимическое потребление кислорода БПК _{полн}	При температуре 20 °C под влиянием хозяйственной деятельности (в том числе, при сбросе сточных вод) не должно превышать	
	3,0 мг/дм ³	3,0 мг/дм ³
	Если в зимний период содержание растворенного кислорода в водных объектах высшей и первой категории снижается до 6,0 мг/дм ³ , а в водных объектах второй категории до 4 мг/дм ³ , то можно допустить сброс в них только тех сточных вод, которые не изменяют БПК воды водного объекта	
Токсичность воды	Вода водных объектов рыбохозяйственного значения в местах сброса сточных вод не должна оказывать острого токсического действия на тест-объекты. Вода водного объекта в контрольном створе не должна оказывать хронического токсического действия на тест-объекты	
АСПАВ	Суммарная массовая концентрация АСПАВ в воде водных объектов рыбохозяйственного значения не должна превышать 0,1 мг/дм ³	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Очистные сооружения в муниципальном образовании
р. п. Атиг Свердловской области производительностью 370 м³/сут,
Нижнесергинский р-н, п. Атиг, ул. Карла Либкнехта, 8/1 (выпуск 1)

Лист
17

Нормативы предельно допустимых концентраций ЗВ

№ п/п	Определяемый показатель	Класс опасности	ПДК _{рх} , мг/дм ³
1	Фосфаты (по фосфору)	4э	0.2
2	Сухой остаток	-	1000
3	Нефтепродукты (нефть)	3	0.05
4	Аммоний-ион (по азоту)	4	0.4
5	Нитрит-анион	4э	0.08
6	Нитрат-анион	4э	40
7	Сульфат-анион (сульфаты)	4	100
8	Хлорид-анион (хлориды)	4э	300

11. ДАННЫЕ ОБ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МЕТОДАХ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА И ИХ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ И ПОКАЗАТЕЛЕЙ СОСТАВА И СВОЙСТВ СТОЧНЫХ ВОД

Сведения об использованных методах химического анализа и их чувствительности при определении концентраций загрязняющих веществ и показателей состава и свойств сточных вод представлены в табл. 11.1.

Таблица 11.1

Методы химического анализа и их чувствительность

Шифр НД на метод анализа	Метод анализа	Определяемый показатель
ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	Методика выполнения измерений биохимического потребления кислорода после п-дней инкубации (БПК _{полн}) в поверхностных пресных, подземных (грунтовых), питьевых, сточных очищенных сточных водах (диапазон измеряемых концентраций биохимического потребления кислорода от 0.5 до 1000 мг О ₂ /дм ³)	БПК ₅
ПНД Ф 14.1:2:3:110-97	Методика измерений массовой концентрации взвешенных веществ в диапазоне от 3.0 до 5000 мг/дм ³ в пробах природных (поверхностных и подземных) и сточных (производственных, хозяйственно-бытовых, ливневых, очищенных) вод гравиметрическим методом	Взвешенные вещества
ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	Методика измерений массовой концентрации фосфат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом (диапазон измерений от 0,05 до 80 мг/дм ³)	Фосфаты
ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных (включая морские), питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» (диапазон измерений массовой концентрации нефтепродуктов составляет от 0,005 до 50 мг/дм ³)	Нефтепродукты (нефть)
ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000	Методика выполнения измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ) в пробах природной, питьевой и сточной воды флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"	АСПАВ
ГОСТ 33045-2014	Методы определения азотсодержащих веществ - фотометрический метод определения содержания аммиака и ионов аммония (суммарно) с реактивом Несслера при массовой концентрации от 0.1 до 3.0 мг/дм ³ без разбавления пробы; при необходимости определения более высоких концентраций пробу разбавляют, но не более чем в 100 раз (метод А) - фотометрический метод определения содержания нитритов с использованием сульфаниловой кислоты при массовой концентрации от 0.003 до 0.3 мг/дм ³ без разбавления пробы; при необходимости определения более высоких концентраций пробу разбавляют, но не более чем в 100 раз (метод Б) - фотометрический метод определения содержания нитратов с использованием салициловокислого натрия при массовой концентрации от 0.1 до 2.0 мг/дм ³ без разбавления пробы; при необходимости определения более высоких концентраций пробу разбавляют, но не более чем в 100 раз (метод Д)	Аммоний-ион Нитрит-анион Нитрат-анион
ПНД Ф 14.1:2:159-2000	Методика выполнения измерений (МВИ) массовой концентрации сульфат-ионов турбидиметрическим методом природной, а также неопалесцирующих, неокрашенных или слабоокрашенных проб сточной воды, содержащей не более 5 мг/дм ³ железа (диапазон измеряемых концентраций от 10 до 1000 мг/дм ³ сульфат-ионов; при более высокой концентрации сульфат-ионов (до 10000 мг/дм ³) допускается разбавление проб дистиллированной водой)	Сульфат-анион (сульфаты)
ПНД Ф 14.1:2:3.96-97	Методика измерений массовой концентрации хлоридов в пробах природных (поверхностных и подземных) и сточных (производственных, хозяйственно-бытовых, ливневых, очищенных) вод в диапазоне от 10,0 до 5000 мг/дм ³ титриметрическим (аргентометрическим) методом	Хлорид-анион (хлориды)

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Очистные сооружения в муниципальном образовании
р. п. Атиг Свердловской области производительностью 370 м³/сут,
Нижнесергинский р-н, п. Атиг, ул. Карла Либкнехта, 8/1 (выпуск 1)

Лист

18

12. ПРОТОКОЛЫ ИССЛЕДОВАНИЙ СТОЧНЫХ ВОД ЗА ПОСЛЕДНИЙ КАЛЕНДАРНЫЙ ГОД ПО ВСЕМ НОРМИРУЕМЫМ ВЕЩЕСТВАМ

Протоколы исследований сточных вод, выполненных аккредитованными в соответствии с законодательством об обеспечении единства измерений испытательными лабораториями за последний календарный год по всем нормируемым веществам представлены в *Приложении 7*.

13. РАСЧЕТ НДС

Величины НДС определяются для всех категорий водопользователей как произведение максимального часового расхода сточных вод – q ($\text{м}^3/\text{час}$) на допустимую концентрацию загрязняющего вещества $C_{\text{ндс}}$ ($\text{г}/\text{м}^3$). При расчете условий сброса сточных вод сначала определяется значение $C_{\text{ндс}}$, обеспечивающее нормативное качество воды в контрольных створах с учетом требований Методики, а затем определяются НДС согласно формуле:

$$\text{НДС} = q \times C_{\text{ндс}} \quad (13.1)$$

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

Фоновая концентрация химического вещества - расчетное значение концентрации химического вещества в конкретном створе водного объекта, расположенном выше одного или нескольких контролируемых источников этого вещества, при неблагоприятных условиях, обусловленных как естественными, так и антропогенными факторами воздействия.

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

$$C_{\text{ндс}} = n \times (C_{\text{пдк}} - C_{\text{ф}}) + C_{\text{ф}} \quad (13.2)$$

где $C_{\text{пдк}}$ – предельно допустимая концентрация загрязняющего вещества 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; n – кратность общего разбавления сточных вод в водотоке, равная произведению кратности начального разбавления n_n на кратность основного разбавления n_o (основное разбавление, возникающее при перемещении воды от места выпуска к расчетному створу):

$$n = n_n \times n_o \quad (13.3)$$

Если при расчете величины НДС отсутствует достоверная информация о качестве воды водного объекта в фоновом створе, и невозможно провести расчет фоновых концентраций химических веществ в установленном порядке на момент расчета НДС, НДС по таким загрязняющим веществам разрабатываются исходя из соблюдения в сточных водах нормативов качества воды водного объекта.

Если фоновая концентрация химического вещества в воде водного объекта и (или) микробиологические показатели, связанные с применяемыми технологиями и особенностями производственного (технологического) процесса на объекте организации-водопользователя, не позволяют обеспечить норматив качества воды в контрольном пункт (створе), НДС по этим показателям разрабатываются исходя из соблюдения в сточных водах нормативов качества воды водного объекта.

В качестве фактического сброса приняты максимальные значения концентраций ЗВ, определенные в результате производственного контроля (табл. 13.1).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	микрохимических веществ в установленном порядке на момент расчёта НДС, НДС по таким загрязняющим веществам разрабатываются исходя из соблюдения в сточных водах нормативов качества воды водного объекта.					
			Если фоновая концентрация химического вещества в воде водного объекта и (или) микробиологические показатели, связанные с применяемыми технологиями и особенностями производственного (технологического) процесса на объекте организации-водопользователя, не позволяют обеспечить норматив качества воды в контрольном пункт (створе), НДС по этим показателям разрабатываются исходя из соблюдения в сточных водах нормативов качества воды водного объекта.					
			В качестве фактического сброса приняты максимальные значения концентраций ЗВ, определенные в результате производственного контроля (табл. 13.1).					
						Очистные сооружения в муниципальном образовании р. п. Атиг Свердловской области производительностью 370 м³/сут, Нижнесергинский р-н, п. Атиг, ул. Карла Либкнехта, 8/1 (выпуск 1)	Лист 19	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Таблица 13.1

Перечень загрязняющих веществ

№ п/п	Наименование вещества	Максимальное значение, мг/дм ³	ПДК _{рх} *, мг/дм ³
1	БПК ₅	5.9	2.1
2	Взвешенные вещества	5.9	-
3	Фосфаты (по фосфору)	6.8	0.2
4	Сухой остаток	463	1000**
5	Нефтепродукты (нефть)	0.015	0.05
6	АСПАВ	0.071	0.1
7	Аммоний-ион (по азоту)	0.55	0.4
8	Нитрит-анион	0.2	0.08
9	Нитрат-анион	247	40
10	Сульфат-анион (сульфаты)	76	100
11	Хлорид-анион (хлориды)	107.6	300

*- предельно допустимая концентрация вещества в воде водного объекта в соответствии с приказом Минсельхоза России от 13.12.2016 №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»;

** - обобщенный показатель качества воды (табл. 3.3 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»)

Устанавливаемые значения $C_{ндс}$ представлены в табл. 13.2.

Таблица 13.2

Устанавливаемые значения $C_{ндс}$ (мг/дм³)

№ п/п	Вещество	$C_{факт.}$	$C_{пдк.}$	$C_{ндс.}$
1	БПК ₅	5.9	2.1	2.1
2	Взвешенные вещества	5.9	-	5.9
3	Фосфаты (по фосфору)	6.8	0.2	0.2
4	Сухой остаток	463	1000	1000
5	Нефтепродукты (нефть)	0.015	0.05	0.05
6	АСПАВ	0.071	0.1	0.1
7	Аммоний-ион (по азоту)	0.55	0.4	0.4
8	Нитрит-анион	0.2	0.08	0.08
9	Нитрат-анион	247	40	40
10	Сульфат-анион (сульфаты)	76	100	100
11	Хлорид-анион (хлориды)	107.6	300	300

Расчет НДС проводился по формуле (13.1): $НДС = 15.4167 \times 2.1 = 32.3751$ (г/час).

Перерасчет массы вещества, сбрасываемого в час (г/час), на массу вещества, сбрасываемого в месяц (т/мес), производится умножением допустимых концентраций вещества на объем сточных вод за соответствующий период.

Таблица 13.3

Расчет НДС

№ п/п	Вещество	$q, \text{ м}^3/\text{час}$	$C_{ндс, \text{ мг/дм}^3}$	$НДС, \text{ г/час}$
1	БПК ₅	15,4167	2,1	32,3751
2	Взвешенные вещества		5,9	90,9585
3	Фосфаты (по фосфору)		0,2	3,0833
4	Сухой остаток		1000	15416,7
5	Нефтепродукты (нефть)		0,05	0,7708
6	АСПАВ		0,1	1,5417
7	Аммоний-ион (по азоту)		0,4	6,1667
8	Нитрит-анион		0,08	1,2333
9	Нитрат-анион		40	616,668
10	Сульфат-анион (сульфаты)		100	1541,67
11	Хлорид-анион (хлориды)		300	4625,01

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Очистные сооружения в муниципальном образовании р. п. Атиг Свердловской области производительностью 370 м ³ /сут, Нижнесергинский р-н, п. Атиг, ул. Карла Либкнехта, 8/1 (выпуск 1)		Лист
											20
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Таблица 13.4

**Санитарно-микробиологические и паразитологические показатели безопасности
обеззараженных сточных вод, допустимых к сбросу в поверхностные водные объекты**

Показатели	Единицы измерения	Норматив	Примечание
Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100 см ³	≤ 500	
E. coli	КОЕ/100 см ³	≤ 100	определяется с 01.01.22
Энтерококки	КОЕ/100 см ³	≤ 100	определяется с 01.01.22
Колифаги	БОЕ/100 см ³	≤ 100	
Возбудители кишечных инфекций бактериальной природы	определение в 1 дм ³	отсутствие	
Возбудители кишечных инфекций вирусной природы	определение в 10 дм ³	отсутствие	
Цисты и ооцисты патогенных простейших, яйца и личинки гельминтов	определение в 25 дм ³	отсутствие	

Нормативный привнос микробиологических показателей определяется как произведение максимального часового расхода сточных вод – q (м³/час) на норматив (ед./100 см³).

Сравнение фактической и нормативной массы поступления биологических веществ позволяет оценить соблюдение или несоблюдение нормативных требований и определить основные источники загрязнения.

НДС (ОКБ): $15.4167 \times 500 \times 10^4 = 77.0835 \times 10^6$ (ед./час),

где 10^4 – коэффициент перерасчета 100 см³ в м³.

Аналогичным образом был проведен расчет для остальных показателей.

Результаты расчета представлены в табл. 13.5.

Таблица 13.5

Норматив допустимого сброса микроорганизмов в водный объект

Показатели	Единицы измерения	Норматив	НДС, ед./час
Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100 см ³	≤ 500	77.0835×10^6
E.coli	КОЕ/100 см ³	≤ 100	15.4167×10^6
Энтерококки	КОЕ/100 см ³	≤ 100	15.4167×10^6
Колифаги	БОЕ/100 см ³	≤ 100	15.4167×10^6
Возбудители кишечных инфекций бактериальной природы	определение в 1 дм ³	отсутствие	отсутствие
Возбудители кишечных инфекций вирусной природы	определение в 10 дм ³	отсутствие	отсутствие
Цисты и ооцисты патогенных простейших, яйца и личинки гельминтов	определение в 25 дм ³	отсутствие	отсутствие

14. РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА НДС

Результаты расчета НДС представлены в табл. 14.1, 14.2.

Таблица 14.1

Расчет НДС

Наименование ве-ва	Сндс, мг/дм ³	Расход СВ, м ³ /мес	НДС, т/мес
БПК ₅	2,1	11 254.2	0,0236
Взвешенные вещества	5,9	11 254.2	0,0664
Фосфаты (по фосфору)	0,2	11 254.2	0,0023
Сухой остаток	1000	11 254.2	11,2542
Нефтепродукты (нефть)	0,05	11 254.2	0,0006
АСПАВ	0,1	11 254.2	0,0011
Аммоний-ион (по азоту)	0,4	11 254.2	0,0045
Нитрит-анион	0,08	11 254.2	0,0009
Нитрат-анион	40	11 254.2	0,4502
Сульфат-анион (сульфаты)	100	11 254.2	1,1254
Хлорид-анион (хлориды)	300	11 254.2	3,3763

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Очистные сооружения в муниципальном образовании р. п. Атиг Свердловской области производительностью 370 м ³ /сут, Нижнесергинский р-н, п. Атиг, ул. Карла Либкнехта, 8/1 (выпуск 1)						Лист
									21
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

15. ДАННЫЕ О ФАКТИЧЕСКОМ СБРОСЕ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Данные о фактическом сбросе загрязняющих веществ по выпуску за предыдущие 5 лет представлены *Приложении 8*.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Очистные сооружения в муниципальном образовании р. п. Атиг Свердловской области производительностью 370 м ³ /сут, Нижнесергинский р-н, п. Атиг, ул. Карла Либкнехта, 8/1 (выпуск 1)	Лист
										22
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Расчет норматива(ов) допустимого сброса в р. Большой Атиг (Белый Атиг, Песчаная)
(наименование водного объекта и водохозяйственного участка)

Наименование или ФИО водопользователя (юридического лица или индивидуального предпринимателя):
Муниципальное унитарное предприятие «Жилищно-коммунальное хозяйство» муниципального образования рабочий поселок Атиг

1. Реквизиты водопользователя (юридического лица или индивидуального предпринимателя):
Место нахождения водопользователя: 623075, Свердловская обл., Нижнесергинский р-он, пос. Атиг, ул. Урицкого, д. 17
ИНН: 6619017667
ОГРН: 1156619000581
ФИО и телефон должностного лица, ответственного за водопользование, его должность
Титова Наталья Анатольевна, +7 (34398) 28-1-45, директор

2. Цели водопользования
сброс сточных вод
3. Место сброса сточных вод (географические координаты с указанием системы координат и расстояние от устья (для водотоков)
56°40'39" с.ш. 59°24'55" в.д., 3.0 км
4. Тип оголовка выпуска сточных вод
сосредоточенный береговой
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, дренажные, ливневые и другие)
хозяйственно-бытовые
6. Расход сточных вод для расчета НДС
15.4167 м³/час, 11254.2 м³/мес., 135.05 тыс. м³/год
7. Расчет норматива допустимого сброса загрязняющих веществ.
7.1. Расчет норматива допустимого сброса загрязняющих веществ, за исключением микроорганизмов
Наименование выпуска: выпуск №1

Норматив допустимого сброса загрязняющих веществ													
№ п/п	Наименования загрязняющих веществ (ЗВ)	Класс опас- ности ЗВ	Допустимая концентрация загрязняющих веществ (С _{ндс}), мг/дм ³	Январь		Февраль		Март		Апрель		Май	
				г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	БПК ₅	-	2.1	32,3751	0,0236	32,3751	0,0236	32,3751	0,0236	32,3751	0,0236	32,3751	0,0236
2	Взвешенные вещества	-	5.9	90,9585	0,0664	90,9585	0,0664	90,9585	0,0664	90,9585	0,0664	90,9585	0,0664
3	Фосфаты (по фосфору)	4з	0.2	3,0833	0,0023	3,0833	0,0023	3,0833	0,0023	3,0833	0,0023	3,0833	0,0023
4	Сухой остаток	-	1000	15416,7	11,2542	15416,7	11,2542	15416,7	11,2542	15416,7	11,2542	15416,7	11,2542
5	Нефтепродукты (нефть)	3	0.05	0,7708	0,0006	0,7708	0,0006	0,7708	0,0006	0,7708	0,0006	0,7708	0,0006
6	АСПАВ	-	0.1	1,5417	0,0011	1,5417	0,0011	1,5417	0,0011	1,5417	0,0011	1,5417	0,0011
7	Аммоний-ион (по азоту)	4	0.4	6,1667	0,0045	6,1667	0,0045	6,1667	0,0045	6,1667	0,0045	6,1667	0,0045
8	Нитрит-анион	4з	0.08	1,2333	0,0009	1,2333	0,0009	1,2333	0,0009	1,2333	0,0009	1,2333	0,0009
9	Нитрат-анион	4з	40	616,668	0,4502	616,668	0,4502	616,668	0,4502	616,668	0,4502	616,668	0,4502
10	Сульфат-анион (сульфаты)	4	100	1541,67	1,1254	1541,67	1,1254	1541,67	1,1254	1541,67	1,1254	1541,67	1,1254
11	Хлорид-анион (хлориды)	4з	300	4625,01	3,3763	4625,01	3,3763	4625,01	3,3763	4625,01	3,3763	4625,01	3,3763

Норматив допустимого сброса загрязняющих веществ																Норматив допустимого сброса ЗВ*
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
15	16		17	18		19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
32,3751	0,0236		32,3751	0,0236		32,3751	0,0236	32,3751	0,0236	32,3751	0,0236	32,3751	0,0236	32,3751	0,0236	0,2832
90,9585	0,0664		90,9585	0,0664		90,9585	0,0664	90,9585	0,0664	90,9585	0,0664	90,9585	0,0664	90,9585	0,0664	0,79680
3,0833	0,0023		3,0833	0,0023		3,0833	0,0023	3,0833	0,0023	3,0833	0,0023	3,0833	0,0023	3,0833	0,0023	0,0276
15416,7	11,2542		15416,7	11,2542		15416,7	11,2542	15416,7	11,2542	15416,7	11,2542	15416,7	11,2542	15416,7	11,2542	135,0504
0,7708	0,0006		0,7708	0,0006		0,7708	0,0006	0,7708	0,0006	0,7708	0,0006	0,7708	0,0006	0,7708	0,0006	0,0072
1,5417	0,0011		1,5417	0,0011		1,5417	0,0011	1,5417	0,0011	1,5417	0,0011	1,5417	0,0011	1,5417	0,0011	0,0132
6,1667	0,0045		6,1667	0,0045		6,1667	0,0045	6,1667	0,0045	6,1667	0,0045	6,1667	0,0045	6,1667	0,0045	0,0540
1,2333	0,0009		1,2333	0,0009		1,2333	0,0009	1,2333	0,0009	1,2333	0,0009	1,2333	0,0009	1,2333	0,0009	0,0108
616,668	0,4502		616,668	0,4502		616,668	0,4502	616,668	0,4502	616,668	0,4502	616,668	0,4502	616,668	0,4502	5,4024
1541,67	1,1254		1541,67	1,1254		1541,67	1,1254	1541,67	1,1254	1541,67	1,1254	1541,67	1,1254	1541,67	1,1254	13,5048
4625,01	3,3763		4625,01	3,3763		4625,01	3,3763	4625,01	3,3763	4625,01	3,3763	4625,01	3,3763	4625,01	3,3763	40,5156

* расчет в т./год производится суммированием т./мес.

7.2. Расчет норматива допустимого сброса микроорганизмов в водный объект.
Наименование выпуска: выпуск №1

№ п/п	Показатели по видам микроорганизмов	Размерность	Допустимое содержание	Норматив допустимого сброса, ед/час
1	2	3	4	5
1	Обобщенные колиформные бактерии	KOE/100 см ³	≤ 500	77.0835 × 10 ⁶
2	E. coli	KOE/100 см ³	≤ 100	15.4167 × 10 ⁶
3	Энтерококки	KOE/100 см ³	≤ 100	15.4167 × 10 ⁶
4	Колифаги	БОЕ/100 см ³	≤ 100	15.4167 × 10 ⁶
5	Возбудители кишечных инфекций бактериальной природы	определение в 1 дм ³	отсутствие	отсутствие
6	Возбудители кишечных инфекций вирусной природы	определение в 10 дм ³	отсутствие	отсутствие
7	Чисты и ооцисты патогенных простейших, яйца и личинки гельминтов	определение в 25 дм ³	отсутствие	отсутствие

8. Общие свойства сточных вод:

- 1) плавающие примеси (вещества) не допускаются – на поверхности воды водных объектов рыбохозяйственного значения в зоне антропогенного воздействия не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопления других примесей;
- 2) температура (°C) – температура воды не должна повышаться под влиянием хозяйственной деятельности (в том числе, при сбросе сточных вод) по сравнению с естественной температурой водного объекта более чем на 5°C, с общим повышением температуры не более чем до 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 (рН) – должен соответствовать фоновому значению показателя для воды водного объекта рыбохозяйственного значения, не должен выходить за пределы 6.5 – 8.5;
- 4) растворенный кислород – содержание растворенного кислорода не должно опускаться ниже 6.0 мг/дм³ под влиянием хозяйственной деятельности (в т. ч. при сбросе сточных вод); содержание растворенного кислорода в зимний (последний) период не должно опускаться ниже 6.0 мг/дм³, в летний (открытый) период во всех водных объектах должен быть не менее 6 мг/дм³;
- 5) сухой остаток (минерализация) – минеральные примеси не должны содержаться в концентрациях, превышающих ПДК;
- 6) токсичность воды – вода водных объектов рыбохозяйственного значения в местах сброса сточных вод не должна оказывать острого токсического действия на тест-объекты. Вода водного объекта в контрольном створе не должна оказывать хронического токсического действия на тест-объекты.

9. НДС возбудителей инфекционных заболеваний, а также вредных веществ, для которых не установлены нормативы предельно допустимых концентраций, равен 0.

НДС рассчитан « » » 20 г. на срок до « » 20 г.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Водный Кодекс РФ.
2. Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
3. Федеральный закон от 30.03.1999 г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
4. ГОСТ 59053-2020 «Охрана окружающей среды. Охрана и рациональное использование вод. Термины и определения».
5. Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача РФ №2 от 28.01.2021.
6. Постановление Правительства РФ от 30.12.2006 г. №881 «О порядке утверждения нормативов допустимого воздействия на водные объекты»;
7. Постановление Правительства РФ от 23.07.2007 г. №469 «О порядке утверждения нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей».
8. Распоряжения правительства РФ от 08.07.2015 г. №1316-р «Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды».
9. Приказ Минприроды России от 17.05. 2021 г. №333 «О внесении изменений в 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» (зарегистрировано в Минюсте России 01.06.2021 №63727).
10. Приказ Минприроды России от 18.05.2022 г. №343 «О внесении изменений в 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».
11. Приказ Минприроды России от 02.06.2014 №246 «Об утверждении Административного регламента Федерального агентства водных ресурсов по предоставлению государственной услуги по утверждению нормативов допустимых сбросов веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей по согласованию с Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Федеральным агентством по рыболовству и Федеральной службой по надзору в сфере природопользования» (Зарегистрировано в Минюсте России 20.08.2014 г. №33659).
12. Приказ Роспотребнадзора 19.07.2007 №224 (ред. от 16.11.2018) «О санитарно-эпидемиологических экспертизах, обследованиях, исследованиях, испытаниях и токсикологических, гигиенических и иных видах оценок».
13. Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 г. №552 (ред. от 10.03.2020) «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».
14. Постановление Правительства РФ от 13.02.2019 №149 «О разработке, установлении и пересмотре нормативов качества окружающей среды для химических и физических показателей состояния окружающей среды, а также об утверждении нормативных документов в области охраны окружающей среды, устанавливающих технологические показатели наилучших доступных технологий».

Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Очистные сооружения в муниципальном образовании р. п. Атиг Свердловской области производительностью 370 м ³ /сут, Нижнесергинский р-н, п. Атиг, ул. Карла Либкнехта, 8/1 (выпуск 1)	
							Лист 26

ПРИЛОЖЕНИЯ

Инв. № подл.						Взам. инв. №			
								Подпись и дата	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Очистные сооружения в муниципальном образовании р. п. Атиг Свердловской области производительностью 370 м³/сут, Нижнесергинский р-н, п. Атиг, ул. Карла Либкнехта, 8/1 (выпуск 1)	Лист 27		

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

						Взам. инв. №									
						Подпись и дата									
						Инв. № подл.									
						Очистные сооружения в муниципальном образовании р. п. Атиг Свердловской области производительностью 370 м³/сут, Нижнесергинский р-н, п. Атиг, ул. Карла Либкнехта, 8/1 (выпуск 1)						Лист			
												28			
Изм.						Кол.уч		Лист		№ док.		Подпись		Дата	

Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области
(Полное наименование органа, выдавшего выписку из государственного реестра объектов НВОС)
620095, ОБЛАСТЬ СВЕРДЛОВСКАЯ, ГОРОД ЕКАТЕРИНБУРГ, УЛИЦА
МАЛЫШЕВА, 101, ,

(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон органа, выдавшего выписку из государственного реестра объектов НВОС)



Выписка из государственного реестра объектов, оказывающих негативное
воздействие на окружающую среду № 7289979
по состоянию на 08:30:46 05.09.2022 МСК

1. Сведения о включении объекта в государственный реестр: Сведения внесены
(сведения внесены, сведения актуализированы, сведения исключены)
2. Код объекта в государственном реестре, категория негативного воздействия:
65-0266-005206-П, II
3. Дата внесения сведений в государственный реестр: 05.09.2022
4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:
МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ РАБОЧИЙ ПОСЕЛОК АТИГ, МУП "ЖКХ" Р.П.АТИГ, Свердловская обл, Нижнесергинский р-н, пгт Атиг, ул Заводская, д 8, 1156619000581
(заполняется в случае, если заявителем является юридическое лицо)
5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения), номер телефона и адрес электронной почты филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица: -
(заполняется в случае, если заявителем является иностранное юридическое лицо)
6. Фамилия, имя и отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя, паспортные данные, адрес места жительства, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя: -

(заполняется в случае, если заявителем является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика: 6619017667

8. Наименование и адрес места нахождения объекта:

Очистные сооружения в муниципальном образовании р.п. Атиг Свердловской области производительностью 370 м3/сут, Нижнесергинский р-он, п. Атиг, ул. Карла Либкнехта, 8/1

9. Вид деятельности на объекте, дата ввода объекта в эксплуатацию:

37.00 Сбор и обработка сточных вод

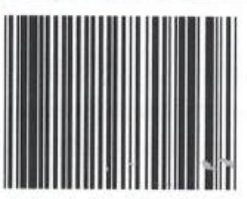
68.32.1 Управление эксплуатацией жилого фонда за вознаграждение или на договорной основе

01.12.2021

10. Абзац (при наличии), подпункт, пункт Критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий, на основании которого объект отнесен к соответствующей категории негативного воздействия:

II. 2. 6) II. Критерии отнесения объектов, оказывающих умеренное негативное воздействие на окружающую среду, к объектам II категории 2. Осуществление на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, хозяйственной и (или) иной деятельности 6) по сбору и обработке сточных вод в части, касающейся очистки сточных вод централизованных систем водоотведения (канализации) (с объемом менее 20 тыс. куб. метров отводимых сточных вод в сутки)

Выписка носит информационный характер, после ее составления в государственный реестр могли быть внесены изменения.

 AAAAAAAA778899	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Кому выдан: МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ Сертификат: 0BAAD8E3F7E4B518A5472B9A81D8F9674E460F49 Владелец: Кузнецов Алексей Владимирович Действителен с 12.08.2021 по 12.11.2022
---	--

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.								
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Очистные сооружения в муниципальном образовании р. п. Атиг Свердловской области производительностью 370 м³/сут, Нижнесергинский р-н, п. Атиг, ул. Карла Либкнехта, 8/1 (выпуск 1)						Лист
												31

Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области

(наименование исполнительного органа государственной власти или
органа местного самоуправления)

РЕШЕНИЕ

о предоставлении водного объекта в пользование

от "19" апреля 2017 г.

г. Екатеринбург

№ 66-10.01.02.011-Р-РСВХ-С-2017-01934/00

1. Сведения о водопользователе:

Муниципальное унитарное предприятие

«Жилищно-коммунальное хозяйство» муниципального образования рабочий поселок Атиг (МУП «ЖКХ» р.п. Атиг)

ОГРН – 1156619000581

(полное и сокращенное наименование - для юридического лица и индивидуального предпринимателя с указанием ОГРН, для физического лица - Ф.И.О. с указанием данных документа, удостоверяющего его личность)

Место нахождения Общества: Российская Федерация, 623075, Свердловская область, Нижнесергинский район, рабочий поселок Атиг, ул. Заводская, д. 8

(почтовый и юридический адреса водопользователя)

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

2.1. Цель использования водного объекта или его части

Сброс сточных, в том числе дренажных, вод.

(цели использования водного объекта или его части указываются в соответствии с частью 2 статьи 11 Водного кодекса Российской Федерации)

2.2. Виды использования водного объекта или его части

Совместное водопользование: водопользование с забором (изъятием) водных ресурсов из водных объектов при условии возврата воды в водные объекты

(указывается вид и способ использования водного объекта или его части в соответствии со статьей 38 Водного кодекса Российской Федерации)

2.3. Условия использования водного объекта или его части

Использование водного объекта (его части), указанного в пункте 3.1 настоящего Решения, может производиться Водопользователем при выполнении им следующих условий:

1) недопущении нарушения прав других водопользователей, а также причинения вреда окружающей среде;

2) содержании в исправном состоянии расположенных на водном объекте и эксплуатируемых Водопользователем гидротехнических и иных сооружений, связанных с использованием водного объекта;

3) оперативном информировании отдела водных ресурсов по Свердловской области Нижне-Обского бассейнового водного управления, Министерства природных ресурсов и экологии, Свердловской области, администрацию муниципального образования рабочий поселок Атиг, об авариях и иных чрезвычайных ситуациях на водном объекте, возникших в связи с использованием водного объекта в соответствии с настоящим Решением;

4) своевременном осуществлении мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на водном объекте;

5) ведении регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной по программе, согласованной с отделом водных ресурсов по Свердловской области Нижне-Обского бассейнового водного управления, а также представлении в установленные сроки платно результатов таких регулярных наблюдений в отдел водных ресурсов Свердловской области Нижне-Обского бассейнового водного управления;

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

7) осуществлении сброса сточных, в том числе дренажных, вод в следующем месте (местах) **в реку Большой Атиг (Белый Атиг, Песчаная)**

(наименование водного объекта)

Выпуск 1 сформирован хозяйственно-бытовыми сточными водами населения, предприятий и организаций р.п. Атиг. Сброс сточных вод осуществляется через КНС № 2 по трубопроводу Д 325 мм. Сточные воды после биологической очистки поступают в реку Большой Атиг (Белый Атиг, Песчаная) на расстоянии 3,0 км от устья. Тип водовыпуска – береговой, сосредоточенный, незатопленный, оголовком не оборудован. Расстояние от места сброса до береговой линии составляет 0,0 м. Географические координаты выпуска – 56°40'39" с.ш., 59°24'55" в.д.

(приводится описание места сброса с указанием расстояния от береговой линии водного объекта и координат оголовка выпуска (место(а) предполагаемого сброса отражаются в графических материалах), а также уровня места сброса от поверхности воды в меженный период)

8) осуществлять сброс сточных и (или) дренажных вод с использованием следующих водоотводящих сооружений:

Очистные сооружения биологической очистки проектной производительностью – 700 м³/сут; 255,5 тыс.м³/год. Фактическая производительность за 2016 год – 62,92 тыс.м³/год.

Степень очистки сточных вод (относительно утвержденных ПДК р/х) (%) по азоту аммонийному – 3, нитритам – 5, нефтепродуктам – 75, БПК₂₀ – 20, фосфатам (по Р) – 10.

Степень очистки сточных вод (относительно ПДК р/х) по нитратам, сульфатам, хлоридам, сухому остатку – на нормативном уровне.

(приводится характеристика водоотводящих сооружений: тип очистных сооружений с указанием типа оголовков выпусков, проектная и фактическая производительность очистных сооружений, степень очистки сточных вод до нормативного уровня и др.)

9) объем сброса сточных и (или) дренажных вод не должен превышать:

Выпуск 1 – 379,17 м³/сут, 138,4 тыс. куб. м в год.

Учет объема сброса должен определяться инструментальными методами по показаниям аттестованных средств измерений.

Выпуск сточных вод средствами измерений, внесенными в государственный реестр средств измерений, не оборудован. До установки средств измерений сбрасываемых сточных вод учет объема сточных вод определяется косвенным методом (по производительности насосов).

(приводятся сведения о наличии контрольно-измерительной аппаратуры для учета объемов сбрасываемых вод)

10) максимальное содержание загрязняющих веществ в сточных водах не должно превышать следующих значений показателей:

Выпуск № 1

Наименование загрязняющих веществ и показателей	Содержание загрязняющих веществ в сбрасываемых сточных водах (г/м³), ПДК _{р/х}
Азот аммонийный	0,4
Нитриты	0,08
Нитраты	40
Сухой остаток*	1000
Сульфаты	100
Фосфаты (по Р)	0,2
Хлориды	300
СПАВ	0,1
Нефтепродукты	0,05
БПК ₂₀	3

* - предельно-допустимая концентрация веществ в водах водных объектов культурно-бытового назначения (ПДК_{к/б})

Показатели качества сточных, в том числе дренажных, вод должны определяться инструментальными методами по показаниям аттестованных средств измерений. Контроль качества сточных вод осуществляется ФБУ здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области» (Филиал ФБУ здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области, г.Первоуральск, Шалинском, Нижнесергинском районах и г.Ревде».

аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510229 от 13.01.2014) по договору.

(приводятся сведения о наличии контрольно-измерительной аппаратуры для учета объемов сбрасываемых вод)

11) осуществлении сброса сточных в том числе дренажных, вод в соответствии с графиком их выпуска (сброса), согласованным с Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области. Не допускается залповых сбросов сточных вод;

12) обработке осадков, образующихся на очистных сооружениях при очистке сточных вод в строгом соответствии с установленными технологическими режимами. Утилизация (захоронение) осадков сточных вод из очистных сооружений должна осуществляться в соответствии с требованиями, установленными законодательством Российской Федерации по обращению с отходами производства.

13) вода в реке Большой Атиг (Белый Атиг, Песчаная)

(наименование водного объекта)

в месте сброса сточных и (или) дренажных вод в результате их воздействия на водный объект должна отвечать следующим требованиям (мг/дм³): азот аммонийный – 0,4, нитриты – 0,08, нитраты – 40, сухой остаток – 1000, сульфаты – 100, хлориды – 300, фосфаты (по Р) – СПАВ – 0,1, нефтепродукты – 0,05, БПК₂₀ – 3.

(указываются показатели качества вод и их величины, устанавливаемые органами, принимающими решение о предоставлении водного объекта в пользование)

14) содержании в исправном состоянии эксплуатируемых Водопользователем очистных сооружений;

15) ежеквартального представления бесплатно в Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области

(указывается орган, принимающий решение о предоставлении водного объекта в пользование)

отчета о выполнении условий использования водного объекта с приложением подтверждающих документов, включая результаты учета объема сброса сточных, в том числе дренажных, вод и их качества, а также качества поверхностных вод в местах сброса, выше и ниже мест сброса.

3. Сведения о водном объекте

3.1. Река Большой Атиг (Белый Атиг, Песчаная)

Гидрографическая единица – р. Белая (российская часть бассейна) -10.01.02

Бассейновый округ – Камский – 10

Код водохозяйственного участка – 10.01.02.011 (Уфа от Нязепетровского г/у до Павловского без р.Ай)

Код водного объекта – реки Большой Атиг (Белый Атиг, Песчаная) КАС/ВОЛГА/1804/177/487/649/67, 67 км по левому берегу р.Серга (согласно «Инструкции по кодированию информации при ведении государственного водного кадастра»);

Выпуск сточных вод в реку Большой Атиг (Белый Атиг, Песчаная) расположен в Свердловской области на территории муниципального образования рабочий поселок Атиг.

(наименование водного объекта согласно данным государственного водного реестра и местоположение водного объекта или его части: река, бассейн, субъект Российской Федерации, муниципальное образование)

3.2. Морфометрическая характеристика водного объекта

Сброс сточных вод МУП «ЖКХ» р.п. Атиг осуществляет в реку Большой Атиг (Белый Атиг, Песчаная) на 3,0 км от устья.

(длина реки или ее участка, км; расстояние от устья до места водопользования, км; объем водохранилища, озера, пруда, обводненного карьера, тыс. м³; площадь зеркала воды в водоеме, км²; средняя, максимальная и минимальная глубины в водном объекте в месте водопользования, м; др.)

3.3. Гидрологическая характеристика водного объекта в месте водопользования

Гидрологическая характеристика реки Большой Атиг (Белый Атиг, Песчаная) в месте водопользования отсутствует.

(среднегодовой расход воды в створе наблюдения, ближайшем к месту водопользования; скорости течения в периоды максимального и минимального стока; колебания уровня и длительность неблагоприятных по водности периодов; температура воды (среднегодовая и по сезонам) и др.)

3.4. Качество воды в водном объекте в месте водопользования

Створы государственной наблюдательной сети на реке Большой Атиг (Белый Атиг, Песчаная) не установлены. Расчет комплексных показателей качества воды реки Большой (Белый Атиг, Песчаная) невозможен.

(качество воды в водном объекте в месте водопользования характеризуется индексом загрязнения вод и соответствующим ему качеством воды: "чистая", "относительно чистая", "умеренно загрязненная", "загрязненная", "грязная", "очень грязная", "чрезвычайно грязная" при использовании водного объекта для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и в целях рекреации качества воды указывается по санитарно-эпидемиологическому заключению)

3.5. Перечень гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте, обеспечивающих возможность использования водного объекта или его части в соответствии с нуждами Водопользователя:

В состав очистных сооружений биологической очистки на выпуске входят:

- насосная станция перекачки хоз-бытовых стоков, производительностью до $100 \text{ м}^3/\text{ч}$;
- горизонтальная песколовка с прямолинейным движением воды: время пребывания - 20-30 мин, длина - 9,0 м; глубина - 0,4 м; ширина - 1,0 м; скорость течения - $0,1-0,3 \text{ м/сек}$;
- песковые площадки размером $3 \times 10 \text{ м}$, гидравлическая нагрузка $2,1 \text{ м}^3/\text{м}^2$ (2 шт.);
- двухъярусный отстойник диаметром 8,0 м, высота - 8,0 м, время пребывания более 1,5 ч, объем - $48,3 \text{ м}^3$ (2 шт.);
- иловые дренажные площадки размером в плане $6 \times 10 \text{ м}$, гидравлическая нагрузка - $2,13 \text{ м}^3/\text{м}^2$ (3 шт.);
- биофильтр $15 \times 15 \text{ м}$, гидравлическая нагрузка - $0,5-1,0 \text{ м}^3/\text{м}^2$, производительность - $700 \text{ м}^3/\text{сут.}$ (2 шт.);
- хлораторная установка с ершом-смесителем для обеззараживания сточной воды хлором, известью, производительность - 7 кг/сут. ;
- вторичные вертикальные отстойники: диаметр - 6 м, высота - 5,12 м, время пребывания - 45 мин. (2 шт.);
- насосная станция перекачки очищенных сточных вод КНС №2.

Гидротехнические сооружения в месте выпусков сточных вод в реку Большой Атиг (Белый Атиг, Песчаная) отсутствуют.

(приводится перечень гидротехнических и иных сооружений и их основные параметры)

3.6. Наличие зон с особыми условиями их использования

В соответствии со статьями 6, 65 Водного кодекса РФ ширина водоохранной зоны реки Большой Атиг (Белый Атиг, Песчаная) в месте сброса сточных вод равна 100 м от береговой линии, ширина прибрежной защитной полосы - 50 м от береговой линии, ширина береговой полосы - 20 м от береговой линии.

Других зон с особыми условиями их использования в месте сброса сточных вод нет.

(зон и округов санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, рыбохозяйственных и рыбоохранных зон и др.)

Материалы в графической форме, включающие схемы размещения гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте, и зон с особыми условиями их использования, а также пояснительная записка к ним прилагаются к настоящему Решению.

4. Срок водопользования

4.1. Срок водопользования установлен с

19.04.2017

(день, месяц, год)

по 31.12.2021 Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области

(день, месяц, год)

(наименование исполнительного органа государственной власти или органа местного самоуправления, принявшего и выдавшего настоящее решение)

4.2. Настоящее Решение о предоставлении водного объекта (его части) в пользование вступает в силу с момента его регистрации в государственном водном реестре.

5. Приложения

5.1. Материалы в графической форме:

5.1.1. Схема размещения гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте и обеспечивающих возможность его использования для нужд Водопользователя;

5.1.2. Схема размещения зон с особыми условиями их использования.

5.2. Пояснительная записка к материалам в графической форме.

Заместитель Министра природных ресурсов
и экологии Свердловской области

(Подпись)



В.Я. Тюмен
(Ф.И.О.)

06.04.2017

Федеральное агентство водных ресурсов
Нижне-Обское бассейновое водное управление
Отдел водных ресурсов по Свердловской области

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

« 19 » апреля 2017 года

В государственном водном реестре

№ 66-10.01.03.041-Р-РСВХ-С-ИДХ-01934

Исполн. Иван Никитерова С.С.

Подпись: *Иван Никитерова*

от 19.04.2017

N 06-10.01.02.011-P-161X-C-2013-01934/00



п. точка сброса
С.Ш. - 56° 40' 39"
В. Д. - 59° 24' 55"

Министерство архитектуры и градостроительства Нижнесергинского муниципального района

Нижнесергинский Муниципальный район					район выпуска сточных вод		
Кол.	Лист	Модель	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
арх.	Степанов С.В.		<i>[Signature]</i>	13.05.08			
инж.	Сидоркин Г.		<i>[Signature]</i>				
инж.							
инж.							
инж.							
					М 1:25000		

точка сброса — С.Ш. — 56°40'35"

В.Ш. — 59°24'55"
Приложение 5.1.1 п. 2 к Ред.
от 1904 №12 N 88-10.01.02



Директор
МУУ «псх» р.п. Аты
В. В. Киселевич

ВЫКОПИРОВКА С ГЕНПЛАНА р.п. Аты

М 1:5000

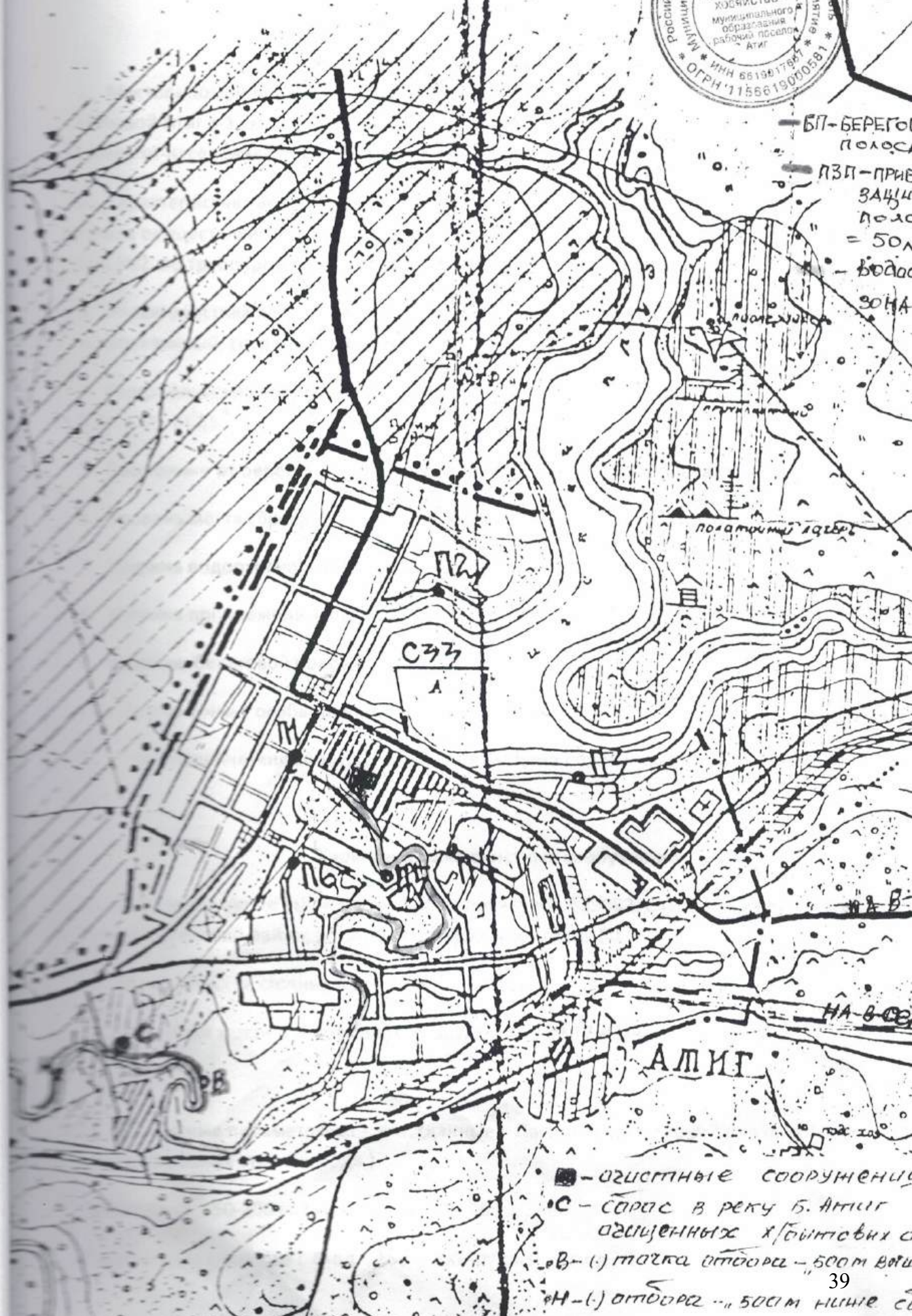
ВЫКОПИРОВКА

от 19.04.2017 № 66-10.01.02. 011-Р КХ-С-2
С ПЛАНА РАЙОНА, -0939

прилегающего к поселку

АТИГ

М 1:25000



БП-БЕРЕГОВАЯ ПОЛОСА
ПЗП-ПРИЕЗЖАЮЩИХ ПОЛОСА
= 50м
Водооградная зона

■ - озистные сооружения
С - сброс в реку Б. Атиг
озисненных хозяйственных
В - (.) точка отбора - 500м выше
Н - (.) отбор - 500м ниже сб

Пояснительная записка к графическим материалам

1. Местоположение и формирование выпуска: сточные воды Выпуска №1 впадают в р. Большой Атиг в 3 км от устья. Сточные воды формируются из хозяйственно-бытовых стоков от населения, предприятий и организаций р.п.Атиг.
2. Характеристика водоотводящих сооружений: сброс очищенных и обеззараженных стоков осуществляется в р.Большой Атиг через канализационно - насосную станцию КНС №2 по трубопроводу $D = 325$ мм на расстоянии 3 км от устья.
3. Характеристика водовыпуска: Выпуск №1 – оголовком не оборудован, береговой; незатопленный, сосредоточенный.
4. Географические координаты выпуска №1 сточных вод : С.Ш. - $56^{\circ} 40' 39''$;
В.Д. - $59^{\circ} 24' 55''$;
5. Расстояние от береговой линии водного объекта до места сброса сточных вод : 0,0 м
6. Уровень места сброса от поверхности воды в меженный период: 0 м (БС)
7. Ширина водоохраной зоны - 100 метров
8. Ширина прибрежной защитной полосы - 50 метров
9. Ширина береговой полосы - 20 метров
10. Другие зоны с особыми условиями их использования : отсутствуют
11. Гидротехнические сооружения в месте выпуска сточных вод : отсутствуют

Характеристика очистных сооружений

12. Местоположение (адрес) очистных сооружений: 623092. Свердловская область, Нижнесергинский район, р.п.Атиг, ул. Карла-Маркса, № 80 Г
13. Метод очистки сточных вод – биологический
14. Проектная мощность очистных сооружений : 29,17 м³/час; 700 м³/сут.;
255,5 т.м³/год;
15. Проектные параметры очистки: (данные « Паспорта сооружений для очистки и обезвреживания сточных вод »)

БПК₅: вход- 150-200 мг/дм³; выход – 15-20 мг/дм³

Взвешенные вещества : вход – 180 – 250 мг/дм³; выход – 20-25 мг/дм³;

16. Фактический расход сточных вод за 2016 год: 62,92 тыс.м3/год; 172,38 м3/сут.
7,18 м3/час.

17. Фактический сброс загрязняющих веществ в сточных водах за 2016 год в водный объект - р.Большой Атиг (данные 2-ТП(водхоз) за 2016 год)

№п/п	Наименование загрязняющих веществ	Масса, т	мг/л
1	Взвешенные вещества	1,099	17,5
2	Азот аммонийный	1,03	16,4
3	Нитриты	0,097	1,54
4	нитраты	0,448	7,12
5	Сухой остаток	23,45	372,6
6	сульфаты	1,772	28,2
7	Фосфаты (Р)	0,125	1,98
8	хлориды	1,96	31,1
9	СПАВы	0,020	0,32
10	нефтепродукты	0,0042	0,066
11	БПК20	0,93	14,8

18. Состав очистных сооружений и их основные параметры:

1. Насосная станция перекачки хозяйственно-бытовых стоков, с ручной уборкой отбросов и дырчатым корытом. Производительность - до 100м3/час.
2. Горизонтальная песколовка с прямолинейным движением воды: время пребывания - 20-30 сек; длина - 9,0 м; глубина - 0,4 м; ширина - 1,0 м; скорость течения - 0,1-0,3 м/сек;
3. Песковые площадки размером 3*10 м, гидравлическая нагрузка - 2,1м3/м2 - 2 шт.
4. Двухъярусный отстойник: диаметр - 8,0 м; высота - 8,0 м; время пребывания - более 1,5 часов. Объем - 48,3 м3 - 2 шт.
5. Иловые дренажные площадки размером в плане 6*10 м, гидравлическая нагрузка - 2,13 м3/м2 - 3 шт.
6. Биофильтр 15*15 м, гидравлическая нагрузка - 0,5 - 1,0 м3/м2, производительность 700 м3/сут. - 2 шт.
7. Хлораторная установка с ершом-смесителем для обеззараживания сточной воды хлорной известью, производительность - 7 кг/сут.
8. Вторичные вертикальные отстойники диаметром -6 м; высота - 5,12 м; время пребывания - 30-45 мин; - 2 шт.

10. Физико-химическая лаборатория.

«Х» р.п.Атиг *Алекс*

Blasius

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						
						Очистные сооружения в муниципальном образовании р. п. Атиг Свердловской области производительностью 370 м³/сут, Нижнесергинский р-н, п. Атиг, ул. Карла Либкнехта, 8/1 (выпуск 1)	Лист	
							43	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Муниципальное унитарное предприятие
«Жилищно-коммунальное хозяйство»
муниципального образования рабочий поселок Атиг
тел./факс (34398) 2-81-45 e-mail: mupatig_ns@mail.ru

30.12.2022г.

р.п. Атиг

ПРИКАЗ

№ 29

О «Балансе водопотребления и водоотведения».

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 29.07.2013 N 644 (в действующей редакции) на основании СП 30.13330.2016 (актуализированной редакции СНиП 2.04.01-85)

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить Баланс водопотребления и водоотведения - документ, содержащий сведения о среднегодовом объеме воды, полученной МУП «ЖКХ» рп Атиг в 2022 году из всех источников водоснабжения, и (или) об объеме сточных вод, сброшенных абонентами в централизованную систему водоотведения.
2. Срок действия Баланса водопотребления и водоотведения- до 31.12.2027 года.

Директор



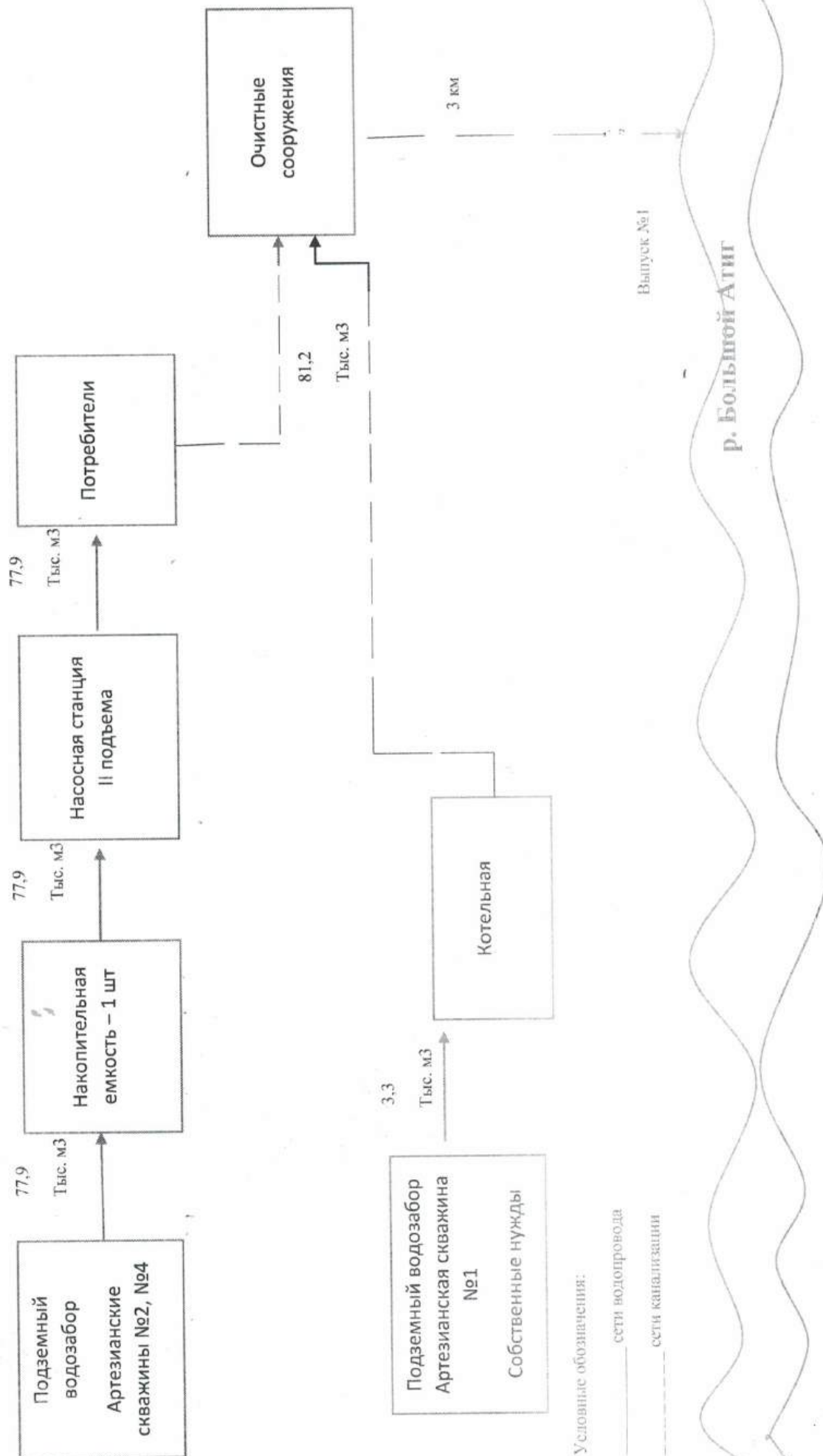
Н.А. Титова

Утверждаю

Директор МУП «ЖКХ» р.п. Атиг
Н.А. Титова
«30» декабря 2022г.



Балансовая схема водопотребления и водоотведения на 2023 год.



ПРИЛОЖЕНИЕ 4

						Взам. инв. №							
						Подпись и дата							
						Инв. № подл.							
						Очистные сооружения в муниципальном образовании р. п. Атиг Свердловской области производительностью 370 м³/сут, Нижнесергинский р-н, п. Атиг, ул. Карла Либкнехта, 8/1 (выпуск 1)						Лист	
												46	



Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации
Федеральная служба по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды

Федеральное государственное
бюджетное учреждение

**«Уральское управление по
гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»
(ФГБУ «Уральское УГМС»)**

Народной Воли ул., д. 64, Екатеринбург, 620990
тел. (факс) (343) 261-77-24, для телеграфа ГИМЕТ
ОКПО 25002690 ОГРН 1136685000902
ИНН 6685025156 КПП 668501001
E-mail: meteo@svgimet.ru
Сайт: www.svgimet.ru

30.01.2023 г. № 14-10/05-311-14-16-23/8

На № 418 от 09.01.2023 г.

Директору
МУП ЖКХ р.п. «АТИГ»

Н.А. Титовой

623075, Свердловская область,
Нижнесергинский район,
р.п. Арти, ул. Заводская, 8

Для разработки проекта нормативов допустимых сбросов (НДС) для выпуска сточных вод МУП ЖКХ р.п. «АТИГ» представляем гидрологические характеристики реки Большой Атиг (Белый Атиг, Песчаная) (приток реки Серга, бассейн реки Уфа) в месте сброса сточных вод.

Река Уфа берет свое начало из озера Уфимское, расположенного у подножья хребта Юрма, недалеко от города Карабаш Челябинской области, течет в верховьях, в общем направлении, на север, затем несколько раз меняет направление течения и с правого берега впадает в реку Белая (приток реки Кама, бассейн реки Волга), в черте города Уфа, на 487 км от устья. Река Уфа является одной из самых крупных рек Среднего и Южного Урала, протекает по территории Челябинской области, Свердловской области и республики Башкортостан.

Общая площадь водосбора реки Уфа (приток реки Белая, бассейн реки Кама) составляет 53100 км², общая длина реки Уфа составляет 918 км, средний уклон реки Уфа составляет 0,40 ‰, средняя высота водосбора реки Уфа составляет 360 м.

Залесенность бассейна реки Уфа составляет 65,0 ‰, заболоченность бассейна реки Уфа составляет 3,0 ‰, озерность бассейна реки Уфа составляет 1,0 ‰.

По характеру питания река Уфа относится к смешанному типу, с преобладанием снегового питания. Водный режим реки Уфа характеризуется высоким весенним половодьем, неустойчивой летне-осенней меженью и устойчивой зимней меженью.

Река Серга (приток реки Уфа, бассейн реки Кама) берет свое начало на южных склонах горы Шунут в Свердловской области, течет с востока на запад и впадает в реку Уфа (приток реки Белая, бассейн реки Кама) с правого берега на 646 км от устья.

Общая длина реки Серга составляет 113 км, общая площадь водосбора реки Серга составляет 2170 км². Залесенность бассейна реки Серга составляет 78,0 ‰, заболоченность бассейна реки Серга составляет примерно 1,50 ‰.

По характеру питания река Серга относится к смешанному типу, с преобладанием снегового питания. Водный режим реки Серга характеризуется высоким весенним половодьем, неустойчивой летне-осенней меженью и устойчивой зимней меженью.

Река Большой Атиг (Белый Атиг, Песчаная) берет свое начало на восточном склоне Киргишанского увала западного хребта Уральских гор, течет, в основном, с севера на юг и впадает в реку Серга с правого берега, на 67,0 км от устья. Длина реки Большой Атиг составляет 29,0 км, площадь водосбора реки Большой Атиг составляет 202 км². Залесенность бассейна реки Большой Атиг составляет 75,0 %, заболоченность бассейна составляет примерно 2,0 %, озерность бассейна реки Большой Атиг равна 1,0 %.

На всем протяжении река Большой Атиг принимает 35 притоков, каждый из которых имеет длину менее 10,0 км. Общая длина всех незначительных притоков реки Большой Атиг составляет, ориентировочно, 84,0 км. Самым значительным притоком является река Черный Атиг, впадающая в реку Большой Атиг на 14,0 км от устья.

Река Большой Атиг имеет ярко выраженное весеннее половодье и длительную устойчивую зимнюю межень. В питании реки Большой Атиг преимущественное значение имеют талые снеговые воды. В период весеннего половодья на реке Большой Атиг проходит до 70-75 % годового стока, на летне-осенний период в питании реки Большой Атиг приходится 20-30 % годового стока, на зимний период - около 10 % годового стока.

Сток реки Большой Атиг на рассматриваемом участке зарегулирован Атигским водохранилищем и, соответственно, в меженный период значения расходов воды в нижнем бьефе определяется санитарными пусками из водохранилища.

Лимитирующим периодом по условиям водопользования и объемов пусков в нижний бьеф Атигского водохранилища, является зимняя межень. Из-за сбросов в нижний бьеф на протяженном участке реки Большой Атиг в зимний период сохраняется незамерзающая полынья.

Исследуемый участок находится в районе сброса сточных вод МУП ЖКХ р.п. АТИГ на 3,00 км от устья реки Большой Атиг (приток реки Серга, бассейн реки Уфа).

Гидрологические характеристики реки Большой Атиг в месте сброса сточных вод.

Река - расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Длина реки в расчетном створе, км	Коэффициент извилистости участка
Большой Атиг – 3,00	186	26,0	1,05

Расчет минимального среднемесячного стока зимней и летне-осенней межени года 95% обеспеченности выполнен по аналогии с близрасположенными гидрологическими постами на р. Уфа - г. Красноуфимск и р. Уфа - г. Михайловск, с учетом санитарного пуска Атигского водохранилища и внутригодового распределения стока для очень маловодного года.

Таким образом, значения минимальных среднемесячных расходов воды года 95% обеспеченности для реки Большой Атиг в периоды зимней и летне-осенней межени составляют:

$$Q_{з. 95\%} = 0,12 \text{ м}^3/\text{с}$$

$$Q_{л/о 95\%} = 0,12 \text{ м}^3/\text{с}$$

В период минимальной водности на исследуемом участке река Большой Атиг имеет следующие морфометрические характеристики:

	зима	лето
- средняя ширина	9,50 м	9,50 м
- средняя глубина	0,14 м	0,14 м
- средняя скорость течения	0,09 м/с	0,09 м/с

**Гидрологические характеристики водных объектов,
ближайших к месту водопользования.**

Характеристика водности
по посту р. Уфа – г. Красноуфимск ($F = 14200 \text{ км}^2$)
за период: 1930 - 2022 гг.

Среднегодовой расход, $\text{м}^3/\text{с}$	Максимальный сток		Минимальный сток	
	Расход, $\text{м}^3/\text{с}$	Скорость, м/с	Расход, $\text{м}^3/\text{с}$	Скорость, м/с
99,6	2500	3,20	6,29	0,20

Характеристика меженных периодов
по посту р. Уфа – г. Красноуфимск ($F = 14200 \text{ км}^2$)
за период: 1951- 1965 гг.

Продолжительность летнего меженного периода, дни		Продолжительность зимнего меженного периода, дни	
Средний	Наибольший	Средний	Наибольший
110	134	145	168

Данные о средней температуре воды
по посту р. Уфа – г. Михайловск ($F = 5650 \text{ км}^2$)
за период: 1959 - 1980 гг.

Средняя температура воды, ° С										
апрель		май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь			ноябрь
2 дек.	3 дек.						1 дек.	2 дек.	3 дек.	1 дек.
0,7	3,0	10,2	16,4	20,0	17,0	10,5	5,1	2,9	1,3	0,3

Срок использования данной информации составляет 5 (пять) лет со дня выдачи. В дальнейшем, необходимо уточнение представленных данных, с учетом изменения гидрологического режима водных объектов и в соответствии с пунктом 14 документа «Методика разработки нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты для водопользователей», утвержденного приказом Минприроды России № 1118 от 29.12.2020 г. (с изменениями, внесенными приказом Минприроды России № 333 от 17.05.2021 г.)

И.о. начальника ФГБУ «Уральское УГМС»

Г.Б. Сердюк

Г.Н. Портнова
343-261-47-12



ПРИЛОЖЕНИЕ 5

Инв. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							</
--------------	--	----------------	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(РОСРЫБОЛОВСТВО)**

Рождественский б-р, д. 12, Москва, 107996
Факс: (495) 628-19-04 987-05-54 тел.: (495) 628-23-20
E-mail: harbour@fishcom.ru
<http://fish.gov.ru>

**МУП «ЖИЛИЩНО-
КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО»
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
РАБОЧИЙ ПОСЕЛОК АТИГ**

E-mail: mupatig_ns@mail.ru

20.01.2022 № 305-126

На № _____ от _____

О предоставлении информации из
государственного рыбохозяйственного реестра

Управление организации рыболовства, реализующее полномочия, установленные постановлением Правительства Российской Федерации от 12 августа 2008 г. № 601 «О государственном рыбохозяйственном реестре», утвердившим Правила ведения государственного рыбохозяйственного реестра и приказом Росрыболовства от 11 сентября 2020 г. № 476 «Об утверждении Административного регламента предоставления Федеральным агентством по рыболовству государственной услуги по предоставлению информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре» (зарегистрирован Минюстом России 19 апреля 2021 г., регистрационный № 63164), на заявление о предоставлении информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре, поданное через Единый портал государственных и муниципальных услуг (ЕПГУ) 17 января 2022 г. № 25-У/2022, направляет документированную информацию о категории рыбохозяйственного значения, качестве воды и физико-географические характеристики реки Большой Атиг, а также сообщает.

20.01.2022

Согласование Федеральным агентством по рыболовству (его территориальными управлениями) строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания, осуществляется в соответствии с правилами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2013 г. № 384.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Начальник Управления
организации рыболовства



А.А. Космин

Документированная информация о категориях водных объектов рыбохозяйственного значения

N п/п	Рыбохозяйственный бассейн	Код рыбохозяйственного бассейна	Наименование водного объекта рыбохозяйственного значения	Код водного объекта	Тип водного объекта	Описание местоположения водного объекта рыбохозяйственного значения	Код (00.00.00.000) водохозяйственного участка	Категория водного объекта рыбохозяйственного значения	Реквизиты акта, определяющего категорию водного объекта рыбохозяйственного значения	Дата
238	Западно-Сибирский	63	Большой Атиг (Белый Атиг, Песчаная)	462	река	67 км по пр. берегу р. Серга	10.01.02.011	первая	акт № 28 Нижнеобское ТУ	25.07.2014

Физико-географические характеристики водного объекта рыбохозяйственного значения

N п/п	Вид водного объекта рыбохозяйственного значения	Наименование водного объекта рыбохозяйственного значения	Код водного объекта	Местоположение водного объекта рыбохозяйственного значения	Площадь водосбора, км2	Длина рек, км	Площадь зеркала (для озер и водохранилищ), км2
18106	река	Большой Атиг (Белый Атиг, Песчаная)	462	67 км по пр. берегу р. Серга	202	29	

Обобщенные сведения о качестве воды водного объекта рыбохозяйственного значения

N п/п	Наименование водного объекта рыбохозяйственного значения	Код водного объекта	Категория качества воды	Отвечено сточных вод, млн. м3				Содержание загрязняющих веществ в сточных водах, сбрасываемых в водные объекты			
				Нормативно очищенных на сооружениях очистки		Нормативно чистых (без очисток)		Физико-химической		Механической	
				Всего за год	Всего	Без очисток	Недостаточно очищенных	Биологической	Химической	БЛК полн.	Сухой остаток
1151	БОЛЬШОЙ АТИГ	462	Сточная	0,06567	0	0,06567	0	0	0	1,091	1,185
										1,105	

ПРИЛОЖЕНИЕ 6

[illegible]



Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации
Федеральная служба по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды

Федеральное государственное
бюджетное учреждение

**«Уральское управление по
гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»
(ФГБУ «Уральское УГМС»)**

Народной Воли ул., д. 64, Екатеринбург, 620990
тел. (факс) (343) 261-77-24, для телеграфа ГИМЕТ
ОКПО 25002690 ОГРН 1136685000902
ИНН 6685025156 КПП 668501001
E-mail: meteo@svgimet.ru
Сайт: www.svgimet.ru

На №	05.05.2023	№	311-16-23/332
	117	от	26.04.2023

Директору
МУП «Жилищно-коммунальное
хозяйство» муниципального
образования рабочего поселка Атиг

Титовой Н. А.

р.п. Атиг, ул. Заводская, 8,
Свердловская область,
Нижнесергинский район, 623075

О предоставлении условных фоновых
концентраций в р. Большой Атиг

Уважаемая Наталья Анатольевна!

На Ваш запрос от 26.04.2023 № 117 о предоставлении условных фоновых концентраций химических веществ в р. Большой Атиг (приток р. Белый Атиг, бассейн р. Уфа) для разработки проекта нормативов допустимых сбросов (НДС) МУП «Жилищно-коммунальное хозяйство» муниципального образования рабочего поселка Атиг (далее МУП «ЖКХ» Атиг) сообщаем следующее.

В соответствии с представленными данными, МУП «ЖКХ» Атиг осуществляет сброс хозяйственно-бытовых сточных вод (выпуск № 1) в р. Большой Атиг ориентировочно на 3,0 км от устья реки.

МУП «ЖКХ» Атиг представило разовый протокол лабораторных испытаний филиала Федерального бюджетного учреждения здравоохранения (филиала ФБУЗ) «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Первоуральск, Шалинском, Нижнесергинском районах и городе Ревда» в Атигском пруду, выше выпуска № 1 предприятия.

При проведении экспертизы представленной информации выявлено следующее:

1. Представленное количество результатов наблюдений разового протокола в Атигском пруду, выше выпуска № 1 за 17.10.2019 г. не соответствует требованиям п. 4.13 РД 52.24.622-2019 «Порядок проведения расчета условных фоновых концентраций химических веществ в воде водных объектов для установления нормативов допустимых сбросов сточных вод».

2. Отбор проб воды и химический анализ проводился филиалом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Первоуральск, Шалинском, Нижнесергинском районах и городе Ревда» не имеющим лицензии Росгидромета на осуществление деятельности в области гидрометеорологии и

смежных с ней областях, а именно – определение уровней загрязнения водных объектов.

3. Проверка репрезентативности (представительности) гидрохимического пункта наблюдений (ГХП) на р. Большой Атиг (Атигский пруд), выше и ниже сброса сточных вод МУП «ЖКХ» Атиг, специалистами ФГБУ «Уральское УГМС» не проводилась. Паспорт гидрохимического пункта наблюдений (ГХП) р. Большой Атиг, в районе сброса сточных вод филиала МУП «ЖКХ» Атиг не оформлен, что является нарушением п. 182 Приказа Минприроды России от 30.07.2020 № 524 «Требования к проведению наблюдений за состоянием окружающей среды, ее загрязнением» (далее – Приказ Минприроды России № 524).

4. В представленном пакете документов отсутствует информация о координатных номерах вертикалей отбора проб воды, что является нарушением п. 203 Приказа Минприроды России № 524.

5. В представленном пакете документов отсутствует информация о соблюдении требований, установленных пунктами 125, 185 (в части репрезентативности проб), 212, 215 Приказа Минприроды России № 524.

Таким образом, представленные разовые результаты наблюдений не могут быть приняты для расчета условных фоновых концентраций химических веществ в воде Атигского пруда, выше выпуска сточных вод предприятия.

Створы государственной наблюдательной сети на р. Большой Атиг (Атигский пруд) в районе сброса сточных вод МУП «ЖКХ» Атиг не установлены, результаты регулярных наблюдений р. Большой Атиг (Атигский пруд), выше сброса сточных вод предприятия, в ФГБУ «Уральское УГМС» отсутствуют, поэтому **расчет условных фоновых концентраций в воде р. Большой Атиг (Атигский пруд), выше сброса сточных вод МУП «ЖКХ» Атиг, невозможен.**

Согласно РД 52.24.622-2019 условные фоновые концентрации химических веществ рассчитываются для конкретного, задаваемого проектными или другими заинтересованными организациями фоновой створа водотока выше рассматриваемого сброса сточных вод или фоновой вертикали водоема, где отсутствует влияние интересующего выпуска сточных вод и являются количественной характеристикой содержания химических веществ в фоновом створе или фоновой вертикали при наиболее неблагоприятных ситуациях, обусловленных как естественными условиями формирования химического состава и свойств воды, так и влиянием источников загрязнения, расположенных выше (вне зоны влияния) рассматриваемого выпуска сточных вод.

При расчете условной фоновой концентрации вещества учитываются только те створы, вертикали и горизонты наблюдений, где при ежемесячной, ежедекадной или еще более дробной во времени системе отбора проб воды имеются данные не менее чем за один год; при 6-11 разовом отборе проб воды в год - не менее чем за двухлетний период; при 4-5 – разовом отборе проб воды в год - не менее чем за трехлетний период. Основное условие состоит в том, чтобы наблюдения проводились во все характерные периоды (сезоны) годового цикла и минимальное число данных в каждом сезоне за расчетный период было не менее трех.

При отсутствии на водном объекте фоновых створов (вертикалей) наблюдений, соответствующих вышеуказанным требованиям, расчет условных фоновых

концентраций химических веществ возможен только после проведения необходимых дополнительных наблюдений.

Отбор и анализ проб воды в водном объекте должен проводиться в соответствии с требованиями, изложенными в Приказе Минприроды России № 524, РД 52.24.309-2016 «Организация и проведение режимных наблюдений за состоянием и загрязнением поверхностных вод суши» и Р 52.24.353-2012 «Отбор проб поверхностных вод суши и очищенных сточных вод».

При организации и проведении регулярных наблюдений за загрязнением водных объектов необходимо учитывать требования Приказа Минприроды России № 524, Федерального закона «О гидрометеорологической службе» от 19.07.1998 № 113 (см. п. 1 ст. 9; ст. 4; 5; 10; 16), Положения о лицензировании деятельности в области гидрометеорологии и в смежных с ней областях (за исключением указанной деятельности, осуществляемой в ходе инженерных изысканий, выполняемых для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства) утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16 ноября 2020 г. № 1845, а также требования РД 52.18.595-96 «Федеральный перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей природной среды» и РД 52.24.309-2016 «Организация и проведение режимных наблюдений за состоянием и загрязнением поверхностных вод суши».

Отбор проб воды должен осуществлять лицензиат, в противном случае полученные результаты не могут быть приняты для расчета условных фоновых концентраций.

Обращаем Ваше внимание, что условные фоновые концентрации в воде водного объекта (водотока, водоема, в том числе болота) – это результат статистической обработки однородных гидрохимических рядов наблюдений, при получении которых не менялись методики отбора и анализа проб воды, расположение створа наблюдений, водный режим водного объекта (зарегулирование, забор воды и т.д.), характер поступления рассматриваемых химических веществ на вышерасположенном участке водного объекта (закрытие старых или появление новых источников загрязнения или значительное изменение объемов сброса).

Учитывая, что расчет условных фоновых концентраций в воде водного объекта осуществляется с использованием специализированной программы расчета, для возможности правильного расчета необходимы конкретные полученные значения концентраций, значения «<X» (где X – концентрация в мг/дм³) или «н/о» и т.п. не принимаются.

И.о. начальника ФГБУ «Уральское УГМС»

Г.Б. Сердюк



Начальник ИнаО Стось О.Ю.
Исп. Епифанова З.А. (т. 227-39-89)

ПРИЛОЖЕНИЕ 7

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.								
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Очистные сооружения в муниципальном образовании р. п. Атиг Свердловской области производительностью 370 м³/сут, Нижнесергинский р-н, п. Атиг, ул. Карла Либкнехта, 8/1 (выпуск 1)						Лист
												58

Муниципальное унитарное предприятие «Жилищно-коммунальное хозяйство» р.п. Атиг (МУП «ЖКХ» р.п.Атиг)
Юридический адрес: 623092, Свердловская обл., Нижнесергинский район, р.п Атиг, ул. Заводская, 8
Фактический адрес: 623092, Свердловская обл., Нижнесергинский район, р.п Атиг, ул. Урицкого, 17
тел.(3439)254-460, E-mail: muratig_ns@mail.ru , ОГРН 1156619000581, ИНН/КПП 6619017667/661901001

Акт отбора проб воды от 16.03 2022 г

Основание для отбора: договор № 11/710 от 10.01.2022 г

1. Наименование субъекта права Муниципальное унитарное предприятие «Жилищно-коммунальное хозяйство МО р.п Атиг»
2. Юридический адрес 623092, Свердловская обл., Нижнесергинский район, р.п Атиг, ул. Заводская, 8
3. Наименование объекта надзора МУП «ЖКХ» р.п Атиг
4. Адрес объекта Свердловская обл., Нижнесергинский район, р.п Атиг
5. Условия отбора: t° C воздуха _____, осадки _____, сила ветра _____ м/сек, направление ветра _____, t° C воды _____ глубина отбора _____, расстояние от берега _____ (п.5 заполняется для водоисточников)
6. Особые условия, оказывающие влияние на качество воды в источнике _____
7. Условия транспортировки В соответствии с ГОСТ 31861-2012
8. Цель исследования: Термоконтейнер t= _____ Условия хранения _____ Методы консервации _____

производственный контроль

по классификатору ПС ЛИС

9. Дата доставки в ИЛЦ « » 20 г. Время доставки ч мин Требования транспортировки, хранения соблюдены (да/нет)
нужное подчеркнуть

№ п/п	Регистрационный номер пробы (заполняется в ИЛЦ)	Наименование пробы (питьевая центр., нецентр. поверхностного, подземного источника водоснабжения, горячая, сточная, вода поверхност. водоема, вода бассейна)	Характеристика точки отбора (разводящ. сеть, перед подачей т.д.) адрес точки отбора, координаты X, Y	Упаковка (стекло, пластик)	Объем пробы	Маркировка	Время отбора	Обозначение НД, регламентирующее их значения характеристик показателей	Исследуемые показатели	Обозначение НД, регламентирующих требования к отбору проб
1.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.		Вода питьевая централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения	распределительная сеть, ВРК, ул. Володарского, 47	Стекло Стекло	0,55 л. 1,0 л.	327 327		СанПиН 1.2.3685-21	ОМЧ, ОКБ, Е. coli, энтерококки Запах при 20°С, привкус, цветность, мутность (по каолину), нитраты	ГОСТ 31942-2012, ГОСТ 31861-2012
2.		Вода питьевая централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения	распределительная сеть, ВРК, ул. 40 лет Октября, 109	Стекло Стекло	0,55 л. 1,0 л.	328 328		СанПиН 1.2.3685-21	ОМЧ, ОКБ, Е. coli, энтерококки Запах при 20°С, привкус, цветность, мутность (по каолину), нитраты	ГОСТ 31942-2012, ГОСТ 31861-2012

№ п/п	Регистрационный номер пробы (заполняется в ИЛЦ)	Наименование пробы (питьевая центр., нецентр. поверхностного, подземного источника водоснабжения, горячая, сточная, вода поверхн. водоема, вода бассейна)	Характеристика точки отбора (разводящ. сеть, перед подачей т.д.) адрес точки отбора, координаты X, Y	Упаковка (стекло, пластик)	Объем пробы	Маркировка	Время отбора	Обозначение НД, регламентирующ их значения характеристик показателей	Исследуемые показатели	Обозначение НД, регламентирующих требования к отбору проб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.		Вода сточная после очистки, сброс в водный объект.	очистные сооружения	Стекло	0,55 л.	331		СанПиН 1.2.3685-21	ОКБ, E. coli, энтерококки, колифаги	ГОСТ 31942-2012, ГОСТ 31861-2012
				Полиэт + Стекло	3,0 л	331			Аммоний, нитриты, нитраты, хлориды, сульфаты, БПК-5, взвешенные вещества, нефтепродукты, ПАВ, фосфаты, общая минерализация (сухой остаток)	
				Алюмин.	10,0 л.	416			Яйца гельминтов	МУК 4.2.2661-10
4.		Вода поверхностного водоема	Атигский пруд, выше сброса сточных вод на 500 м, фон	Стекло	0,55 л.	329		СанПиН 1.2.3685-21	ОКБ, E. coli, энтерококки, колифаги	ГОСТ 31942-2012, ГОСТ 31861-2012
				Полиэт. + Стекло	3,0 л	329, 329			Аммиак (по азоту), нитриты, нитраты, хлориды, сульфаты, взвешенные вещества, БПК-5, нефтепродукты, ПАВ, полифосфаты, общая минерализация (сухой остаток)	
5.		Вода поверхностного водоема	Река Тиг, ниже сброса сточных вод на 500 м.	Стекло	0,55 л.	330		СанПиН 1.2.3685-21	ОКБ, E. coli, энтерококки, колифаги	ГОСТ 31942-2012, ГОСТ 31861-2012
				Полиэт + Стекло	3,0 л	330, 330			Аммиак (по азоту), нитриты, нитраты, хлориды, сульфаты, БПК-5, взвешенные вещества, нефтепродукты, ПАВ, полифосфаты, общая минерализация (сухой остаток)	

10. Дополнительные сведения

11. ПОДПИСИ

Лицо, производившее отбор проб и оформление акта отбора проб (образцов):

ДОЛЖНОСТЬ

ФИО

ПОДПИСЬ

2-й экземпляр акта получил

ДОЛЖНОСТЬ

ФИО

ПОДПИСЬ

12. Специалист, ответственный за прием и регистрацию проб в ИЛЦ

Муниципальное унитарное предприятие «Жилищно-коммунальное хозяйство» р.п. Атиг (МУП «ЖКХ» р.п. Атиг)
Юридический адрес: 623092, Свердловская обл., Нижнесергинский район, р.п. Атиг, ул. Заводская, 8
Фактический адрес: 623092, Свердловская обл., Нижнесергинский район, р.п. Атиг, ул. Урицкого, 17
тел.(3439)254-460, E-mail: mupatig_ns@mail.ru, ОГРН 1156619000581, ИНН/КПП 6619017667/661901001

Акт отбора проб воды от 20.06.2022 г

Основание для отбора: договор № 11/710 от 10.01.2022 г

1. Наименование субъекта права Муниципальное унитарное предприятие «Жилищно-коммунальное хозяйство МО р.п. Атиг»
2. Юридический адрес 623092, Свердловская обл., Нижнесергинский район, р.п. Атиг, ул. Заводская, 8
3. Наименование объекта надзора МУП «ЖКХ» р.п. Атиг
4. Адрес объекта Свердловская обл., Нижнесергинский район, р.п. Атиг

5. Условия отбора: t° C воздуха _____, осадки _____, сила ветра _____ м/сек, направление ветра _____, t° C воды _____
глубина отбора _____, расстояние от берега _____ (п.5 заполняется для водоисточников)

6. Особые условия, оказывающие влияние на качество воды в источнике _____

7. Условия транспортировки В соответствии с ГОСТ 31861-2012

8. Цель исследования: Термоконтейнер t= _____
производственный контроль _____

по классификатору ПС ЛИС

9. Дата доставки в ИЛЦ « » 20 г. Время доставки ч мин Требования транспортировки, хранения соблюдены (да/нет)
нужное подчеркнуть

№ п/п	Регистрационный номер пробы (заполняется в ИЛЦ)	Наименование пробы (питьевая центр., нецентр. поверхностного, подземного источника водоснабжения, горячая, сточная, вода поверхн. водосма, вода бассейна)	Характеристика точки отбора (разводящ. сеть, перед подачей т.д.) адрес точки отбора, координаты X, Y	Упаковка (стекло, пластик)	Объем пробы	Маркировка	Время отбора	Обозначение НД, регламентирующ их значения характеристик показателей	Исследуемые показатели	Обозначение НД, регламентирующих требования к отбору проб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.		Вода питьевая централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения	распределительная сеть, ВРК, ул. Володарского, 47	Стекло Стекло	0,55 л. 1,0 л.	312 5		СанПиН 1.2.3685-21	ОМЧ, ОКБ, Е. coli, энтерококки Запах при 20°C, привкус, цветность, мутность (по каолину), нитраты	ГОСТ 31942-2012, ГОСТ 31861-2012
2.		Вода питьевая централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения	распределительная сеть, ВРК, ул. 40 лет Октября, 109	Стекло Стекло	0,55 л. 1,0 л.	313 7		СанПиН 1.2.3685-21	ОМЧ, ОКБ, Е. coli, энтерококки Запах при 20°C, привкус, цветность, мутность (по каолину), нитраты	ГОСТ 31942-2012, ГОСТ 31861-2012

№ п/п	Регистрационный номер пробы (заполняется в ИЛЦ)	Наименование пробы (питьевая центр., нецентр. поверхностного, подземного источника водоснабжения, горячая, сточная, вода поверхн. водоема, вода бассейна)	Характеристика точки отбора (разводящ. сеть, перед подачей т.д.) адрес точки отбора, координаты X, Y	Упаковка (стекло, пластик)	Объем пробы	Маркировка	Время отбора	Обозначение НД, регламентирующ их значения характеристик показателей	Исследуемые показатели	Обозначение НД, регламентирующих требования к отбору проб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.		Вода сточная после очистки, сброс в водный объект.	очистные сооружения	Стекло	0,55 л.	40		СанПиН 1.2.3685-21	ОКБ, E. coli, энтерококки, колифаги	ГОСТ 31942-2012, ГОСТ 31861-2012
				Полиэт + Стекло	3,0 л	302, 302			Аммоний, нитриты, нитраты, хлориды, сульфаты, БПК-5, взвешенные вещества, нефтепродукты, ПАВ, фосфаты, общая минерализация (сухой остаток)	
				Алюмин.	10,0 л.	19			Яйца гельминтов	МУК 4.2.2661-10
4.		Вода поверхностного водоема	Атигский пруд, выше сброса сточных вод на 500 м, фон	Стекло	0,55 л.	41		СанПиН 1.2.3685-21	ОКБ, E. coli, энтерококки, колифаги	ГОСТ 31942-2012, ГОСТ 31861-2012
				Полиэт. + Стекло	3,0 л	11, 11			Аммиак (по азоту), нитриты, нитраты, хлориды, сульфаты, взвешенные вещества, БПК-5, нефтепродукты, ПАВ, полифосфаты, общая минерализация (сухой остаток)	
5.		Вода поверхностного водоема	Река Тиг, ниже сброса сточных вод на 500 м.	Стекло	0,55 л.	42		СанПиН 1.2.3685-21	ОКБ, E. coli, энтерококки, колифаги	ГОСТ 31942-2012, ГОСТ 31861-2012
				Полиэт + Стекло	3,0 л	12, 12			Аммиак (по азоту), нитриты, нитраты, хлориды, сульфаты, БПК-5, взвешенные вещества, нефтепродукты, ПАВ, полифосфаты, общая минерализация (сухой остаток)	

10. Дополнительные сведения

11. ПОДПИСИ

Лицо, производившее отбор проб и оформление акта отбора проб (образцов):

ДОЛЖНОСТЬ

Ф.И.О

ПОДПИСЬ

2-й экземпляр акта получил

ДОЛЖНОСТЬ

Ф.И.О

ПОДПИСЬ

12. Специалист, ответственный за прием и регистрацию проб в ИЛЦ

2



Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Первоуральск, Шалинском, Нижнесергинском районах и городе Ревда»
Испытательный лабораторный центр
(Первоуральский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области»)

Юридический адрес: пер. Отдельный, 3, г. Екатеринбург, 620078 тел. (343) 374-13-79; факс (343) 374-47-03
Реквизиты: ОКПО 01944619 ОГРН 1056603530510 ИНН/КПП 6670081969/667001001
Фактический адрес: 623102, Свердловская обл., г. Первоуральск, ул. Вайнера, 4
Тел. (3439) 24-52-15, факс: (3439) 24-52-96, 24-84-20, E-mail: mail_11@66.rospotrebnadzor.ru
Реквизиты: ОКПО 77145708, ОКАТО 65480000000, ИНН 6670081969, КПП 668443001

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
№ РОСС RU.0001. 510229
Дата внесения сведений в реестр
аккредитованных лиц 19.04.2016г

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель главного врача
Первоуральского филиала ФБУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии в
Свердловской области»,
заместитель руководителя ИЛЦ
К.А. Смецкой
23.03.2022

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 11/03239-22, 11/03241-22 от 23 марта 2022 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ РАБОЧИЙ ПОСЕЛОК АТИГ

2. Юридический адрес: пгт Атиг, Заводская ул., 8

3. Наименование образца (пробы):

Проба № 3239 - Вода сточная после очистки, сброс в водный объект

Проба № 3241 - Вода поверхностного водоема

4. Место отбора: МУП "ЖКХ МО р.п. Атиг"

Проба № 3239 - очистные сооружения

Проба № 3241 - Река Тиг, ниже сброса сточных вод на 500 м

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора:

Проба № 3239 - 16.03.2022 09:40

Проба № 3241 - 16.03.2022 09:50

Ф.И.О., должность: Слуккина А.В., эколог МУП "ЖКХ" мнo р.п. Атиг

Условия доставки: в соответствии с ГОСТ 31861-2012

Дата и время доставки в ИЛЦ: 16.03.2022 12:00

НД на отбор проб:

Проба 3239 - ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб.", ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа.", МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований."

Проба 3241 - ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб.", ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа."

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 11/710 от 10.01.2022

Проба № 3239: ИЛЦ не несет ответственности за качество отбора проб. Полученные результаты относятся к представленному образцу.

Проба № 3241: ИЛЦ не несет ответственности за качество отбора проб. Полученные результаты относятся к представленному образцу.

7. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний:

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8. Код образца (пробы): 01.02.22.3239 К 11/48; 01.02.22.3241 К 11/48

9. НД на методы исследований, подготовку проб:

ГОСТ 31940-2012, метод 3 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов

ГОСТ 33045-2014, п.5 А Вода. Методы определения минеральных азотсодержащих веществ.

ГОСТ 33045-2014, п.6 Б Вода. Методы определения минеральных азотсодержащих веществ.

Протокол(ы) № 11/03239-22, 11/03241-22 распечатан 23.03.2022

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

ГОСТ 33045-2014, п.9 Д Вода. Методы определения минеральных азотсодержащих веществ.
ГОСТ 4245-72, п.2 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов.
МУ 2.1.5.800-99 "Организация госсанэпиднадзора за обеззараживанием сточных вод."
МУК 4.2.1884-04 "Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов."
МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований."
ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (издание 2005 г) МВИ массовой концентрации сульфат- ионов в пробах природных и сточных вод турбидиметрическим методом.
ПНД Ф 14.1:2.3.96-97 (издание 2016 г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации хлоридов в пробах природных и сточных вод аргентометрическим методом (Издание 2016 года)
ПНД Ф 14.1:2.4.112-97 (издание 2011г) КХА вод. МВИ массовой концентрации фосфат- ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с молибдатом аммония
ПНД Ф 14.1:2.4.261-2010 (издание 2015) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатков в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом
ПНД Ф 14.1:2.3.110 - 97 (издание 2016 г.) КХА вод. МВИ содержания взвешенных веществ в пробах природных и сточных водах гравиметрическим методом
ПНД Ф 14.1:2.3.4.123 - 97 (издание 2004г.) МВИ БПК после n- дней инкубации (БПК полн.) в поверхностных пресных, подземных (грунтовых), питьевых, сточных и очищенных сточных водах.
ПНД Ф 14.1:2.4.128-98 (издание 2012 г.) МИ массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом
ПНД Ф 14.1:2.4.158-2000 т(издание 2014г.) МИ массовой концентрации АПАВ в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Анализатор жидкости "Флюорат -02-3М"	2851	14093-99	№С-СЕ/22-12-2021/120916015 от 22.12.2021	21.12.2022
2	Ареометр общего назначения АОН-1 (1360-1420 кг/м3)	77	34711-07	№1096053 (ГМС №080544982) от 28.01.2019	27.01.2023
3	Баня шестиместная водяная ТБ-6 (60±5 гр)	434	-	№27 от 01.11.2021	31.10.2022
4	Бюретка (V-25 мл) по ГОСТ 29251-91	б/н	33560-06	клеймо при выпуске от 20.12.2010	бессрочно
5	Весы лабораторные SCL-150 (0,1-150г)	4153591	27767-04	№С-СЕ/26-05-2021/66993720 от 26.05.2021	25.05.2022
6	Весы лабораторные электронные ВР 221S (0,01-220г)	303976574	17935-02	№С-СЕ/26-05-2021/66993658 от 26.05.2021	25.05.2022
7	Весы электронные АН-220 СЕ (0,02-220г)	076500056	25752-07	№С-СЕ/26-05-2021/66993723 от 26.05.2021	25.05.2022
8	Весы электронные ЕК 1200 i (2-1200 г)	Р 1880852	25313-06	№С-СЕ/26-05-2021/66993526 от 26.05.2021	25.05.2022
9	Весы электронные МВН-300 (0,2-300гр)	071108083	31533-06	№С-СЕ/13-07-2021/79023588 от 13.07.2021	12.07.2022
10	Весы электронные ВСТ-600/10 (0,5-600г)	0583	25393-08	№С-СЕ/26-05-2021/66994787 от 26.05.2021	25.05.2022
11	Гигрометр ВИТ-1 (0-25гр, 15-95% гр)	41/35	9364-08	клеймо от 25.11.2020	24.11.2022
12	Гиря F2 (500 г)	Z-3040904	23653-02	№С-СЕ/09-11-2021/107416268 от 09.11.2021	08.11.2022
13	Гиря калибровочная F2 (100 г)	Z-28126329	-	сертификат о калибровке №ас-146148/2021 от 10.11.2021	09.11.2022

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
14	Гиря класса точности М1 (1 кг)	25925329	36068-07	№С-СЕ/24-12-2021/120037420 от 24.12.2021	23.12.2022
15	Иономер лабораторный И-160МИ (термодатчик ТДЛ-1000 б/н, с электродами ЭС-10603/7, ЭСр-10101)	3719 / 21757/07662	30272-05	№С-СЕ/02-07-2021/76258396 от 02.07.2021	01.07.2022
16	Преобразователь измерительный анализатора жидкости электрохимического лабораторного Мультитест ИПЛ-101 (с датчиком ДТУ -1-01 № 1530, ЭС-10601/7, ЭСр-10101)	465/ 08614/ 11312	38683-08	№С-СЕ/26-07-2021/82317989 от 26.07.2021	25.07.2022
17	Прибор комбинированный ТКА-ПКМ/20 (температура, влажность)	20 2431 п	24248-04	№С-СЕ/03-11-2021/106730975 от 03.11.2021	02.11.2022
18	Система капиллярного электрофореза "Капель" (исполнение "Капель-105М")	1966	17727-11	№С-СЕ/27-04-2021/61371297 от 27.04.2021	26.04.2022
19	Спектрофотометр UNICO 2800	080814 SQH 0805002	38106-08	№С-СЕ/30-09-2021/100820456 от 30.09.2021	29.09.2022
20	Стерилизатор "BINDER" FD 53 (60,80,105,110 гр)	07-24523	-	№ 4 от 21.01.2022	20.01.2023
21	Термометр для рефрижератора ТС-7-М1 (-30 до 30 гр)	61162	1198-14	№С-СЕ/10-11-2021/107672403 от 10.11.2021	09.11.2024
22	Термостат ТСО-1/80 СПУ (20 гр)	9971	-	№16 от 31.07.2020	30.07.2023

11. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: 623102, Свердловская область, г. Первоуральск, ул. Вайнера, дом 4

13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 16.03.2022 12:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 3239					
дата начала испытаний 16.03.2022 12:40 дата выдачи результата 21.03.2022 10:24					
1	Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅)	мг/дм ³	5,9±0,8	не нормируется	ПНДФ 14.1:2:3.4.123 - 97 (издание 2004г.)
2	Взвешенные вещества	мг/дм ³	менее 3	не нормируется	ПНДФ 14.1:2:3.110 - 97 (издание 2016 г.)
3	Фосфаты (PO ₄)	мг/дм ³	6,8±0,8	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (издание 2011г)
4	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	450±41	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (издание 2015)
5	Нефтепродукты, суммарно	мг/дм ³	менее 0,005	не нормируется	ПНДФ 14.1:2:4.128-98 (издание 2012 г.)
6	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные	мг/дм ³	0,071±0,028	не нормируется	ПНДФ 14.1:2:4.158-2000 т(издание 2014г.)
7	Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	мг/дм ³	0,55±0,11	не нормируется	ГОСТ 33045-2014, п.5 А
8	Нитриты (по NO ₂)	мг/дм ³	0,06±0,03	не нормируется	ГОСТ 33045-2014, п.6 Б
9	Нитраты	мг/дм ³	26,0±3,9	не нормируется	ГОСТ 33045-2014, п.9 Д
10	Сульфаты (SO ₄ 2-)	мг/дм ³	76±11	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (издание 2005 г)
11	Хлориды (по Cl)	мг/дм ³	107,6±9,7	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 (издание 2016 г.)
Испытания проводил(и): Спиренкова Н. В., врач-лаборант ЛКХФ					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Гайнетдинова И. Ю., врач-лаборант ЛКХФ					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 16.03.2022 12:10					
Регистрационный номер пробы в журнале 3239					
дата начала испытаний 16.03.2022 12:20 дата выдачи результата 22.03.2022 13:46					

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	E. coli	КОЕ/100см ³	6,0x10³	не более 100	МУК 4.2.1884-04
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	не обнаружено	не более 100	МУ 2.1.5.800-99
3	ОКБ / Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	6,0x10³	не более 500	МУ 2.1.5.800-99
4	Энтерококки	КОЕ/100см ³	не обнаружено	не более 100	МУК 4.2.1884-04

Испытания проводил(и): Андреянова И. С., медицинский лабораторный техник ЛКБФ

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Орлова О. Ю., заведующая лабораторией контроля биологических факторов

П А Р А З И Т О Л О Г И Ч Е С К И Е И С С Л Е Д О В А Н И Я

Образец поступил 16.03.2022 12:10

Регистрационный номер пробы в журнале 3239

дата начала испытаний 16.03.2022 12:20 дата выдачи результата 17.03.2022 11:41

1	Яйца гельминтов	Число в 10 дм ³	обнаружено Яйца крысиного цепня	не нормируется	МУК 4.2.2661-10
---	-----------------	----------------------------	------------------------------------	----------------	-----------------

Испытания проводил(и): Волдайкина Н. В., медицинский лабораторный техник ЛКБФ

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Орлова О. Ю., заведующая лабораторией контроля биологических факторов

С А Н И Т А Р Н О - Г И Г И Е Н И Ч Е С К И Е И С С Л Е Д О В А Н И Я

Образец поступил 16.03.2022 12:30

Регистрационный номер пробы в журнале 3241

дата начала испытаний 16.03.2022 12:40 дата выдачи результата 21.03.2022 10:31

1	Аммиак/аммоний-ион (NH ₃ /NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	0,24±0,05	не более 1,5	ГОСТ 33045-2014, п.5 А
2	Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅)	мгО ₂ /дм ³	8,5±1,1	не более 4	ПНДФ 14.1:2:3:4.123 - 97 (издание 2004г.)
3	Взвешенные вещества	мг/дм ³	6,3±1,9	не нормируется	ПНДФ 14.1:2:3.110 - 97 (издание 2016 г.)
4	Полифосфаты (PO ₄)	мг/дм ³	менее 0,05	не более 3,5	ПНДФ 14.1:2:4.112-97 (издание 2011г)
5	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	157±14	не нормируется	ПНДФ 14.1:2:4.261-2010 (издание 2015)
6	Нефтепродукты, суммарно	мг/дм ³	менее 0,005	не нормируется	ПНДФ 14.1:2:4.128-98 (издание 2012 г.)
7	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо- активные	мг/дм ³	0,028±0,011	не нормируется	ПНДФ 14.1:2:4.158-2000 г(издание 2014г.)
8	Нитриты (по NO ₂)	мг/дм ³	0,007±0,003	не более 3,0	ГОСТ 33045-2014, п.6 Б
9	Нитраты (по NO ₃)	мг/дм ³	1,43±0,29	не более 45	ГОСТ 33045-2014, п.9 Д
10	Сульфаты (по SO ₄)	мг/дм ³	27,2±3,0	не более 500	ГОСТ 31940-2012, метод 3
11	Хлориды (по Cl)	мг/дм ³	10,0±1,5	не более 350	ГОСТ 4245-72,п.2

Испытания проводил(и): Спиренкова Н. В., врач-лаборант ЛКХФ

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Гайнетдинова И. Ю., врач-лаборант ЛКХФ

Б А К Т Е Р И О Л О Г И Ч Е С К И Е И С С Л Е Д О В А Н И Я

Образец поступил 16.03.2022 12:10

Регистрационный номер пробы в журнале 3241

дата начала испытаний 16.03.2022 12:20 дата выдачи результата 22.03.2022 13:47

1	E. coli	КОЕ/100см ³	270	не более 100	МУК 4.2.1884-04
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	4	не более 10	МУК 4.2.1884-04
3	ОКБ / Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	270	не более 500	МУК 4.2.1884-04
4	Энтерококки	КОЕ/100см ³	31	не более 10	МУК 4.2.1884-04

Испытания проводил(и): Андреянова И. С., медицинский лабораторный техник ЛКБФ

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Орлова О. Ю., заведующая лабораторией контроля биологических факторов

Заведующая лабораторией контроля химических факторов

Ерыкалкина С.В.

Заведующая лабораторией контроля биологических факторов

Орлова О.Ю.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Илюшкина Ю. З.

Илюшкина Ю. З. техник ООЛКиМО Первоуральского филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области"



Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе
Первоуральск, Шалинском, Нижнесергинском районах и городе Ревда
Испытательный лабораторный центр
(Первоуральский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области»)

Юридический адрес: пер. Отдельный, 3, г. Екатеринбург, 620078 тел. (343) 374-13-79; факс (343) 374-47-03
Реквизиты: ОКПО 01944619 ОГРН 1056603530510 ИНН/КПП 6670081969/667001001
Фактический адрес: 623102, Свердловская обл., г. Первоуральск, ул. Вайнера, 4
Тел. (3439) 24-52-15, факс: (3439) 24-52-96, 24-84-20, E-mail: mail_11@66.rospotrebnadzor.ru
Реквизиты: ОКПО 77145708, ОКАТО 65480000000, ИНН 6670081969, КПП 668443001

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
№ РОСС RU.0001. 510229
Дата внесения сведений в реестр
аккредитованных лиц 19.04.2016г



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель главного врача
Первоуральского филиала ФБУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии в
Свердловской области»,
заместитель руководителя ИЛЦ

К.А. Смецкой
07.07.2022

М.П.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 11/09504-22, 11/09505-22, 11/09507-22 от 7 июля 2022 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель):

МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО"
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ РАБОЧИЙ ПОСЕЛОК АТИГ

2. Юридический адрес: пгт. Атиг, Заводская ул., 8

3. Наименование образца (пробы):

Проба № 9504 - Вода сточная после очистки, сброс в водный объект
Проба № 9505 - Вода поверхностного водоема
Проба № 9507 - Вода поверхностного водоема

4. Место отбора: МУП "ЖКХ МО р.п. Атиг", пгт. Атиг

Проба № 9504 - очистные сооружения
Проба № 9505 - Атигский пруд, выше сброса сточных вод на 500 м. фон
Проба № 9507 - Река Тиг, ниже сброса сточных вод на 500 м

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора:

Проба № 9504 - 20.06.2022 10:25
Проба № 9505 - 20.06.2022 10:35
Проба № 9507 - 20.06.2022 10:45

Ф.И.О., должность: Макеева Е.В. мастер котельной

Условия доставки: в соответствии с ГОСТ 31861-2012

Дата и время доставки в ИЛЦ: 20.06.2022 11:55

НД на отбор проб:

Проба № 9504 – ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб.", ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа.", МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований."

Проба № 9505 – ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб.", ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа."

Проба № 9507 - 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб.", ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа."

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 11/710 от 10.01.2022

Проба № 9504: ИЛЦ не несет ответственности за качество отбора проб. Полученные результаты относятся к представленному образцу;

Проба № 9505: ИЛЦ не несет ответственности за качество отбора проб. Полученные результаты относятся к

представленному образцу.;

Проба № 9507: ИЛЦ не несет ответственности за качество отбора проб. Полученные результаты относятся к представленному образцу.;

7. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний:

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8. Код образца (пробы): 01.02.22.9504 К 11/48; 01.02.22.9505 К 11/48; 01.02.22.9507 К 11/48

9. НД на методы исследований, подготовку проб:

ГОСТ 31867-2012 Определение содержания анионов методом хроматографии и капиллярного электрофореза. Вода питьевая п.5

ГОСТ 33045-2014, п.5 А Вода. Методы определения минеральных азотсодержащих веществ.

МУ 2.1.5.800-99 "Организация госсанэпиднадзора за обеззараживанием сточных вод."

МУК 4.2.1884-04 "Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов."

МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований. "

ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 (издание 2016 г.) КХА вод. МВи содержания взвешенных веществ в пробах природных и сточных водах гравиметрическим методом

ПНД Ф 14.1:2:3.4.123-97 (издание 2004г.) МВИ БПК после п- дней инкубации (БПК полн.) в поверхностных пресных, подземных (грунтовых), питьевых, сточных и очищенных сточных водах.

ПНД Ф 14.1:2:3.4.282-18 (М 01-58-2018) (Издание 2018) Методика измерения массовой концентрации хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и сточных вод с применением системы капиллярного электрофореза "Капель"

ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издание 2012 г.) МИ массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом

ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 т(издание 2014г.) МИ массовой концентрации АПАВ в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом

ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (издание 2015) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатков в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Анализатор жидкости "Флюорат -02-3М"	2851	14093-99	№С-СЕ/22-12-2021/120916015 от 22.12.2021	21.12.2022
2	Ареометр общего назначения АОН-1 (1360-1420 кг/м3)	77	34711-07	№1096053 (ГМС №080544982) от 28.01.2019	27.01.2023
3	Баня шестиместная водяная ТБ-6 (60±5 гр)	434	-	№27 от 01.11.2021	31.10.2022
4	Бюретка (V-25 мл) по ГОСТ 29251-91	б/н	33560-06	клеймо при выпуске от 20.12.2010	бессрочно
5	Весы лабораторные SCL-150 (0,1-150г)	4153591	27767-04	№С-СЕ/24-05-2022/158995637 от 24.05.2022	23.05.2023
6	Весы лабораторные электронные ВР 221S (0,01-220г)	303976574	17935-02	№С-СЕ/24-05-2022/158995619 от 24.05.2022	23.05.2023
7	Весы электронные ВСТ-600/10 (0,5-600г)	0583	25393-08	№С-СЕ/24-05-2022/158995640 от 24.05.2022	23.05.2023
8	Гигрометр ВИТ-1 (0-25гр, 15-95% гр)	41/35	9364-08	клеймо от 25.11.2020	24.11.2022
9	Гирия F2 (500 г)	Z-3040904	23653-02	№С-СЕ/09-11-2021/107416268 от 09.11.2021	08.11.2022
10	Гирия калибровочная F2 (100 г)	Z-28126329	-	сертификат о калибровке №ас-146148/2021 от 10.11.2021	09.11.2022

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
11	Преобразователь измерительный анализатора жидкости электрохимического лабораторного Мультитест ИПЛ-101 (с датчиком ДТУ -1-01 № 1530, ЭС-10601/7, ЭСр-10101)	465/ 08614/ 11312	38683-08	№С-СЕ/26-07-2021/82317989 от 26.07.2021	25.07.2022
12	Прибор комбинированный ТКА-ПКМ/20 (температура, влажность)	20 2431 п	24248-04	№С-СЕ/03-11-2021/106730975 от 03.11.2021	02.11.2022
13	Система капиллярного электрофореза "Капель" (исполнение "Капель-105М")	1966	17727-11	№С-СЕ/22-04-2022/151395592 от 22.04.2022	21.04.2023
14	Спектрофотометр UNICO 2800	080814 SQH 0805002	38106-08	№С-СЕ/30-09-2021/100820456 от 30.09.2021	29.09.2022
15	Стерилизатор "BINDER" FD 53 (60,80,105,110 гр)	07-24523	-	№ 4 от 21.01.2022	20.01.2023
16	Термостат TCO-1/80 СПУ (20 гр)	9971	-	№16 от 31.07.2020	30.07.2023

11. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: 623102, Свердловская область, г. Первоуральск, ул. Вайнера, дом 4

13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 20.06.2022 12:25					
Регистрационный номер пробы в журнале 9504					
дата начала испытаний 20.06.2022 12:35 дата выдачи результата 28.06.2022 13:53					
1	Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅)	мгО ₂ /дм ³	1,5±0,4	не нормируется	ПНДФ 14.1:2:3:4.123 - 97 (издание 2004г.)
2	Взвешенные вещества	мг/дм ³	5,9±1,8	не нормируется	ПНДФ 14.1:2:3.110 - 97 (издание 2016 г.)
3	фосфат-ион / Фосфаты (PO ₄)	мг/дм ³	менее 0,25	не нормируется	ПНДФ 14.1:2:3:4.282-18 (М 01-58-2018) (Издание 2018)
4	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	463±42	не нормируется	ПНДФ 14.1:2:4.261-2010 (издание 2015)
5	Нефтепродукты, суммарно	мг/дм ³	0,015±0,005	не нормируется	ПНДФ 14.1:2:4.128-98 (издание 2012 г.)
6	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные	мг/дм ³	менее 0,025	не нормируется	ПНДФ 14.1:2:4.158-2000 т(издание 2014г.)
7	Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	мг/дм ³	0,19±0,04	не нормируется	ГОСТ 33045-2014, п.5 А
8	нитрит-ион / Нитриты	мг/дм ³	менее 0,2	не нормируется	ПНДФ 14.1:2:3:4.282-18 (М 01-58-2018) (Издание 2018)
9	нитрат-ион / Нитраты	мг/дм ³	247±25	не нормируется	ПНДФ 14.1:2:3:4.282-18 (М 01-58-2018) (Издание 2018)
10	сульфат-ион / Сульфаты (по SO ₄)	мг/дм ³	50,7±5,1	не нормируется	ПНДФ 14.1:2:3:4.282-18 (М 01-58-2018) (Издание 2018)
11	хлорид-ион / Хлориды (по Cl)	мг/дм ³	25,0±2,5	не нормируется	ПНДФ 14.1:2:3:4.282-18 (М 01-58-2018) (Издание 2018)
Испытания проводил(и): Гайнетдинова И. Ю., врач-лаборант ЛКХФ, Сторожук Я. И., инженер ЛКХФ					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Гайнетдинова И. Ю., врач-лаборант ЛКХФ					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 20.06.2022 12:05					
Регистрационный номер пробы в журнале 9504					
дата начала испытаний 20.06.2022 12:15 дата выдачи результата 23.06.2022 12:43					
1	E. coli	КОЕ/100см ³	1,5x10 ⁵	не более 100	МУК 4.2.1884-04
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	173,3	не более 100	МУ 2.1.5.800-99
3	ОКБ / Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	1,5x10 ⁵	не более 500	МУ 2.1.5.800-99
4	Энтерококки	КОЕ/100см ³	4,1x10 ⁴	не более 100	МУК 4.2.1884-04

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
Испытания проводил(и): Андреянова И. С., медицинский лабораторный техник ЛКБФ					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Дерябина А. О., и.о.заведующей ЛКБФ, врач-бактериолог					
ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 20.06.2022 12:05					
Регистрационный номер пробы в журнале 9504					
дата начала испытаний 20.06.2022 12:15 дата выдачи результата 21.06.2022 13:27					
1	Яйца гельминтов	число в 10 л	обнаружено Яйца крысиного цепня	не нормируется	МУК 4.2.2661-10
Испытания проводил(и): Андреева А. И., медицинский лабораторный техник ЛКБФ					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Дерябина А. О., и.о.заведующей ЛКБФ, врач-бактериолог					
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 20.06.2022 12:25					
Регистрационный номер пробы в журнале 9505					
дата начала испытаний 20.06.2022 12:35 дата выдачи результата 28.06.2022 13:54					
1	Аммиак/аммоний-ион (NH ₃ /NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	0,14±0,04	не более 1,5	ГОСТ 33045-2014, п.5 А
2	Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅)	мгО ₂ /дм ³	2,3±0,6	не более 4	ПНДФ 14.1:2:3:4.123 - 97 (издание 2004г.)
3	Взвешенные вещества	мг/дм ³	8,1±2,4	не нормируется	ПНДФ 14.1:2:3.110 - 97 (издание 2016 г.)
4	Фосфат-ион / Полифосфаты (PO ₄)	мг/дм ³	менее 0,5	не более 3,5	ГОСТ 31867-2012 п.5
5	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	79,4±7,1	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (издание 2015)
6	Нефтепродукты, суммарно	мг/дм ³	0,0053±0,0027	не нормируется	ПНДФ 14.1:2:4.128-98 (издание 2012 г.)
7	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо- активные	мг/дм ³	менее 0,025	не нормируется	ПНДФ 14.1:2:4.158-2000 т(издание 2014г.)
8	Нитрит-ион / Нитриты (по NO ₂)	мг/дм ³	менее 0,5	не более 3,0	ГОСТ 31867-2012 п.5
9	Нитрат-ион / Нитраты (по NO ₃)	мг/дм ³	5,8±0,9	не более 45	ГОСТ 31867-2012 п.5
10	Сульфат-ион / Сульфаты (по SO ₄)	мг/дм ³	20,9±4,2	не более 500	ГОСТ 31867-2012 п.5
11	Хлорид-ион / Хлориды (по Cl)	мг/дм ³	694±69	не более 350	ГОСТ 31867-2012 п.5
Испытания проводил(и): Фисенко А. О., медицинский лабораторный техник ЛКХФ, Гайнетдинова И. Ю., врач-лаборант ЛКХФ, Сторожук Я. И., инженер ЛКХФ					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Гайнетдинова И. Ю., врач-лаборант ЛКХФ					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 20.06.2022 12:05					
Регистрационный номер пробы в журнале 9505					
дата начала испытаний 20.06.2022 12:15 дата выдачи результата 23.06.2022 12:22					
1	E. coli	КОЕ/100см ³	не обнаружено	не более 100	МУК 4.2.1884-04
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	не обнаружено	не более 10	МУК 4.2.1884-04
3	ОКБ / Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	500	не более 500	МУК 4.2.1884-04
4	Энтерококки	КОЕ/100см ³	11	не более 10	МУК 4.2.1884-04
Испытания проводил(и): Андреянова И. С., медицинский лабораторный техник ЛКБФ					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Дерябина А. О., и.о.заведующей ЛКБФ, врач-бактериолог					
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 20.06.2022 12:25					
Регистрационный номер пробы в журнале 9507					
дата начала испытаний 20.06.2022 12:35 дата выдачи результата 07.07.2022 13:25					
1	Аммиак/аммоний-ион (NH ₃ /NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	0,20±0,04	не более 1,5	ГОСТ 33045-2014, п.5 А
2	Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅)	мгО ₂ /дм ³	1,7±0,4	не более 4	ПНДФ 14.1:2:3:4.123 - 97 (издание 2004г.)
3	Взвешенные вещества	мг/дм ³	10,0±3,0	не нормируется	ПНДФ 14.1:2:3.110 - 97 (издание 2016 г.)
4	Фосфат-ион / Полифосфаты (PO ₄)	мг/дм ³	менее 0,5	не более 3,5	ГОСТ 31867-2012 п.5
5	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	82,0±7,4	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (издание 2015)

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
6	Нефтепродукты, суммарно	мг/дм ³	менее 0,005	не нормируется	ПНДФ 14.1:2:4.128-98 (издание 2012 г.)
7	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо- активные	мг/дм ³	менее 0,025	не нормируется	ПНДФ 14.1:2:4.158-2000 т(издание 2014г.)
8	Нитрит-ион / Нитриты (по NO ₂)	мг/дм ³	менее 0,5	не более 3,0	ГОСТ 31867-2012 п.5
9	Нитрат-ион / Нитраты (по NO ₃)	мг/дм ³	0,90±0,18	не более 45	ГОСТ 31867-2012 п.5
10	Сульфат-ион / Сульфаты (по SO ₄)	мг/дм ³	16,4±3,3	не более 500	ГОСТ 31867-2012 п.5
11	Хлорид-ион / Хлориды (по Cl)	мг/дм ³	4,5±1,1	не более 350	ГОСТ 31867-2012 п.5
Испытания проводил(и): Гайнетдинова И. Ю., врач-лаборант ЛКХФ, Сторожук Я. И., инженер ЛКХФ					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Гайнетдинова И. Ю., врач-лаборант ЛКХФ					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 20.06.2022 12:05					
Регистрационный номер пробы в журнале 9507					
дата начала испытаний 20.06.2022 12:15 дата выдачи результата 23.06.2022 12:20					
1	E. coli	КОЕ/100см ³	280	не более 100	МУК 4.2.1884-04
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	не обнаружено	не более 10	МУК 4.2.1884-04
3	ОКБ / Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	280	не более 500	МУК 4.2.1884-04
4	Энтерококки	КОЕ/100см ³	30	не более 10	МУК 4.2.1884-04
Испытания проводил(и): Андреянова И. С., медицинский лабораторный техник ЛКБФ					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Дерябина А. О., и.о.заведующей ЛКБФ, врач-бактериолог					

Заведующая лабораторией контроля химических факторов

и.о.заведующей ЛКБФ, врач-бактериолог

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

 Шилоносова А. С. инженер ООЛКиМО Первоуральского филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области"

 Ерыкалкина С.В.
 Дерябина А.О.

конец протокола № 11/09504-22, 11/09505-22, 11/09507-22 от 7 июля 2022 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 8

[illegible]

**Фактический сброс загрязняющих веществ
в р. Большой Атиг (Белый Атиг, Песчаная)**
(наименование водного объекта и водохозяйственного участка)

за 2018 год

1. Реквизиты водопользователя:

Место нахождения:

623075, Свердловская обл., Нижнесергинский р-он,
поселок городского типа Атиг, ул. Урицкого, д. 17

ИНН: 6619017667

ОГРН: 1156619000581

ФИО, телефон должностного лица, ответственного за водопользование, его должность
Титова Наталья Анатольевна, +7 (34398) 28-1-45, директор

2. Цели водопользования

сброс сточных вод

3. Место сброса сточных вод (географические координаты с указанием системы координат и расстояние от устья (для водотоков)

56°40'39" с.ш. 59°24'55" в.д., 3.0 км

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

хозяйственно-бытовые

5. Фактический расход отдельно по каждому выпуску с характеристикой типа выпуска сточных вод

4.95 м³/час (максимальный), 118.71 м³/сут (максимальный), 2925.83 м³/мес.
(среднемесячный за год), 35.11 тыс. м³/год

6. Фактический сброс загрязняющих веществ в водный объект

6.1. Фактический сброс загрязняющих веществ, за исключением микроорганизмов, в водный объект

Наименование выпуска: выпуск №1

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Класс опас- ности	Фактическая конц-я, мг/дм³*	Фактический сброс загрязняющих веществ									
				Январь		Февраль		Март		Апрель		Май	
				г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	БПК ₅	-	6,2	26,167	0,0195	20,667	0,0144	21,333	0,0159	31,086	0,0224	30,667	0,0228
2	Взвешенные вещества	-	4,3	18,148	0,0135	14,333	0,0100	14,796	0,0110	21,560	0,0155	21,269	0,0158
3	Фосфаты (по фосфору)	4э	2,08	8,778	0,0065	6,933	0,0048	7,157	0,0053	10,429	0,0075	10,288	0,0077
4	Сухой остаток	-	541	2283,253	1,6987	1803,333	1,2551	1861,505	1,3850	2712,514	1,9530	2675,914	1,9909
5	Нефтепродукты (нефть)	3	0,1	0,422	0,00031	0,333	0,00023	0,344	0,00026	0,501	0,0004	0,495	0,0004
6	АСПАВ	-	0,1	0,422	0,0003	0,333	0,0002	0,344	0,0003	0,501	0,0004	0,495	0,0004
7	Аммоний-ион (по азоту)	4	11,9	50,223	0,0374	39,667	0,0276	40,946	0,0305	59,665	0,0430	58,860	0,0438
8	Нитрит-анион	4э	0,3	1,266	0,0009	1,000	0,0007	1,032	0,0008	1,504	0,0011	1,484	0,0011
9	Нитрат-анион	4э	1,1	4,642	0,0035	3,667	0,0026	3,785	0,0028	5,515	0,0040	5,441	0,0040
10	Сульфат-анион (сульфаты)	4	46,4	195,828	0,1457	154,667	0,1076	159,656	0,1188	232,644	0,1675	229,505	0,1708
11	Хлорид-анион (хлориды)	4э	71,2	300,495	0,2236	237,333	0,1652	244,989	0,1823	356,989	0,2570	352,172	0,2620

Фактический сброс загрязняющих веществ														Фактический сброс загрязняющих 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
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
24,111	0,0174	23,250	0,0173	22,417	0,0167	21,528	0,0155	26,333	0,0196	25,058	0,0180	24,583	0,0183	0,2178
16,722	0,0120	16,125	0,0120	15,547	0,0116	14,931	0,0108	18,263	0,0136	17,379	0,0125	17,050	0,0127	0,1510
8,089	0,0058	7,800	0,0058	7,520	0,0056	7,222	0,0052	8,834	0,0066	8,407	0,0061	8,247	0,0061	0,0730
2103,889	1,5148	2028,75	1,5094	1956,035	1,4553	1878,472	1,3525	2297,796	1,7096	2186,542	1,5743	2145,094	1,5960	18,9946
0,389	0,0003	0,375	0,0003	0,362	0,0003	0,347	0,0003	0,425	0,0003	0,404	0,0003	0,397	0,0003	0,0037
0,389	0,0003	0,375	0,0003	0,362	0,0003	0,347	0,0003	0,425	0,0003	0,404	0,0003	0,397	0,0003	0,0037
46,278	0,0333	44,625	0,0332	43,026	0,0320	41,319	0,0298	50,543	0,0376	48,096	0,0346	47,184	0,0351	0,4179
1,167	0,0008	1,125	0,0008	1,085	0,0008	1,042	0,0008	1,274	0,0009	1,213	0,0009	1,190	0,0009	0,0105
4,278	0,0031	4,125	0,0031	3,977	0,0030	3,819	0,0028	4,672	0,0035	4,446	0,0032	4,362	0,0032	0,0388
180,444	0,1299	174,000	0,1295	167,763	0,1248	161,111	0,1160	197,075	0,1466	187,533	0,1350	183,978	0,1369	1,6291
276,889	0,1994	267,000	0,1986	257,430	0,1915	247,222	0,1780	302,409	0,2250	287,767	0,2072	282,312	0,2100	2,4998

* - соответствует максимальной концентрации за год;

** - расчет в т/год производится суммированием т/мес.

6.2. Фактический сброс микроорганизмов в водный объект

Наименование выпуска: Выпуск №1

<i>№ п/п</i>	<i>Показатели по видам микроорганизмов</i>	<i>Размерность</i>	<i>Фактический сброс микроорганизмов, ед/год</i>
1	2	3	4
1	ОКБ	КОЕ/100 мл	$42\,132 \times 10^9$
2	ТКБ	КОЕ/100 мл	$42\,132 \times 10^9$
3	Коли-фаги	БОЕ/100 мл	$46\,345.2 \times 10^7$

Директор
МУП «ЖКХ» р.п. Атиг

подпись

М. П. « ____ » _____ 20__ г.

Н. А. Титова
Ф. И. О.

**Фактический сброс загрязняющих веществ
в р. Большой Атиг (Белый Атиг, Песчаная)**
(наименование водного объекта и водохозяйственного участка)

за 2019 год

1. Реквизиты водопользователя:

Место нахождения:

623075, Свердловская обл., Нижнесергинский р-он,
поселок городского типа Атиг, ул. Урицкого, д. 17

ИНН: 6619017667

ОГРН: 1156619000581

ФИО, телефон должностного лица, ответственного за водопользование, его должность
Титова Наталья Анатольевна, +7 (34398) 28-1-45, директор

2. Цели водопользования

сброс сточных вод

3. Место сброса сточных вод (географические координаты с указанием системы координат и расстояние от устья (для водотоков)

56°40'39" с.ш. 59°24'55" в.д., 3.0 км

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

хозяйственно-бытовые

5. Фактический расход отдельно по каждому выпуску с характеристикой типа выпуска сточных вод

6. 4.85 м³/час (максимальный), 116.33 м³/сут (максимальный), 2772.5 м³/мес. (среднемесячный за год), 33.27 тыс. м³/год

7. Фактический сброс загрязняющих веществ в водный объект

6.1. Фактический сброс загрязняющих веществ, за исключением микроорганизмов, в водный объект

Наименование выпуска: выпуск №1

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Класс опас- ности	Фактическая конц-я, мг/дм³*	Фактический сброс загрязняющих веществ									
				Январь		Февраль		Март		Апрель		Май	
				г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	БПК ₅	-	16,1	62,171	0,0463	56,257	0,0392	59,531	0,0443	78,040	0,0562	66,218	0,0493
2	Взвешенные вещества	-	30,3	117,005	0,0871	105,876	0,0737	112,037	0,0834	146,871	0,1057	124,621	0,0927
3	Фосфаты (по фосфору)	4э	4,6	17,763	0,0132	16,074	0,0112	17,009	0,0127	22,297	0,0161	18,919	0,0141
4	Сухой остаток	-	483	1865,133	1,3877	1687,724	1,1747	1785,931	1,3287	2341,208	1,6857	1986,532	1,4780
5	Нефтепродукты (нефть)	3	0,42	1,622	0,00121	1,468	0,00102	1,553	0,00116	2,036	0,0015	1,727	0,0013
6	АСПАВ	-	0,025	0,097	0,0001	0,087	0,0001	0,092	0,0001	0,121	0,0001	0,103	0,0001
7	Аммоний-ион (по азоту)	4	5,3	20,466	0,0152	18,520	0,0129	19,597	0,0146	25,690	0,0185	21,798	0,0162
8	Нитрит-анион	4э	0,79	3,051	0,0023	2,760	0,0019	2,921	0,0022	3,829	0,0028	3,249	0,0024
9	Нитрат-анион	4э	3,7	14,288	0,0106	12,929	0,0090	13,681	0,0102	17,935	0,0129	15,218	0,0113
10	Сульфат-анион (сульфаты)	4	72	278,032	0,2069	251,586	0,1751	266,226	0,1981	349,000	0,2513	296,129	0,2203
11	Хлорид-анион (хлориды)	4э	46,9	181,107	0,1347	163,880	0,1141	173,417	0,1290	227,335	0,1637	192,895	0,1435

Фактический сброс загрязняющих веществ														Фактический сброс загрязняющих 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
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
51,006	0,0367	59,315	0,0441	58,514	0,0435	64,378	0,0464	57,735	0,0430	56,998	0,0410	61,414	0,0457	0,53570
95,992	0,0691	111,629	0,0831	110,123	0,0819	121,158	0,0872	108,656	0,0808	107,270	0,0772	115,580	0,0860	1,00790
14,573	0,0105	16,947	0,0126	16,718	0,0124	18,394	0,0132	16,496	0,0123	16,285	0,0117	17,547	0,0131	0,15310
1530,171	1,1017	1779,440	1,3239	1755,419	1,3060	1931,329	1,3906	1732,048	1,2886	1709,954	1,2312	1842,411	1,3708	16,06760
1,331	0,0010	1,547	0,0012	1,526	0,0011	1,679	0,0012	1,506	0,0011	1,487	0,0011	1,602	0,0012	0,01409
0,079	0,0001	0,092	0,0001	0,091	0,0001	0,100	0,0001	0,090	0,0001	0,089	0,0001	0,095	0,0001	0,00120
16,791	0,0121	19,526	0,0145	19,262	0,0143	21,193	0,0153	19,006	0,0141	18,763	0,0135	20,217	0,0150	0,17620
2,503	0,0018	2,910	0,0022	2,871	0,0021	3,159	0,0023	2,833	0,0021	2,797	0,0020	3,013	0,0022	0,02630
11,722	0,0084	13,631	0,0101	13,447	0,0100	14,795	0,0107	13,268	0,0099	13,099	0,0094	14,114	0,0105	0,12300
228,100	0,1642	265,258	0,1974	261,677	0,1947	287,900	0,2073	258,194	0,1921	254,900	0,1835	274,645	0,2043	2,39520
148,582	0,1070	172,786	0,1286	258,770	0,1268	187,535	0,1350	168,184	0,1251	166,039	0,1195	178,901	0,1331	1,56010

* - соответствует максимальной концентрации за год;

** - расчет в т/год производится суммированием т/мес.

6.2. Фактический сброс микроорганизмов в водный объект

Наименование выпуска: Выпуск №1

<i>№ п/п</i>	<i>Показатели по видам микроорганизмов</i>	<i>Размерность</i>	<i>Фактический сброс микроорганизмов, ед/год</i>
1	2	3	4
1	ОКБ	КОЕ/100 мл	$53\,232 \times 10^9$
2	ТКБ	КОЕ/100 мл	$53\,232 \times 10^9$
3	Коли-фаги	БОЕ/100 мл	-

Директор
МУП «ЖКХ» р.п. Атиг

подпись

М. П. « ____ » _____ 20__ г.

Н. А. Титова
Ф. И. О.

**Фактический сброс загрязняющих веществ
в р. Большой Атиг (Белый Атиг, Песчаная)**
(наименование водного объекта и водохозяйственного участка)

за 2020 год

1. Реквизиты водопользователя:

Место нахождения:

623075, Свердловская обл., Нижнесергинский р-он,
поселок городского типа Атиг, ул. Урицкого, д. 17

ИНН: 6619017667

ОГРН: 1156619000581

ФИО, телефон должностного лица, ответственного за водопользование, его должность
Титова Наталья Анатольевна, +7 (34398) 28-1-45, директор

2. Цели водопользования

сброс сточных вод

3. Место сброса сточных вод (географические координаты с указанием системы координат и расстояние от устья (для водотоков))

56°40'39" с.ш. 59°24'55" в.д., 3.0 км

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

хозяйственно-бытовые

5. Фактический расход отдельно по каждому выпуску с характеристикой типа выпуска сточных вод

8.19 м³/час (максимальный), 196.58 м³/сут (максимальный), 4919.58 м³/мес.
(среднемесячный за год), 59.035 тыс. м³/год

6. Фактический сброс загрязняющих веществ в водный объект

6.1. Фактический сброс загрязняющих веществ, за исключением микроорганизмов, в водный объект

Наименование выпуска: выпуск №1

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Класс опас- ности	Фактическая конц-я, мг/дм³*	Фактический сброс загрязняющих веществ									
				Январь		Февраль		Март		Апрель		Май	
				г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	БПК ₅	-	7,6	51,331	0,0382	52,720	0,0367	48,072	0,0358	46,877	0,0338	44,323	0,0330
2	Взвешенные вещества	-	29,8	201,270	0,1497	206,716	0,1439	188,493	0,1402	183,808	0,1323	173,793	0,1293
3	Фосфаты (по фосфору)	4э	5,5	37,147	0,0276	38,152	0,0266	34,789	0,0259	33,924	0,0244	32,076	0,0239
4	Сухой остаток	-	557	3761,996	2,7989	3863,787	2,6892	3523,175	2,6212	3435,607	2,4736	3248,418	2,4168
5	Нефтепродукты (нефть)	3	1,0	6,754	0,00503	6,937	0,00483	6,325	0,00471	6,168	0,0044	5,832	0,0043
6	АСПАВ	-	0,6	4,052	0,0030	4,162	0,0029	3,795	0,0028	3,701	0,0027	3,499	0,0026
7	Аммоний-ион (по азоту)	4	9,5	64,163	0,0477	65,899	0,0459	60,090	0,0447	58,597	0,0422	55,404	0,0412
8	Нитрит-анион	4э	1,7	11,482	0,0085	11,793	0,0082	10,753	0,0080	10,486	0,0075	9,914	0,0074
9	Нитрат-анион	4э	8,3	56,058	0,0417	57,575	0,0401	52,500	0,0391	51,195	0,0369	48,406	0,0360
10	Сульфат-анион (сульфаты)	4	97	655,141	0,4874	672,868	0,4683	613,551	0,4565	598,301	0,4308	565,703	0,4209
11	Хлорид-анион (хлориды)	4э	68,1	459,950	0,3422	472,395	0,3288	430,751	0,3205	420,045	0,3024	397,158	0,2955

Фактический сброс загрязняющих веществ														Фактический сброс загрязняющих 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
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
56,134	0,0404	62,251	0,0463	46,029	0,0342	54,424	0,0392	52,189	0,0388	52,113	0,0375	46,744	0,0348	0,44870
220,106	0,1585	244,088	0,1816	180,482	0,1343	213,401	0,1536	204,635	0,1522	204,337	0,1471	183,286	0,1364	1,75910
40,624	0,0292	45,050	0,0335	33,310	0,0248	39,386	0,0284	37,768	0,0281	37,713	0,0272	33,828	0,0252	0,32480
4114,064	2,9621	4562,309	3,3944	3373,444	2,5098	3988,739	2,8719	3824,883	2,8457	3819,318	2,7499	3425,849	2,5488	32,88230
7,386	0,0053	8,191	0,0061	6,056	0,0045	7,161	0,0052	6,867	0,0051	6,857	0,0049	6,151	0,0046	0,05897
4,432	0,0032	4,915	0,0037	3,634	0,0027	4,297	0,0031	4,120	0,0031	4,114	0,0030	3,690	0,0027	0,03550
70,168	0,0505	77,813	0,0579	57,536	0,0428	68,031	0,0490	65,236	0,0485	65,141	0,0469	58,430	0,0435	0,56080
12,556	0,0090	13,924	0,0104	10,296	0,0077	12,174	0,0088	11,674	0,0087	11,657	0,0084	10,456	0,0078	0,10040
61,305	0,0441	67,984	0,0506	50,269	0,0374	59,437	0,0428	56,996	0,0424	56,913	0,0410	51,049	0,0380	0,49010
716,453	0,5158	794,513	0,5911	587,476	0,4371	694,628	0,5001	666,093	0,4956	665,124	0,4789	596,602	0,4439	5,72640
502,994	0,3622	557,798	0,4150	412,444	0,3069	487,672	0,3511	467,638	0,3479	466,958	0,3362	418,852	0,3116	4,02030

* - соответствует максимальной концентрации за год;

** - расчет в т/год производится суммированием т/мес.

6.2. Фактический сброс микроорганизмов в водный объект

Наименование выпуска: Выпуск №1

<i>№ п/п</i>	<i>Показатели по видам микроорганизмов</i>	<i>Размерность</i>	<i>Фактический сброс микроорганизмов, ед/год</i>
1	2	3	4
1	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	$348\,306.5 \times 10^9$
2	E.coli	КОЕ/100 мл	$348\,306.5 \times 10^9$
3	Коли-фаги	БОЕ/100 мл	$86\,191.1 \times 10^3$

Директор
МУП «ЖКХ» р.п. Атиг

подпись
М. П. «____» _____

Н. А. Титова
Ф. И. О.
20__ г.

**Фактический сброс загрязняющих веществ
в р. Большой Атиг (Белый Атиг, Песчаная)**
(наименование водного объекта и водохозяйственного участка)

за 2021 год

1. Реквизиты водопользователя:

Место нахождения:

623075, Свердловская обл., Нижнесергинский р-он,
поселок городского типа Атиг, ул. Урицкого, д. 17

ИНН: 6619017667

ОГРН: 1156619000581

ФИО, телефон должностного лица, ответственного за водопользование, его должность
Титова Наталья Анатольевна, +7 (34398) 28-1-45, директор

2. Цели водопользования

сброс сточных вод

3. Место сброса сточных вод (географические координаты с указанием системы координат и расстояние от устья (для водотоков)

56°40'39" с.ш. 59°24'55" в.д., 3.0 км

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

хозяйственно-бытовые

5. Фактический расход отдельно по каждому выпуску с характеристикой типа выпуска сточных вод

5.39 м³/час (максимальный), 129.33 м³/сут (максимальный), 2545 м³/мес. (среднемесячный за год), 30.54 тыс. м³/год

6. Фактический сброс загрязняющих веществ в водный объект

6.1. Фактический сброс загрязняющих веществ, за исключением микроорганизмов, в водный объект

Наименование выпуска: выпуск №1

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Класс опас- ности	Фактическая конц-я, мг/дм³*	Фактический сброс загрязняющих веществ									
				Январь		Февраль		Март		Апрель		Май	
				г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	БПК ₅	-	7,3	21,095	0,0157	23,809	0,0166	26,099	0,0194	39,339	0,0283	24,235	0,0180
2	Взвешенные вещества	-	26,7	77,157	0,0574	87,082	0,0606	95,460	0,0710	143,883	0,1036	88,641	0,0659
3	Фосфаты (по фосфору)	4э	9,5	27,453	0,0204	30,984	0,0216	33,965	0,0253	51,194	0,0369	31,539	0,0235
4	Сухой остаток	-	609	1759,879	1,3094	1986,25	1,3824	2177,339	1,6199	3281,833	2,3629	2021,815	1,5042
5	Нефтепродукты (нефть)	3	0,52	1,503	0,00112	1,696	0,00118	1,859	0,00138	2,802	0,0020	1,726	0,0013
6	АСПАВ	-	0,18	0,520	0,0004	0,587	0,0004	0,644	0,0005	0,970	0,0007	0,598	0,0004
7	Аммоний-ион (по азоту)	4	28,7	82,937	0,0617	93,605	0,0651	102,610	0,0763	154,661	0,1114	95,281	0,0709
8	Нитрит-анион	4э	5,1	14,738	0,0110	16,634	0,0116	18,234	0,0136	27,483	0,0198	16,931	0,0126
9	Нитрат-анион	4э	44,0	127,151	0,0946	143,506	0,0999	157,312	0,1170	237,111	0,1707	146,075	0,1087
10	Сульфат-анион (сульфаты)	4	48,9	141,310	0,1051	159,487	0,1110	174,831	0,1301	263,517	0,1897	162,343	0,1208
11	Хлорид-анион (хлориды)	4э	124	358,333	0,2666	404,425	0,2815	443,333	0,3298	668,222	0,4811	411,667	0,3063

Фактический сброс загрязняющих веществ														Фактический сброс загрязняющих 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
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
19,771	0,0142	20,409	0,0152	23,548	0,0175	24,840	0,0179	26,099	0,0194	26,767	0,0193	28,749	0,0214	0,22290
72,313	0,0521	74,645	0,0555	86,129	0,0641	90,854	0,0654	95,460	0,0710	97,900	0,0705	105,149	0,0782	0,81530
25,729	0,0185	26,559	0,0198	30,645	0,0228	32,326	0,0233	33,965	0,0253	34,833	0,0251	37,413	0,0278	0,29030
1649,375	1,1876	1702,581	1,2667	1964,516	1,4616	2072,292	1,4921	2177,339	1,6199	2233,0	1,6078	2398,347	1,7844	18,59890
1,408	0,0010	1,454	0,0011	1,677	0,0012	1,769	0,0013	1,859	0,0014	1,907	0,0014	2,048	0,0015	0,01588
0,488	0,0004	0,503	0,0004	0,581	0,0004	0,613	0,0004	0,644	0,0005	0,660	0,0005	0,709	0,0005	0,00550
77,729	0,0560	80,237	0,0597	92,581	0,0689	97,660	0,0703	102,610	0,0763	105,233	0,0758	113,026	0,0841	0,87650
13,813	0,0099	14,258	0,0106	16,452	0,0122	17,354	0,0125	18,234	0,0136	18,700	0,0135	20,085	0,0149	0,15580
119,167	0,0858	123,011	0,0915	141,935	0,1056	149,722	0,1078	157,312	0,1170	161,333	0,1162	173,280	0,1289	1,34370
132,438	0,0954	136,710	0,1017	157,742	0,1174	166,396	0,1198	174,831	0,1301	179,300	0,1291	192,577	0,1433	1,49350
335,833	0,2418	346,667	0,2579	400,000	0,2976	421,944	0,3038	443,333	0,3298	454,667	0,3274	488,333	0,3633	3,78690

* - соответствует максимальной концентрации за год;

** - расчет в т/год производится суммированием т/мес.

6.2. Фактический сброс микроорганизмов в водный объект

Наименование выпуска: Выпуск №1

<i>№ п/п</i>	<i>Показатели по видам микроорганизмов</i>	<i>Размерность</i>	<i>Фактический сброс микроорганизмов, ед/год</i>
1	2	3	4
1	ОКБ	КОЕ/100 мл	$12\,099.95 \times 10^7$
2	ТКБ	КОЕ/100 мл	$39\,702 \times 10^9$
3	Коли-фаги	БОЕ/100 мл	$39\,702 \times 10^9$

Директор
МУП «ЖКХ» р.п. Атиг

подпись

М. П. « ____ » _____ 20__ г.

Н. А. Титова
Ф. И. О.

**Фактический сброс загрязняющих веществ
в р. Большой Атиг (Белый Атиг, Песчаная)**
(наименование водного объекта и водохозяйственного участка)

за 2022 год

1. Реквизиты водопользователя:

Место нахождения:

623075, Свердловская обл., Нижнесергинский р-он,
поселок городского типа Атиг, ул. Урицкого, д. 17

ИНН: 6619017667

ОГРН: 1156619000581

ФИО, телефон должностного лица, ответственного за водопользование, его должность
Титова Наталья Анатольевна, +7 (34398) 28-1-45, директор

2. Цели водопользования

сброс сточных вод

3. Место сброса сточных вод (географические координаты с указанием системы координат и расстояние от устья (для водотоков)

56°40'39" с.ш. 59°24'55" в.д., 3.0 км

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

хозяйственно-бытовые

5. Фактический расход отдельно по каждому выпуску с характеристикой типа выпуска сточных вод

10.40 м³/час (максимальный), 249.7 м³/сут (максимальный), 5027.5 м³/мес. (среднемесячный за год), 60.33 тыс. м³/год

6. Фактический сброс загрязняющих веществ в водный объект

6.1. Фактический сброс загрязняющих веществ, за исключением микроорганизмов, в водный объект

Наименование выпуска: выпуск №1

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Класс опас- ности	Фактическая конц-я, мг/дм³*	Фактический сброс загрязняющих веществ									
				Январь		Февраль		Март		Апрель		Май	
				г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	БПК ₅	-	5,9	21,887	0,0163	21,616	0,0150	23,315	0,0173	61,376	0,0442	46,153	0,0343
2	Взвешенные вещества	-	5,9	21,887	0,0163	21,616	0,0150	23,315	0,0173	61,376	0,0442	46,153	0,0343
3	Фосфаты (по фосфору)	4э	6,8	25,226	0,0188	24,914	0,0173	26,871	0,0200	70,739	0,0509	53,194	0,0396
4	Сухой остаток	-	463	1717,581	1,2779	1696,336	1,1807	1829,597	1,3612	4816,486	3,4679	3621,855	2,6947
5	Нефтепродукты (нефть)	3	0,015	0,056	0,00004	0,055	0,00004	0,059	0,00004	0,156	0,0001	0,117	0,0001
6	АСПАВ	-	0,071	0,263	0,0002	0,260	0,0002	0,281	0,0002	0,739	0,0005	0,555	0,0004
7	Аммоний-ион (по азоту)	4	0,55	2,040	0,0015	2,015	0,0014	2,173	0,0016	5,722	0,0041	4,302	0,0032
8	Нитрит-анион	4э	0,20	0,742	0,0006	0,733	0,0005	0,790	0,0006	2,081	0,0015	1,565	0,0012
9	Нитрат-анион	4э	247	916,290	0,6817	904,957	0,6299	976,048	0,7262	2569,486	1,8500	1932,177	1,4375
10	Сульфат-анион (сульфаты)	4	76	281,935	0,2098	278,448	0,1938	300,323	0,2234	790,611	0,5692	594,516	0,4423
11	Хлорид-анион (хлориды)	4э	107,6	399,161	0,2970	394,224	0,2744	425,194	0,3163	1119,339	0,8059	841,710	0,6262

Фактический сброс загрязняющих веществ														Фактический сброс загрязняющих 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
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
43,758	0,0315	41,237	0,0307	44,409	0,0330	46,790	0,0337	45,440	0,0338	46,708	0,0336	43,536	0,0324	0,3558
43,758	0,0315	41,237	0,0307	44,409	0,0330	46,790	0,0337	45,440	0,0338	46,708	0,0336	43,536	0,0324	0,3558
50,433	0,0363	47,527	0,0354	51,183	0,0381	53,928	0,0388	52,371	0,0390	53,833	0,0388	50,177	0,0373	0,4103
3433,917	2,4724	3236,022	2,4076	3484,946	2,5928	3671,847	2,6437	3565,847	2,6530	3665,417	2,6391	3416,492	2,5419	27,9329
0,111	0,0001	0,105	0,0001	0,113	0,0001	0,119	0,0001	0,116	0,0001	0,119	0,0001	0,111	0,0001	0,00102
0,527	0,0004	0,496	0,0004	0,534	0,0004	0,563	0,0004	0,547	0,0004	0,562	0,0004	0,524	0,0004	0,00430
4,079	0,0029	3,844	0,0029	4,140	0,0031	4,362	0,0031	4,236	0,0032	4,354	0,0031	4,058	0,0030	0,03310
1,483	0,0011	1,398	0,0010	1,505	0,0011	1,586	0,0011	1,540	0,0011	1,583	0,0011	1,476	0,0011	0,01200
1831,917	1,3190	1726,344	1,2844	1859,140	1,3832	1958,847	1,4104	1902,298	1,4153	1955,417	1,4079	1822,621	1,3560	14,9015
563,667	0,4058	531,183	0,3952	572,043	0,4256	602,722	0,4340	585,323	0,4355	601,667	0,4332	560,806	0,4172	4,58500
798,033	0,5746	752,043	0,5595	809,892	0,6026	853,328	0,6144	828,694	0,6165	851,833	0,6133	793,984	0,5907	6,49140

* - соответствует максимальной концентрации за год;

** - расчет в т/год производится суммированием т/мес.

6.2. Фактический сброс микроорганизмов в водный объект

Наименование выпуска: Выпуск №1

<i>№ п/п</i>	<i>Показатели по видам микроорганизмов</i>	<i>Размерность</i>	<i>Фактический сброс микроорганизмов, ед/год</i>
1	2	3	4
1	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	90.495×10^9
2	E.coli	КОЕ/100 мл	90.495×10^9
3	Коли-фаги	БОЕ/100 мл	10455.189×10^4
4	Энтерококки	КОЕ/100 мл	247.353×10^8

Директор
МУП «ЖКХ» р.п. Атиг

подпись

М. П. «____» _____ 20__ г.

Н. А. Титова
Ф. И. О.