

АДМИНИСТРАЦИЯ ЛЕНИНСКОГО ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ШАБАЛИНСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 29.04.2022

№ 800

пгт Ленинское

Об утверждении нормативов допустимых сбросов веществ и
микроорганизмов в реку Большая Какша в муниципальном образовании
Ленинское городское поселение
Шабалинского района Кировской области

В соответствии части 2 статьи 30.1 Федерального закона 416-ФЗ «Обеспечении охраны окружающей среды в сфере водоснабжения и водоотведения» на основании нормативов допустимых сбросов, установленных для объектов организаций, осуществляющих водоотведение, с учетом эффективности удаления загрязняющих веществ очистными сооружениями организаций, осуществляющих водоотведение:

1. Утвердить нормативы допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в реку Большая Какша для выпуска сточных вод состава сточных вод, согласно приложения.

2. Опубликовать Постановление на официальном сайте МО Ленинское городское поселение в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

4. Настоящее постановление вступает в силу со дня официального обнародования.

5. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации Ленинского городского поселения Окулову Наталью Владимировну.

Глава администрации
Ленинского городского поселения
Абрамов В.М.



КИРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ШАБАЛДИНСКОЕ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО»

СВЕДЕНИЯ О ЮРИДИЧЕСКОМ ЛИЦЕ

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ООО «Шабалинское ЖКХ»



Ю.П. Глушков

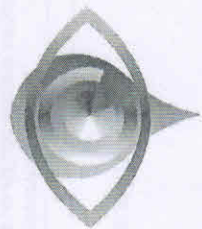
2019 г.

РАСЧЕТ

НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ СЫРСОВ ВЕЩЕСТВ И
МИКРООРГАНИЗМОВ В РЕКУ БОЛЬШАЯ КАКША
ДЛЯ ВЫПУСКА СТОЧНЫХ ВОД
ООО «ШАБАЛДИНСКОЕ ЖКХ»

№	Наименование	Сведения
1	Полное наименование организации	Общество с ограниченной ответственностью «Шабалинское жилищно-коммунальное хозяйство»
2	Краткое наименование организации	ООО «Шабалинское ЖКХ»
3	Организационно-правовая форма	Общество с ограниченной ответственностью
4	Адрес юридический	612020 Кировская обл. Шабалинский район пгт. Ленинское, ул. Фрунзе, 21Б
5	Адрес почтовый	612020 Кировская обл. Шабалинский район пгт. Ленинское, ул. Фрунзе, 21Б
6	ИНН	4337004987
7	КПП	433701001
8	ОКПО	22965519
9	ОКСУ	4210014
10	ОКАТО	3324751000 - Ленинское
11	ОКВЭД	35.30.4
12	ОКФС / ОКОНФ	16 / 12300
13	ОГРН	1134313000425
14	ОКТМО	33647151051 - пгт Ленинское
15	Должность руководителя организации	Директор
16	ФИО руководителя организации	Глушков Юрий Павлович тел.: 8(83345) 2-17-04
17	e-mail	ooo@shabdkh@rambler.ru

2019



СВЕДЕНИЯ О РАЗРАБОТЧИКЕ

Полное наименование

Кировское областное государственное бюджетное учреждение
«Вятский научно-технический информационный центр
мониторинга и природопользования»

КОГБУ «ВятНИЦМП»

Юридический адрес

610002, Кировская область, г. Киров, ул. Свободы, 114

Почтовый адрес

610002, Кировская область, г. Киров, ул. Свободы, 114

E-mail

vyatnicmp@mail.ru, otdelmpu@mail.ru

Код ИНН

4346048807 КПП 434501001

Телефон

(8332) 21-22-31 Факс (8332) 21-77-31

Ответственный исполнитель

Е.С. Калашова *Е.С. Калашова* (8332) 21-22-31 (доб.203)
инициалы, фамилия телефон

М.Л. Петельва *М.Л. Петельва* (8332) 21-22-31 (доб.203)
инициалы, фамилия телефон

Директор

В.А. Шемяков
инициалы, фамилия



АННОТАЦИЯ

Расчет нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в р. Большая Какша (Какша) для выпуска сточных вод ООО «Шабалинское ЖСК» осуществлен в целях предотвращения негативного воздействия на окружающую среду.

В расчете дана оценка уровня воздействия деятельности предприятия на состояние поверхностных вод р. Большая Какша на участке водопользования 136,5-135,5 км от устья определяемого его режимом водопользования, а также предложены допустимые для поступления в водный объект нормативы сбросов загрязняющих веществ и микроорганизмов исходя из нормативов допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду. нормативов качества окружающей среды с учетом безопасности и (или) безвредности факторов среды обитания для человека.

СОДЕРЖАНИЕ

Определения и сокращения.....	7
ВВЕДЕНИЕ.....	10
1 Существующая система канализации.....	12
2 Сведения о водном объекте.....	13
2.1 Гидрологическая характеристика р. Большая Капша на участке водопользования.....	14
2.2 Гидрохимическая характеристика реки Большая Капша.....	14
3 Исходные данные для расчета НДС.....	19
4. Расчет НДС.....	22
4.1. Расчет кратности разбавления сточных вод.....	22
4.2. Результаты расчета кратности разбавления.....	24
4.3. Определение допустимой концентрации загрязняющих веществ, обеспечивающее нормативное качество воды в контрольном створе.....	25
Норматив(ы) допустимого сброса.....	29
Фактический сброс за 2014 г.....	33
Фактический сброс за 2015 г.....	34
Фактический сброс за 2016 г.....	35
Фактический сброс за 2017 г.....	36
Фактический сброс за 2018 г.....	37
Литература.....	38
ПРИЛОЖЕНИЕ А Письмо администрации Ленинского городского поселения от 13.08.2019 №1710-03-12, письмо Федерального агентства по рыболовству от 07.08.2019 №УО5-1894, письмо Управления Роспотребнадзора по Кировской области от 29.08.2019 №06-19/к-9976, письмо Каского БВУ от 18.07.2017 №Л-06/1043, письмо Федерального агентства водных ресурсов от 23.08.2017 №02-26/5427, письмо Камского БВУ от 25.08.2017 №АМ-06/1247.....	39
ПРИЛОЖЕНИЕ Б Документы и справки предприятия.....	49
ПРИЛОЖЕНИЕ В Справка Кировского ЦТМС – филиал ФГБУ «Верхне-Волжское УТМС» от 19.07.2019 №01-32/1165.....	55

ПРИЛОЖЕНИЕ Г План территории ООО «Шабалинское ЖСХ» с наложением сетей водоснабжения и водоотведения, ситуационный план места водопользования.....	58
ПРИЛОЖЕНИЕ Д Условные фондовые концентрации химических веществ.....	60
ПРИЛОЖЕНИЕ Е Аттестаты аккредитации испытательных лабораторий, результаты лабораторных исследований проб сточных вод, поверхностных вод в контрольном створе, анализа проб сточных вод на токсичность, микробиологического анализа поверхностных вод.....	62
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж Концентрации загрязняющих веществ в сточных водах выпуска ООО «Шабалинское ЖСХ» за 2014 – 2018 гг.....	94

Определения и сокращения

При разработке нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов применяться следующие термины с соответствующими определениями:

Анализирующая способность водного объекта – способность водного объекта принимать определенную массу веществ в единицу времени без нарушения норм качества воды в контролируемом створе или пункте водопользования.

Биологическая очистка сточных вод – технологические процессы очистки сточных вод, основанные на способности биологических организмов разлагать загрязняющие вещества.

Биомониторинг – оценка качества объектов окружающей среды (воды и др.) по ответным реакциям живых организмов, являющихся тест-объектами.

Водопользование – использование водных объектов для удовлетворения любых нужд населения и народного хозяйства.

Водооток – объект, характеризующийся движением воды в направлении уклона в углублении земной поверхности.

Загрязняющее вещество (ЗВ) – вещество в воде, вызывающее нарушение норм качества воды.

Качество воды – характеристика состава и свойств воды, определяющая пригодность ее для конкретных видов водопользования.

Классификация степени загрязненности водных объектов – условное разделение всего диапазона загрязненности воды и свойств воды водных объектов в условиях антропогенного воздействия с постепенным переходом от условно чистой до экстремально грязной по значениям комбинаторного индекса загрязненности воды с учетом ряда дополнительных факторов.

Классификация качества воды водных объектов – условное разделение всего диапазона состава и свойств воды водных объектов в условиях антропогенного воздействия на различные классы качества с постепенным переходом от 1-го класса вод наилучшего качества к 5-му классу наихудшего качества для конкретных видов водопользования.

Компьютерный створ – створ на водном объекте в районе выпуска сточных вод, в котором должны соблюдаться нормативы качества воды.

Комплексная оценка степени загрязненности, качества поверхностных вод – представление о степени загрязненности воды либо ее качестве, однозначно отражающее в той или иной форме, через ту или иную систему показателей всю либо определенным образом ограниченную совокупность характеристик состава и свойств воды относительно базисных количественных характеристик, чаще нормативов, для определенного вида водопользования

7

или водопотребления.

Коэффициент комплексности загрязненности воды (К) – относительный косвенный показатель степени загрязненности поверхностных вод. Выражается в процентах и изменяется от 1 до 100% при ухудшении качества воды.

Нормативы допустимых сбросов веществ и микроорганизмов (НДС) – нормативы, которые установлены для субъектов хозяйственной и иной деятельности в соответствии с показателями массы химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов, допустимых для поступления в окружающую среду от стационарных, передвижных и иных источников в установленном режиме и с учетом технологических нормативов, и при соблюдении которых обеспечиваются нормативы качества окружающей среды.

Нормы качества воды – установленные значения показателей качества воды для конкретных видов водопользования.

Пункт наблюдений за загрязнением поверхностных вод суши – место на водоеме или водотоке, в котором производится комплекс работ для получения данных о составе и свойствах воды, предназначенных для последующего обобщения во времени и пространстве и представления обобщенной систематической информации заинтересованным организациям.

Предельно допустимая концентрация в воде водоема хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования (ПДК_{к.б.}) – максимальная концентрация вещества в воде, которая при поступлении в организм в течение всей жизни не должна оказывать прямого или опосредованного влияния на здоровье населения в настоящем и последующем поколениях, в том числе в отдаленные сроки жизни, а также не ухудшать гигиенические условия водопользования.

Предельно допустимая концентрация в воде водоема, используемого для рыбохозяйственных целей (ПДК_{р.х.}) – это концентрация вредного вещества в воде, которая не должна оказывать вредного влияния на популяцию рыб, в первую очередь, промысловых.

Река – водоток значительных размеров, питающийся атмосферными осадками со своего водосбора и имеющий четко выраженное русло.

Створ полного сечения – ближайшее к источнику, влияющему на качество воды, поперечное сечение русла водотока, в котором устанавливается практически равномерное распределение температур и концентраций веществ в воде.

Створ пункта наблюдений – условное поперечное сечение водоема или водотока, в котором производится комплекс работ для получения данных о показателях состава и свойствах воды

Сточные воды – воды, отводимые после использования в бытовой и производственной

8

деятельности человека.

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.

Фоновый створ – контрольный пункт, расположенный выше по течению от сброса загрязняющих веществ.

ВВЕДЕНИЕ

Нормативы допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в р. Большая Какаша для выпуска сточных вод ООО «Шабалинское ЖКХ», расположенного в черте пгт. Ленинское Шабалинского района Кировской области, разработаны в соответствии Федеральным законом от 10.01.02г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями от 26.07.2019г), Федеральным законом РФ от 3 июня 2006 №74-ФЗ (Водный Кодекс РФ) (с изменениями от 02.08.2019), распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 июля 2015 г. N 1316-р «Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды» (с изменениями на 10.05.2019).

НДС разработан на основании «Методики разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей» (далее – Методика), утвержденной приказом МПР России от 17.12.2007 №333 (с изменениями от 31.07.2018).

Согласно пункту 5 Методики при сбросе сточных, в том числе дренажных вод в водные объекты рыбохозяйственного значения, нормативы качества вод или их природные состав и свойства должны соблюдаться в максимально загрязненной струе контрольного створа (ниже по течению) на расстоянии, не далее 500 метров от места сброса сточных вод.

Согласно пункту 6.7. СанПин 2.1.5.980-00. 2.1.5. «Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод. Санитарные правила и нормы» (с изм. от 25.09.2014) в случае сброса сточных вод в черте населенных мест нормативные требования, предъявляемые к составу и свойствам сточных вод, должны соответствовать требованиям, предъявляемым к воде водных объектов питьевого, хозяйственно-бытового и рекреационного водопользования.

Согласно пункту 12 Методики если фактический сброс действующей организации-водопользователя меньше расчетного НДС, то в качестве НДС принимается фактический сброс. При этом фактическое содержание загрязняющих веществ в сточных, в том числе дренажных водах определяется как максимальное значение концентрации за последний календарный год безаварийной работы предприятия.

Расчет нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов для выпуска сточных вод ООО «Шабалинское ЖКХ» осуществлена в соответствии с пунктами 5, 6 и 12 «Методики»; п. 6.7. СанПин 2.1.5.980-00. 2.1.5; письмом Камского ВВУ № ГЛ-06/1043 от 18.07.2017. № АМ-06/1247 от 25.08.2017 – на основании справки выданной администрацией Ленинского городского поселения Шабалинского района Кировской области о местоположении выпуска сточных вод, письма Управления Роспотребнадзора по Кировской области №06-19/к-9976 от 29.08.2019 и письма Федерального агентства по рыболовству №У05-1894 от 07.08.2019 (приложение А).

Расчет кратности разбавления сточных вод выполнен в соответствии с требованиями п. 29 Методики.

Для расчетов использованы гидрологические характеристики водного объекта, соответствующие лимитирующим сезонам года и фоновые концентрации в створе предприятия, рассчитанные в соответствии с РД 52.24.622-2017 «Порядок проведения расчета условных фоновых концентраций химических веществ в воде водных объектов для установления нормативов допустимых сбросов сточных вод». Данные получены от Кировского ЦПМС – филиала ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС».

Оценка влияния сточных вод предприятия на качество поверхностных вод р. Большая Кацша на участке водопользования (136,5-135,5 км от устья) проведена путем сравнения концентрации контролируемых показателей в фоновом и контрольном створах ООО «Швабинское ЖСХ» с ЦДК_{ФВ} установленными 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» (с изм. от 12.10.2018) и общими требованиями к составу и свойствам воды водных объектов, установленными СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод. Санитарные правила и нормы» (с изм. от 25.09.2014).

1 Существоющая система канализации

Хозяйственно-бытовые сточные воды от санитарно-технических приборов благоустроенного жилья, бюджетных учреждений и юридических лиц, а также производственные сточные воды (близкие по составу к хозяйственно-бытовым) от предприятий торговли и общепита по самотечному коллектору поступают в приемную камеру насосной станции. Из приемной камеры насосной станции сточная вода подается в приемную камеру очистных сооружений.

Очистные сточные воды по закрытому коллектору (протяженностью 1000 м) сбрасываются с левого берега в р. Большая Кацша на 136 км от устья.

Очистные сооружения построены по проекту, разработанному «Кировкомунпроект» и введены в эксплуатацию в 1994 г.

Производительность очистных сооружений – 700 м³/сут.

В состав очистных сооружений входят:

1. приемная камера – 1 шт.;
2. компактная установка «Блок 200» – 3 шт. в составе каждой:
 - 2.1. аэротенки – 1 шт.;
 - 2.2. вертикальный вторичный отстойник – 1 шт.;
 - 2.3. аэробный минерализатор – 1 шт.;
3. хлораторная – 1 шт.;
4. контактный резервуар – 1 шт.;
5. иловые площадки – 4 шт.

Данные по фактической эффективности очистки (за 2018) представлены в таблице 1.

Проектные показатели качества сточных вод после очистки представлены в таблице 2.

Учет объема водопотребления осуществляется по показаниям прибора учета – расходомер с интeгратором акустический «ЭХО-Р-02». По данным 2-III (водхоз) объем водопотребления с очистных сооружений в 2018 году составил 33,29 тыс. м³, что не превышает проектной производительности очистных сооружений – 255,5 тыс. м³/год.

Справка о безаварийной работе предприятия в 2018 г. представлена в приложении Б.

Таблица 1 – Эффективность очистки сточных вод в 2018 году

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Усредненная концентрация до очистки	Усредненная концентрация после очистки	Эффективность очистки (%)
1	БПК ₅	мг/дм ³	39,5	3,1	92
2	Сухой остаток	мг/дм ³	588,5	406	31
3	Взвешенные вещества	мг/дм ³	146	1,53	99
4	ХПК	мг/дм ³	128,5	35,25	73
5	Аммоний-ион (в пересчете на азот)	мг/дм ³	30,75	8,77	71
6	Нитрат-анион	мг/дм ³	1,46	15,6	—
7	Нитрит-анион	мг/дм ³	0,21	0,44	—
8	Хлорид-анион	мг/дм ³	49,25	31,8	35
9	Сульфат-анион	мг/дм ³	41,5	25,5	39
10	Фосфат-ион (по Р)	мг/дм ³	5,7	0,77	87
11	Железо (в пересчете на железо)	мг/дм ³	0,85	0,47	44
12	АСПАВ (анионные синтетические поверхностно-активные вещества)	мг/дм ³	1,1	0,11	90
13	Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульсионном состоянии	мг/дм ³	0,75	0,03	95
14	Жиры	мг/дм ³	22,4	0,15	99

Таблица 2 – Соответствие работы очистных сооружений проектным характеристикам

Показатели	Эффективность очистки (мг/л)	
	проектная	фактическая
Взвешенные вещества	15-20	1,53
БПК _{доом}	15-20	4,4

2 Сведения о водном объекте

Река Большая Какша (Какша) – левый приток реки Ветлуга, впадающий в нее на 403 км от устья, бассейна реки Волга.
 Код водного объекта в государственном водном реестре: КАС/ВОЛГ/А/2029/403 (08010400112110000042124).

Водохозяйственный участок и его код: 08.01.04.001 – Ветлуга от истока до г. Ветлуга.
 Местоположение участка водопользования на реке Большая Какша – Кировская область, Шабалинский район, в черте населенного пункта штг. Ленинское на 136 км от устья.

Река Большая Какша является водным объектом первой рыбохозяйственной категории. Участок водопользования на р. Большая Какша, расположенный на 136,5 – 135,5 от устья на основании требований СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» относится ко второй категории водопользования (письмо Управления Роспотребнадзора по Кировской области №06-19/к-9976 от 29.08.2019, приложение А).

2.1 Гидрологическая характеристика р. Большая Какша на участке водопользования

Гидрологические характеристики представлены в таблице 3 на основании справки, выданной Кировским ЦГМС – филиал ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» №01-32/1165 от 19.07.2019 (приложение В). Координаты выпуска сточных вод взяты из решения о предоставлении водного объекта в пользование от 05.04.2019 №43-08.01.04.001-Р-РБХ-С-2019-02144/00 и представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Гидрологические характеристики р. Большая Какша

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Величина
1	Местоположение створа выпуска сточных вод	км от устья	136
2	Площадь водосбора	км ²	5,3
3	Минимальный 30-дневный летний расход воды 95%-обеспеченности	м ³ /сек	0,0087
4	Минимальный месячный зимний расход 95%-обеспеченности	м ³ /сек	0,0043
5	Ширина реки в межень	м	1,45
6	Средняя скорость течения реки в межень	м/сек	0,03
7	Средняя глубина в межень	м	0,1
8	Коэффициент шероховатости (люжа реки и нижней пойменности льда)	—	0,022/0,015
9	Коэффициент извилистости	—	1,08
10	Уклон водной поверхности на участке водопользования	‰	0,8
11	Координаты места выпуска сточных вод	—	58°18'19,5"с.ш., 47°04'59,6"в.д.

Фоновый створ расположен на расстоянии 500 м выше сброса сточных вод – 136,5 км от устья р. Большая Какша, контрольный створ расположен в 500 м ниже сброса сточных вод – 135,5 км от устья.

Ситуационный план (карта-схема) местности с привязкой территории организации, эксплуатирующей водосборные сооружения, к водному объекту, используемому для сброса сточных вод, с указанием сведений о местонахождении выпуска сточных вод, а также план территории ООО «Шабалинское ЖКХ» с наложением сетей водоснабжения и водоотведения представляется в приложении Г.

2.2 Гидрохимическая характеристика реки Большая Какша

Для оценки качества поверхностных вод р. Большая Какша на участке водопользования 136,5-135,5 км от устья выполнялись результаты количественного химического анализа за 2018 год в фоновом и контрольном створах выпуска сточных вод ООО «Шабалинское ЖКХ». Исследования поверхностной воды р. Большая Какша в створах пункта наблюдений выполнены

филиалом КОГБУ «Кировский областной центр охраны окружающей среды и природопользования» Котельническая МРСИЖиА (аттестат аккредитации №РРОСС RU.0001.511267 от 08.04.2014).

Согласно письму Росрыболовства (приложение А) качество поверхностной воды р. Большая Какша оценивалось относительно нормативов качества воды водных объектов первой рыбохозяйственной категории (Утв. Приказом Минсельхоза России от 13.12.2016 г. за № 552).

По показателям ХПК и сухому остатку оценка качества проводилась в соответствии с общими требованиями к составу и свойствам воды, установленными в «СанПиН 2.1.5.980-00.2.1.5.» «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

По содержанию взвешенных веществ в контрольном створе проведен расчет допустимой концентрации путем приращения 0,25 мг/л³ (ПДК_{фн}) к фоновому значению данного показателя, что составило — 2,75 мг/л³.

Расчет фоновых концентраций химических веществ выполнен Кировским ЦПМС – филиалом ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» в соответствии с РД 52.24.622-2001 «МГУ Проведение расчетов фоновых концентраций химических веществ в воде водотоков» (приложение Д).

Содержание загрязняющих веществ в створах пункта наблюдений ООО «Шабалинское ЖСХ» показано в таблице 4.

Оценка степени загрязненности поверхностных вод р. Большая Какша в створах пункта наблюдений по гидрохимическим показателям дана на основании РД 52.24.643-2002.

Таблица 4 – Содержание загрязняющих веществ в створах пункта наблюдений за качеством поверхностных вод р. Большая Какша для выпуска сточных вод ООО «Шабалинское ЖСХ» в 2018 г.

№ п/п	Перечень определяемых показателей	ЛПВ	ПДК _{фн} , мг/л ³	Результаты КХА (мг/л, в долях ПДК)							
				Дата отбора проб							
				01 марта		14 июня		04 сентября		12 ноября	
		фон	контроль	фон	контроль	фон	контроль	фон	контроль		
1	pH*	—	6,5-8,5	7,7	7,7	8,4	8,3	8,3	8,2	7,5	7,4
2	БПК ₅	—	2,1	1,36	1,75	1,39	1,42	0,7	1,05	1,77	1,59
3	Сухой остаток*	—	1000	354	440	336	386	381	388	393	392
4	Взвешенные вещества	—	2,75	1,2	0,8	3,6 1,3 ПДК	1,2	1,2	0,8	2	1,6
5	ХПК*	—	30	29	32 1,1 ПДК	31 1,1 ПДК	35 1,03 ПДК	37 1,2 ПДК	31 1,03 ПДК	29	29
6	Аммоний-ион N _а (в пересчете на азот)	токс	0,4	0,28	1,3 3,3 ПДК	0,38	0,36	0,51 1,3 ПДК	0,69 1,7 ПДК	1 2,5 ПДК	0,33
7	Нитрат-анион	токс	40	7,6	12,5	1,6	2,5	1,8	1,9	6,7	8,6
8	Нитрит-анион	токс	0,08	0,055	0,069	0,077	0,116 1,5 ПДК	0,052	0,182 2,3 ПДК	0,058	0,041
9	Хлорид-анион	сан-токс	300	24	58	23	25	24	30	21	23
10	Сульфат-анион	сан-токс	100	11,5	20	13,3	14,1	13,3	18	29	32
11	Фосфат-ион (по P)	сан	0,2	0,1	0,22 1,1 ПДК	0,16	0,3	0,26 1,3 ПДК	0,35 1,8 ПДК	0,15	0,16
12	Железо (все растворимые в воде формы)	токс	0,1	0,22 2,2 ПДК	0,3 3 ПДК	0,46	4,6 ПДК	0,43 4,3 ПДК	0,48 4,8 ПДК	0,49 4,9 ПДК	0,38 3,8 ПДК
13	АСПАВ (анионные синтетические поверхностно-активные вещества)	—	0,1	0,063	0,066	0,044	0,049	0,112 1,1 ПДК	0,134 1,3 ПДК	0,09	0,09
14	Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии	рыб-хоз	0,05	0,05	0,054 1,1 ПДК	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02

Примечание * - с учётом требований СанПиН 2.1.5.980-00

Превышение ПДК_{рвк} в воде р. Большая Какша в фоновом створе, наблюдалось по 6 индигентам химического состава воды из 13 определяемых показателей. Значение коэффициента комплексности загрязненности воды по отдельным результатам анализа колеблется от 7,7 до 38,5%.

В рассматриваемый период в фоновом створе обнаруживается характерная загрязненность: растворенными формами железа среднего уровня; органическими веществами, выражаемыми в ХПК и азотом аммония низкого уровня. Частные оценочные баллы по кратности превышения ПДК для указанных индигентов составили 2,1; 1,1; 1,9 соответственно.

Разовое превышение установленных нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения (далее ПДК_{рвк}) на низком уровне отмечено по взвешенным веществам, фосфору фосфатов, АСПАВ. Частные оценочные баллы по кратности превышения ПДК для рассматриваемых показателей составили 1,3; 1,3; 1,1 соответственно.

Изменение загрязненности воды р. Большая Какша в фоновом створе в течение рассматриваемого периода характеризовалась как загрязненная.

Превышение ПДК в воде р. Большая Какша в контрольном створе, наблюдалось по 7 индигентам химического состава воды из 13 определяемых показателей. Загрязненность поверхностных вод водотока наблюдается по комплексу индигентов и показателей качества воды. Значение коэффициента комплексности загрязненности воды по отдельным результатам анализа колеблется от 7,7 до 46,2%, в среднем составляли 30,8%.

В течение рассматриваемого периода в контрольном створе обнаруживается характерная загрязненность: органическим веществами, выражаемыми в ХПК, азота аммония, нитритами, фосфором фосфатов, растворенными формами железа различного уровня. По азоту аммония и железу растворенному наблюдался средний уровень загрязненности поверхностных вод водотока. Частные оценочные баллы по кратности превышения ПДК для рассматриваемых показателей составили 2,1 и 2,1 соответственно.

По органическим веществам, выражаемым в ХПК, нитритах и фосфору фосфатов наблюдался низкий уровень загрязненности поверхностных вод. Частные оценочные баллы по кратности превышения ПДК составили 1,1; 1,9 и 1,5 соответственно.

Разовые превышения ПДК_{рвк} на низком уровне отмечены по АСПАВ и нефтепродуктам. Частные оценочные баллы по кратности превышения ПДК для рассматриваемых индигентов составили 1,3 и 1,1 соответственно.

Степень загрязненности воды р. Большая Какша в контрольном створе в течение рассматриваемого периода характеризовалась как очень загрязненная.

Водородный показатель (рН) в контрольном створе соответствовал фоновым значениям и находился в пределах 6,5 - 8,5.

Выводы:

Степень загрязненности воды р. Большая Какша на участке водопользования ООО «Шабалинское ЖХ» (136,5-135,5 км от устья) в течение рассматриваемого периода меняется от фоновому к контрольному створу с переходом из разряда загрязненных в фоновом створе составили 2,3, в контрольном - 3,1). Это обусловлено нарушением существующих нормативов по семи показателям в контрольном створе.

По органическим веществам, выражаемым в ХПК, иону аммония, нитритами, фосфору фосфатов и железу растворенному фоновая загрязненность водного объекта не позволяет обеспечить нормативное качество воды в контрольном створе. НДС по этим показателям разрабатывается исходя из отнесения нормативных требований к составу и свойствам воды водных объектов к самим сточным водам.

Согласно гидрохимической характеристике поверхностных вод р. Большая Какша на участке водопользования при сбросе сточных вод с содержанием нефтепродуктов на уровне выше ПДК_{рвк} в контрольном створе обнаруживается превышение установленных нормативов предъявляемых к воде водных объектов рыбохозяйственного значения по рассматриваемому показателю, что говорит о недостаточной ассимилирующей способности водного объекта - р. Большая Какша. Исходя из уровня воздействия деятельности предприятия на состояние поверхностных вод р. Большая Какша на участке водопользования 136,5-135,5 км от устья определяемого его режимом водопользования, допустимый для поступления в водный объект норматив для нефтепродуктов устанавливается на уровне ПДК_{рвк} - 0,05 мг/дм³.

Так как выпуск сточных вод располагается в черте населенного пункта, а участок водопользования относится ко второй категории водопользования (приложение А), к самим сточным водам согласно п. 6.7. СанПиН 2.1.5.980-00, 2.1.5. предъявляются требования, предъявляемые к воде водных объектов питьевого, хозяйственно-бытового и рекреационного водопользования, что обеспечит безопасность и (или) безвредность факторов среды обитания для человека.

На основании вышеизложенного, с соблюдением п. 12 Методики по органическим веществам, выражаемым в ХПК допустима к сбросу со сточными водами компания загрязняющих веществ принимается на уровне ПДК_{кв}.

По легкокипяемым органическим веществам, выраженных в БПК₅ *взвешенными веществами* и АСТАВ НДС предложен на уровне максимальной допустимой расчетной концентрации, при которой, согласно расчетам, в максимально загрязненной сточной контрольной створе будут соблюдаться нормативы качества вод.

По остальным показателям, в соответствии с п. 12 Методики, норматив допустимого сброса принимается на уровне фактического сброса.

Биотестирование сточных вод после очистки выполнено СИАК КОГБУ «Кировский областной центр охраны окружающей среды и природопользования». По результатам исследования установлено, что сточная вода без разведения не оказывает острого токсического действия на тест-объекты (Daphnia magna Straus, Scenedesmus quadricornis (Turp.) Vreb. Протоколы исследований представлены в приложении Е.

В период с 2014 по 2018 гг. микробиологических исследований сточных вод после очистки не проводилось, поэтому при расчете НДС предприятию было рекомендовано осуществлять отбор проб для данных исследований в соответствии с программой проведения замеров качества сточных вод и программой ведения регулярных наблюдений за р. Большая Капша. Результаты микробиологических исследований выполненных лабораторией филиалом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области» в Котельничском районе (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.513875 от 23.06.2016) в III квартале 2019 года представлены в приложении Е.

Протоколы количественного химического анализа поверхностных и сточных вод и аттестаты аккредитаций лабораторий представлены в приложении Е.

3 Исходные данные для расчета НДС

Выпуск сточных вод ООО «Шабалинское ЖКХ» расположен в черте населенного пункта г.т.т. Ленинское.

Перечень нормируемых показателей в сточной воде определен, исходя из категории сточных вод с учетом специфики загрязнений и РД 52.24.309-2011.

Разработка нормативов допустимых сбросов веществ ведется по 13 нормируемым

показателям:

1. БПК
2. Сухой остаток
3. Взвешенные вещества
4. ХПК
5. Аммоний-ион
6. Нитрат-анион

7. Нитрит-анион
8. Хлорид-анион
9. Сульфат-анион
10. Фосфат-ион (по P)
11. Железо (все растворимые в воде формы)
12. АСТАВ (анионные синтетические поверхностно-активные вещества)
13. Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии

Характеристики выпуска сточных вод:

- Среднее количество часов работы в сутки – 24
- Количество рабочих дней в году – 365
- Тип выпуска – береговой незапопленный.
- Количество выпусков – 1
- Применяет сточных вод – водоток
- Расстояние от места выпуска до контрольного створа (м) – 500 м.
- Объем сточных вод – принят на основании балансового расчета и решения о предоставлении водного объекта в пользование от 05.04.2019 №43-08.01.04.001-Р-РБХ-С-2019-02144/00 – не более 56,08 тыс.м³/год; 165,65 м³/сут.; 7,0 м³/час; 0,0019 м³/с.

Применяет сточных вод:

- Водный объект – река Большая Капша (Капша)
- Средняя глубина реки в межень (м) – 0,1
- Средняя скорость реки в межень (м/с) – 0,03
- Минимальный месячный расход воды 95%-ной обеспеченности (м³/с) – 0,0043
- Ширина реки в межень (м) – 1,45
- Коэффициент извилистости – 1,08
- Коэффициент извилистости ложа водного объекта
- Коэффициент шероховатости ложа водного объекта
- Минимальная поверхность льда) – 0,022/0,015
- Уклон водной поверхности на участке водопользования (‰) – 0,8
- Площадь водосбора (км²) – 5,3

Данные расчета фоновых концентраций химических веществ, представлены в таблице 4 и приложении Д.

¹ Максимальный часовой расход сточных вод принят на основании справки ООО «Шабалинское ЖКХ» №122 от 15.10.2019 о максимальном часовом расходе сточных вод.

Таблица 5 – Фоновые концентрации химических веществ в воде р. Большая Какша, расположенного выше выпуска сточных вод ООО «Шабалинское ЖХХ».

Показатели	Единицы измерения	Фоновая концентрация, $C_{ф}$	ПДК _{кв}
БПК ₅	мгО ₂ /лм ³	1,5	2,1
Сухой остаток*	мг/лм ³	382	1000
Взвешенные вещества	мг/лм ³	2,5	+0,25 к фону
ХПК*	мгО ₂ /лм ³	34	30
Аммоний-ион _{кв} (пересчет на азот)	мг/лм ³	0,9	0,5
Нитрат-анион	мг/лм ³	7,3	40
Нитрит-анион	мг/лм ³	0,12	0,08
Хлорид-анион	мг/лм ³	24,4	300
Сульфат-анион	мг/лм ³	22,3	100
Фосфат-ион/фосфат-ион (по P)	мг/лм ³	0,34	0,2
Железо _{кв} (расчетное в виде Fe _{кв})	мг/лм ³	0,53	0,1
АСПАВ (анонные синтетические поверхностно-активные вещества)	мг/лм ³	0,084	0,1
Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии	мг/лм ³	<0,02	0,05

Если фоновая концентрация загрязняющего вещества в водном объекте превышает ПДК, то Сиде определяется в соответствии с пунктами 1, 9 Методики.

Для выбора Сиде используются максимальные значения концентраций загрязняющих веществ в сточных водах после очистки за последний календарный год безаварийной работы (таблица 6, приложение Ж).

Таблица 6 – Выбор максимальных концентраций загрязняющих веществ в 2018 г.

Загрязняющие вещества	Ед. изм.	Концентрация ЗВ в сточных водах за последний календарный год безаварийной работы			Максимальные годовые значения	
		1 апреля	14 июля	4 сент.		
1 БПК ₅	мгО ₂ /лм ³	3,1	1,85	4,1	3,2	4,1
2 Сухой остаток	мг/лм ³	405	272	568	379	568
3 Взвешенные вещества	мг/лм ³	1,2	<0,5	3,2	1,2	3,2
4 ХПК	мгО ₂ /лм ³	33	21	52	35	52
5 Аммоний-ион _{кв} (пересчет на азот)	мг/лм ³	1,9	0,58	30	2,6	30
6 Нитрат-анион	мг/лм ³	8,9	1,5	21	31	31
7 Нитрит-анион	мг/лм ³	0,06	0,044	1,33	0,32	1,33
8 Хлорид-анион	мг/лм ³	33	10,9	57	26,1	57
9 Сульфат-анион	мг/лм ³	16	<10	45	31	45
10 Фосфаты (по P)	мг/лм ³	0,52	0,09	1,8	0,65	1,8
11 Железо _{кв} (расчетное в виде Fe _{кв})	мг/лм ³	0,3	0,16	0,47	0,96	0,96
12 АСПАВ (алкилсульфаты натрия (смесь первичных алкилсульфатов натрия))	мг/лм ³	0,1	0,052	0,18	0,126	0,18
13 Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии	мг/лм ³	0,054	<0,02	0,036	0,026	0,054

4. Расчет НДС

Для принятия решения по установлению допустимой концентрации вещества, сравниваются:

- расчетные концентрации для контрольного створа расположенного 500 м ниже выпуска сточных вод ($C_{нзк макс. доп. (кв)}$);
- предельно допустимые концентрации химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования (ПДК_{кв});
- фактическое содержание загрязняющего вещества в сточных водах выпуска ООО «Шабалинское ЖХХ» ($C_{факт}$).

Из трех сравниваемых концентраций выбрасывается наиболее жесткая, которая принимается в качестве НДС (п.2 письма Камского ВВУ от 18.07.2017 № ГП-06/1403, п.2 письма Росводресурсов от 23.08.2017 № 02-26/5427, приложение А)

4.1. Расчет кратности разбавления сточных вод

Расчет кратности разбавления сточных вод выполнен детальным методом расчета турбулентной диффузии в соответствии с п. 29 Методики.

Детальный метод решения уравнения турбулентной диффузии, позволяет получить поле концентрации вещества в пределах всей расчетной области, начиная от источника загрязнения вплоть до некоторого контрольного створа. Расматриваемый метод разработан А.В. Каргушевым.

Ограничений применимости данного метода не выявлено.

Для условий пространственной задачи при пренебрежимо малых поперечных скоростях течения и стационарного во времени процесса уравнение турбулентной диффузии можно записать:

$$\Delta S = \frac{D_{cp}}{v_{cp}} \cdot \left(\frac{\Delta x^2 S}{\Delta y^2} + \frac{\Delta z^2 S}{\Delta z} \right)$$

Вся расчетная область потока делится плоскостями, параллельными координатам, на расчетные клетки – элементы (параллелепипеды со сторонами Δx , Δy , Δz). Каждому элементу присваивается свой индекс по соответствующим осям координат. Изменение индекса на единицу показывает переход вдоль координатной оси от данного элемента к соседнему. Значения концентрации в каждой клетке принимаются те же самые индексы.

Для условий плоской задачи расчетное уравнение записывается таким образом:

$$S_{k+1,m} = 0,5 \cdot (S_{k,m-1} + S_{k,m+1})$$

Значения Δx и Δz связаны зависимостью:

$$\Delta x = \frac{0,5 \cdot v_{cp} \cdot \Delta z}{D}$$

Коэффициент турбулентной диффузии определяется по формуле:

$$D = \frac{g \cdot H_{cp} \cdot v_{cp}}{M \cdot C}$$

в которой H_{cp} – средняя глубина на рассматриваемом участке, м; v_{cp} – средняя скорость течения на рассматриваемом участке, м/с; C – коэффициент Шези, $M^{1/2}/c$, M – параметр, зависящий от C ; g – ускорение свободного падения, m/c^2 .

При наличии измеренных угловов l коэффициент Шези вычисляется по формуле Шези

$$C = \frac{v_{cp}}{\sqrt{H_{cp} \cdot l}}$$

а при отсутствии данных об углах вычисляется по известной формуле Маннинга, содержащей коэффициент шероховатости, или по формуле Штриккера-Маннинга

$$C = 33 \cdot \left(\frac{H_{cp}}{d_s} \right)^{1/6}$$

где d_s – эффективный диаметр донных отложений (мм), который для условной реки определяется как 50%-ное значение крупности частиц по granulометрической кривой.

При $H \leq 5$ м коэффициент Шези определяется по формуле Павловского

$$C = \frac{R^y}{n_{ш}}$$

где R – гидравлический радиус потока, м ($R \approx H_{cp}$); $n_{ш}$ – коэффициент шероховатости дна реки;

$$y = 2.5 \cdot \sqrt{n_{ш}} - 0.13 - 0.75 \cdot \sqrt{R} \cdot (\sqrt{n_{ш}} - 0.1)$$

На плане водотока обозначают место поступления сточных вод и через него проводят начальный поперечник. Ниже по течению речной поток схематизируется и делится на расчетные клетки.

Скорость сточных вод $v_{ст}$ сбрасываемых в водный объект, в месте их поступления принимается равной скорости течения реки $v_{р}$. Вычисляется условная площадь поперечного сечения притока δ в месте его впадения по следующей формуле:

$$\delta = \frac{Q_{ст}}{v_{р}}$$

Если решается плоская задача и при этом выполняется расчет распределения концентрации в плане потока, то следующим этапом является определение ширины загрязненной струи потока b в начальном створе

$$b = \frac{\delta}{H_{cp}}$$

В соответствии с величиной b назначается ширина расчетной клетки Δz . Наибольшая допустима величина Δz при впадении сточных вод у берега находится из соотношения

$$\Delta z = b$$

Если получаемые значения Δz очень велики ($\Delta z > 0,1B$), то их уменьшают так, чтобы выполнялось неравенство $\Delta z \leq 0,1B$.

При расчете турбулентной диффузии рассматриваемую часть потока делят на клетки со сторонами Δx , Δz , получая, таким образом расчетную сетку.

4.2. Результаты расчета кривости разбавления

Расчетный размер клетки по ширине потока: $\Delta z = 0,13$ м

Расчетный размер клетки по длине потока: $\Delta x = 3,38$ м

Количество расчетных клеток по ширине потока = 14

Ширина загрязненной струи потока в начальном створе: $b = 0,63$ м

Число клеток, занятых загрязненными водами = 6

Количество язов расчетной = 147

Максимальные концентрации загрязняющих веществ в контрольном створе и кратность основного разбавления сточных вод в водотоке n_0 представлена в таблице 7.

$$n_0 = \frac{S_{ст}}{S_{макс}}$$

где $S_{ст}$ – концентрация загрязняющего вещества в сточных водах; $S_{макс}$ – максимальная концентрация в поперечном сечении речного потока, находящемся на контрольном расстоянии от створа выпуска сточных вод вниз по течению.

Таблица 7 – Максимальные концентрации загрязняющих веществ в контрольном створе, кратность общего разбавления.

№ п/п	Наименование вещества	Концент рация в сточных водах, мг/дм ³	Максимальн ые концентрации в контрольном створе, мг/дм ³	Кратнос ть общего разбавления, n _о
1	БПК ₅	4,1	1,819	2,25
2	Сухой остаток	568	251,94	2,25
3	Взвешенные вещества	3,2	1,419	2,25
4	ХПК	52	23,065	2,25
5	Аммоний-ион (в пересчете на азот)	30	13,306	2,25
6	Нитрат-анион	31	13,75	2,25
7	Нитрит-анион	1,33	0,5899	2,25
8	Хлорид-анион	57	25,282	2,25
9	Сульфат-анион	45	19,96	2,25
10	Фосфаты (по Р)	1,8	0,798	2,25
11	Железо(все растворимые в воде формы)	0,96	0,426	2,25
12	АСПАВ (анионные синтетические поверхностно-активные вещества)	0,18	0,0798	2,25
13	Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии	0,054	0,024	2,25

Кратность общего разбавления определяется по формуле $n = n_0 \cdot n_0 = 2,25$

4.3 Определение допустимой концентрации загрязняющих веществ, обеспечивающее нормативное качество воды в контрольном створе

При отнесении нормативных требований к составу и свойствам воды в контрольном створе водопользования основная расчетная формула для определения С_{ндс макс. доп. расч.} без учета неконсервативности вещества имеет вид:

$$C_{ндс} = n \cdot (C_{лик} - C_{ф}) + C_{ф}$$

где С_{лик} – предельно допустимая концентрация загрязняющего вещества (ПДК) в воде водотока, мг/дм³; С_ф – фоновая концентрация загрязняющего вещества в водотоке (мг/дм³) выше выпуска сточных вод определяемая в соответствии с действующими методическими документами по проведению расчетов фоновых концентраций химических веществ в воде водотоков; n – кратность общего разбавления сточных вод в водотоке, равная произведению кратности начального разбавления на кратность основного разбавления.

Расчет С_{ндс макс. доп. расч.} проведенный с учетом кратности разбавления, полученной методом Караушева, представлен в таблице 8. Выбор С_{ндс} представлен в таблице 9.

Таблица 8 – Расчет максимально-допустимых концентраций загрязняющих веществ в сточных водах выпуска ООО «Шабалинское ЖКХ» (расчет С_{ндс макс. доп. расч.} произведен при кратности разбавления, полученной методом Караушева)

№ п/п	Наименование вещества	Лимит. признак вредности	ПДК _{р/к} мг/дм ³	С _ф мг/дм ³	С _{факт.з} мг/дм ³	Кратность общего разбавления	С _{ндс макс. доп. расч.з} мг/дм ³
1	БПК ₅	—	2,1	1,5	4,1	2,25	2,85
2	Сухой остаток*	—	1000	382	568		1772,5
3	Взвешенные вещества	—	2,75	2,5	3,2		3,06
4	ХПК*	—	30	34	52		—
5	Аммоний-ион(в пересчете на азот)	токс	0,4	0,9	30		80,9
6	Нитрат-анион	токс	40	7,3	31		—
7	Нитрит-анион	токс	0,08	0,12	1,33		644,5
8	Хлорид-анион	сан-токс	300	24,4	57		197,1
9	Сульфат-анион	сан-токс	100	22,3	45		—
10	Фосфат-ион (по Р)	сан	0,2	0,34	1,8		—
11	Железо(все растворимые в воде формы)	токс	0,1	0,53	0,96		—
12	АСПАВ (анионные синтетические поверхностно-активные вещества)	—	0,1	0,084	0,18		0,12
13	Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии	рыб-хоз	0,05	<0,02	0,054		0,088

Примечания:
 — *показатель пронормирован по СанПиН 2.1.5.980-00. Гигиенические требования к охране поверхностных вод.
 — жирным выделены показатели фоновая загрязненность по которым, не позволяет обеспечить нормативное качество воды в контрольном створе.
 НДС по этим показателям разрабатывается исходя из отнесения нормативных требований к самим сточным водам (п.9 «Методики»). Расчет С_{ндс макс. доп. расч.} для данных показателей с учетом кратности общего разбавления не производился.

Таблица 9 – Выбор $C_{ндс}$ для расчёта допустимого сброса загрязняющих веществ

№ п/п	Загрязняющее вещество	Ед. изм.	ПДК _{р/х}	$C_{фон}$	ПДК _{к/б}	$C_{факт.}$	$C_{ндс макс. доп. расч.}$	$C_{ндс}$
1	БПК ₅	мгО ₂ /дм ³	2,1	1,5	4	4,1	2,85	2,85
2	Сухой остаток	мг/дм ³	1000	382	1000	568	1772,5	568
3	Взвешенные вещества	мг/дм ³	2,75	2,5	3,25	3,2	3,06	3,06
4	ХПК	мгО ₂ /дм ³	—	34	30	52	—	30
5	Аммоний-ион _(в пересчете на азот)	мг/дм ³	0,4	0,9	1,5	30	—	0,4
6	Нитрат-анион	мг/дм ³	40	7,3	45	31	80,9	31
7	Нитрит-анион	мг/дм ³	0,08	0,12	3,3	1,33	—	0,08
8	Хлорид-анион	мг/дм ³	300	24,4	350	57	644,5	57
9	Сульфат-анион	мг/дм ³	100	22,3	500	45	197,1	45
10	Фосфат-ион (по Р)	мг/дм ³	0,2	0,34	1,14	1,8	—	0,2
11	Железо _(не растворимое в воде формы)	мг/дм ³	0,1	0,53	—	0,96	—	0,1
12	АСПАВ (анионные синтетические поверхностно-активные вещества)	мг/дм ³	0,1	0,084	0,5	0,18	0,12	0,12
13	Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии	мг/дм ³	0,05	<0,02	0,3	0,054	0,088	0,05 ¹

Примечание: ¹ концентрация установлена на основании гидрохимической характеристики водного объекта.

Расчет массы вещества, сбрасываемого в месяц (т/мес.) проводится умножением допустимой концентрации вещества (мг/дм³) на объем сточных вод за конкретный месяц (тис. м³) с учетом графика выпуска сточных вод (балансовый расчет и балансовая схема водопотребления и водоотведения, распределение запрашиваемого объема водопотребления представлены в приложении б).

Концентрации загрязняющих веществ в сточных водах выпуска ООО «Шабалинское ЖСХ» за 2014-2018 гг. представлены в приложении ж.

Норматив(ы) допустимого сброса

Река Большая Кашиа (Кашиа)

08.01.04.001 (Выпуск от истока до с.Вештал)

(наименование водного объекта и водохозяйственного участка)

Наименование водопользователя (юридического лица, физического лица или индивидуального предпринимателя) Общество с ограниченной ответственностью «Шабалинское жилищно-коммунальное хозяйство» ООО «Шабалинское ЖЖХ»

1. Реквизиты водопользователя (юридического лица, физического лица или индивидуального предпринимателя)

Место нахождения 612020 Курское обл. Шабалинский р-н, нпг. Ленинское, ул. Фрунзе, д.211Б
 ИНН 4337004987
 ОГРН 1134313000125

Ф.И.О. и телефон должностного лица, ответственного за водопользование, его должность.

Директор Ю.П. Гринкин т.факс (83343) 2-17-04

2. Цели водопользования: сброс сточных вод

3. Место сброса сточных, в том числе дренажных вод (географические координаты и расстояние от устья (для водотоков): сброс сточных вод, ливневый беготок на 136 км от устья р. Большая Кашиа (Кашиа) 58°18'19,5"с.ш.; 47°04'39,0"в.д.

4. Тип отложения вытека сточных, в том числе дренажных вод: хозяйственно-бытовые

5. Категория сточных, в том числе дренажных вод: хозяйственно-бытовые

6. Утвержденный расход сточных, в том числе дренажных вод для установления НДС: Максимальный 7,0 м³/мес. эк. в год, м³/мес., 56,08 тыс.м³/год

Январь тыс. м³/мес. 4,47	Февраль тыс. м³/мес. 4,41	Март тыс. м³/мес. 4,73	Апрель тыс. м³/мес. 4,58	Май тыс. м³/мес. 4,63	Июнь тыс. м³/мес. 4,6
Июль тыс. м³/мес. 4,55	Август тыс. м³/мес. 4,91	Сентябрь тыс. м³/мес. 4,71	Октябрь тыс. м³/мес. 4,58	Ноябрь тыс. м³/мес. 4,87	Декабрь тыс. м³/мес. 4,64

7. Норматив допустимого сброса веществ и микроорганизмов

7.1. Норматив допустимого сброса веществ в водный объект

Наименование выпуска: выпуск сточных вод ООО «Шабалинское ЖЖХ», сброс хозяйственно-бытовых сточных вод в р. Большая Кашиа (Кашиа)
 Сброс веществ, не указанных ниже – запрещён

№ п/п	Наименование вещества	Класс опасности	Утвержденный норматив допустимого сброса веществ, мг/дм³	Утвержденный норматив допустимого сброса веществ									
				январь		февраль		март		апрель		май	
				г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.
1	2	3	4	19,95	0,0127395	19,95	0,0125685	19,95	0,0134805	19,95	0,013053	19,95	0,0131955
1	БПК ₅	—	2,85	3976	2,53896	3976	2,50488	3976	2,68664	3976	2,60144	3976	2,62984
2	Сухой остаток	—	568	21,42	0,0136782	21,42	0,0134946	21,42	0,0144738	21,42	0,0140148	21,42	0,0141678
3	Взвешенные вещества	—	3,06	210	0,1341	210	0,1323	210	0,1419	210	0,1374	210	0,1389
4	ХПК	—	30	2,8	0,001788	2,8	0,001764	2,8	0,001892	2,8	0,001832	2,8	0,001852
5	Аммоний-ион (в пересчете на азот)	4	0,4	217	0,13857	217	0,13671	217	0,14663	217	0,14198	217	0,14353
6	Нитрат-анион	4э	31	0,56	0,0003576	0,56	0,0003528	0,56	0,0003784	0,56	0,0003664	0,56	0,0003704
7	Нитрит-анион	4э	0,08	399	0,25479	399	0,25137	399	0,26961	399	0,26106	399	0,26391
8	Хлорид-анион	4э	57	315	0,20115	315	0,19845	315	0,21285	315	0,2061	315	0,20835
9	Сульфат-анион	—	45	1,4	0,000894	1,4	0,000882	1,4	0,000946	1,4	0,000916	1,4	0,000926
10	Фосфат-ион (по Р)	4э	0,2	0,7	0,000447	0,7	0,000441	0,7	0,000473	0,7	0,000458	0,7	0,000463
11	Железо (все растворимое в воде формы)	4	0,1	0,84	0,0005364	0,84	0,0005292	0,84	0,0005676	0,84	0,0005496	0,84	0,0005556
12	АСПАВ (анионные синтетические поверхностно-активные вещества)	4	0,12	0,35	0,0002235	0,35	0,0002205	0,35	0,0002365	0,35	0,000229	0,35	0,0002315
13	Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии	3	0,05	19,95	0,0127395	19,95	0,0125685	19,95	0,0134805	19,95	0,013053	19,95	0,0131955

№ п/п	Утвержденный норматив допустимого сброса														Угв. НДС 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.	
1	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1	19,95	0,01311	19,95	0,0132525	19,95	0,0139935	19,95	0,0134235	19,95	0,013908	19,95	0,0138795	19,95	0,013224	0,159828
2	3976	2,6128	3976	2,6412	3976	2,78888	3976	2,67528	3976	2,77184	3976	2,76616	3976	2,63552	31,85344
3	21,42	0,014076	21,42	0,014229	21,42	0,0150246	21,42	0,0144126	21,42	0,0149328	21,42	0,0149022	21,42	0,0141984	0,1716048
4	210	0,138	210	0,1395	210	0,1473	210	0,1413	210	0,1464	210	0,1461	210	0,1392	1,6824
5	2,8	0,00184	2,8	0,00186	2,8	0,001964	2,8	0,001884	2,8	0,001952	2,8	0,001948	2,8	0,001856	0,022432
6	217	0,1426	217	0,14415	217	0,15221	217	0,14601	217	0,15128	217	0,15097	217	0,14384	1,73848
7	0,56	0,000368	0,56	0,000372	0,56	0,0003928	0,56	0,0003768	0,56	0,0003904	0,56	0,0003896	0,56	0,0003712	0,0044864
8	399	2,622	399	2,6505	399	2,27987	399	2,6847	399	2,27816	399	2,27759	399	2,6448	3,19656
9	315	0,207	315	0,20925	315	0,22095	315	0,21195	315	0,2196	315	0,21915	315	0,2088	2,5236
10	1,4	0,00092	1,4	0,00093	1,4	0,000982	1,4	0,000942	1,4	0,000976	1,4	0,000974	1,4	0,000928	0,011216
11	0,7	0,00046	0,7	0,000465	0,7	0,000491	0,7	0,000471	0,7	0,000488	0,7	0,000487	0,7	0,000464	0,005608
12	0,84	0,000552	0,84	0,000558	0,84	0,0005892	0,84	0,0005652	0,84	0,0005856	0,84	0,0005844	0,84	0,0005568	0,0067296
13	0,35	0,00023	0,35	0,0002325	0,35	0,0002455	0,35	0,0002355	0,35	0,000244	0,35	0,0002435	0,35	0,000232	0,002804

7.2. Нормативы допустимого сброса микроорганизмов в водный объект.
 Наименование выпуска: выпуск сточных вод ООО «Шибанское ЖСК», сброс хозяйственно-бытовых сточных вод в р. Большая Кукча (Кукча)

№ п/п	Показатели по видам микроорганизмов	Размерность	Допустимое содержание	Утвержденный норматив допустимого сброса
1	Общие коллиформные бактерии	КОЕ/100 мл	500	500
2	Термооперантные коллиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не более 100	не более 100
3	Колифаги	БОЕ/100 мл	не более 10	не более 10
4	Возбудители инфекционных заболеваний	-	отсутствие	отсутствие
5	Жизнеспособные яйца гельминтов	-	отсутствие в 25 л воды	отсутствие в 25 л воды
6	Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	-	отсутствие в 25 л воды	отсутствие в 25 л воды

8. Согласованные общие свойства сточных, в том числе дренажных вод:
 1) плавающие примеси (вещества): на поверхности воды водных объектов в зоне antropогенного воздействия не должны обнаруживаться пенки нефтепродуктов, масла, жиров и скопления других примесей.
 2) температура (°С): 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 °С, с общим повышением температуры не более чем до 20 °С летом и 5 °С зимой для водных объектов, где обитают холодолюбивые рыбы (лососевые лососи и сиговые) и не более чем до 28 °С летом и 8 °С зимой в остальных случаях. В местах нерестилищ должна запрещаться повышать температуру воды зимой более чем на 2 °С.
 3) водородный показатель (рН): должен соответствовать фоновому значению показателя водородной активности.
 4) растворенный кислород: содержание растворенного кислорода не должно опускаться ниже 6,0 мг/л³ под влиянием хозяйственной деятельности (в том числе, при сбросе сточных вод). Содержание растворенного кислорода в период ледостава и в летний период от расплавления льда до периода ледостава должен быть не менее 6 мг/л³.
 5) минерализация: не более 568,0 мг/л³.
 6) токсичность воды: вода водных объектов 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.

**Фактический сброс веществ и микроорганизмов
реки Большая Кашия (Кашия)**
08.01.04.001 (Вендура от истока до с. Вендура)
(наименование водного объекта и водозащитного участка)

за _____ год
2015

(с оборотом)

1. Реквизиты водопользователя: (юридического лица, физического лица или индивидуального предпринимателя:
Местонахождение: _____
612020, Курганская обл., Шаболинский район, пгт Ленинское, ул. Фрунзе, д.21Б
ИНН: _____
ОГРН: _____
4337004987
1154313000425

2. Цель водопользования: _____
Директор ООО "Шаболинское ЖСК" Ю. П. Лушков, тел.: 8(3345) 2-17-04

3. Место сброса сточных, в том числе дренажных вод (географические координаты) и расстояние от устья (для водотоков):
58°18'19,5"с.ш.; 47°04'59,6"в.д. 136 км от устья

4. Категория сточных, в том числе дренажных вод: _____ хозяйственно-бытовые, производственные

5. Фактический расход сточных, в том числе дренажных вод:
Максимально: 4,86 м³/час, 3,39 тыс.м³/мес (среднемес. за год) 40,65 тыс.м³/год

6. Фактический сброс веществ и микроорганизмов

6.1. Фактический сброс веществ в водный объект.

Наименование вещества, вытесняемого водоемом

№ п/п	Наименование вещества	Класс опасности	Фактический сброс веществ					
			январь	февраль	март			
		мг/л	тысяч	г/л	тысяч	г/л	тысяч	
1	БПК ₅	—	15,552	0,011104	15,552	0,011104	15,552	0,011136
2	Сухой остаток	—	2,00912	2,00912	2,00912	2,00912	2,00912	2,00912
3	Взвешенные вещества	—	223,56	0,15902	223,56	0,15902	223,56	0,16008
4	ХПК	—	294,516	0,210282	294,516	0,210282	294,516	0,210888
5	Аммоний-ионы (по N)	4	36,45	0,026025	36,45	0,026025	36,45	0,0261
6	Нитрат-ионы	4с	252,234	0,180093	252,234	0,180093	252,234	0,180612
7	Нитрит-ионы	4с	2,0412	0,0014574	2,0412	0,0014574	2,0412	0,0014616
8	Хлорид-ионы	4с	376,164	0,268578	376,164	0,268578	376,164	0,269332
9	Сульфат-ионы (по S)	—	36,5	0,126655	36,5	0,126655	36,5	0,12702
10	Фосфат-ионы (по P)	4с	9,72	0,00694	9,72	0,00694	9,72	0,00696
11	Железо (в пересчете на Fe)	4	4,7628	0,0034006	4,7628	0,0034006	4,7628	0,0034104
12	АСТДВ (суммарное содержание инертных-веществ)	4	0,229	0,0005205	0,229	0,0005205	0,229	0,000522
13	Инфа в инфузории и дождевых червях (колонии)	3	1,458	0,001041	1,458	0,001041	1,458	0,001044

№ п/п	Наименование вещества	Класс опасности	Фактический сброс веществ					
			январь	февраль	март	тысяч		
		мг/л	тысяч	г/л	тысяч	г/л	тысяч	
1	БПК ₅	—	15,552	0,01056	15,552	0,01056	15,552	0,01024
2	Сухой остаток	—	2,00912	2,00912	2,00912	2,00912	2,00912	2,00912
3	Взвешенные вещества	—	223,56	0,1518	223,56	0,1518	223,56	0,1472
4	ХПК	—	294,516	0,19998	294,516	0,19998	294,516	0,19992
5	Аммоний-ионы	4	36,45	0,02475	36,45	0,02475	36,45	0,024
6	Нитрат-ионы	4с	252,234	0,17127	252,234	0,17127	252,234	0,16608
7	Нитрит-ионы	4с	2,0412	0,001386	2,0412	0,001386	2,0412	0,001344
8	Хлорид-ионы	4с	376,164	0,25512	376,164	0,25512	376,164	0,24768
9	Сульфат-ионы	—	36,5	0,12045	36,5	0,12045	36,5	0,11688
10	Фосфат-ионы (по P)	4с	9,72	0,0066	9,72	0,0066	9,72	0,00654
11	Железо (в пересчете на Fe)	4	4,7628	0,003234	4,7628	0,003234	4,7628	0,003136
12	АСТДВ (суммарное содержание инертных-веществ)	4	0,229	0,000485	0,229	0,000485	0,229	0,00048
13	Инфа в инфузории и дождевых червях (колонии)	3	1,458	0,00099	1,458	0,00099	1,458	0,00096

№ п/п	Наименование вещества	Класс опасности	Фактический сброс веществ					
			январь	февраль	март	тысяч		
		мг/л	тысяч	г/л	тысяч	г/л	тысяч	
1	БПК ₅	—	15,552	0,01088	15,552	0,01088	15,552	0,0112
2	Сухой остаток	—	2,00912	2,00912	2,00912	2,00912	2,00912	2,00912
3	Взвешенные вещества	—	223,56	0,1564	223,56	0,1564	223,56	0,161
4	ХПК	—	294,516	0,21604	294,516	0,21604	294,516	0,2121
5	Аммоний-ионы	4	36,45	0,0255	36,45	0,0255	36,45	0,02523
6	Нитрат-ионы	4с	252,234	0,17046	252,234	0,17046	252,234	0,18165
7	Нитрит-ионы	4с	2,0412	0,001428	2,0412	0,001428	2,0412	0,00147
8	Хлорид-ионы	4с	376,164	0,26316	376,164	0,26316	376,164	0,2709
9	Сульфат-ионы	—	36,5	0,1241	36,5	0,1241	36,5	0,1275
10	Фосфат-ионы (по P)	4с	9,72	0,0068	9,72	0,0068	9,72	0,007
11	Железо (в пересчете на Fe)	4	4,7628	0,003332	4,7628	0,003332	4,7628	0,00343
12	АСТДВ (суммарное содержание инертных-веществ)	4	0,229	0,00051	0,229	0,00051	0,229	0,000523
13	Инфа в инфузории и дождевых червях (колонии)	3	1,458	0,00102	1,458	0,00102	1,458	0,00105

№ п/п	Наименование вещества	Класс опасности	Фактический сброс веществ					
			январь	февраль	март	тысяч		
		мг/л	тысяч	г/л	тысяч	г/л	тысяч	
1	БПК ₅	—	15,552	0,010784	15,552	0,010784	15,552	0,13008
2	Сухой остаток	—	2,00912	2,00912	2,00912	2,00912	2,00912	2,00912
3	Взвешенные вещества	—	223,56	0,15502	223,56	0,15502	223,56	0,1899
4	ХПК	—	294,516	0,204222	294,516	0,204222	294,516	0,24639
5	Аммоний-ионы	4	36,45	0,032975	36,45	0,032975	36,45	0,304875
6	Нитрат-ионы	4с	252,234	0,174903	252,234	0,174903	252,234	2,09135
7	Нитрит-ионы	4с	2,0412	0,0014154	2,0412	0,0014154	2,0412	0,017073
8	Хлорид-ионы	4с	376,164	0,260838	376,164	0,260838	376,164	3,14631
9	Сульфат-ионы	—	36,5	0,123005	36,5	0,123005	36,5	1,483725
10	Фосфат-ионы (по P)	4с	9,72	0,00674	9,72	0,00674	9,72	0,00678
11	Железо (в пересчете на Fe)	4	4,7628	0,0033026	4,7628	0,0033026	4,7628	0,039817
12	АСТДВ (суммарное содержание инертных-веществ)	4	0,229	0,0005055	0,229	0,0005055	0,229	0,0004975
13	Инфа в инфузории и дождевых червях (колонии)	3	1,458	0,001011	1,458	0,001011	1,458	0,001017

— означает отсутствие данных об анализе сбросов за год


** — результат фискального контроля в соответствии с нормативными требованиями законодательства по отбору проб для анализа сточных вод в том числе дренажных вод и сточных вод

6.2 Фактический сброс микроорганизмов в водный объект

Наименование вытесняемого водоемом

ООО "Шаболинское ЖСК" пгт Ленинское, д.21Б

Руководитель организации (владельца объекта) (юридического или физического лица)


Ю.Н. Н.

20 ____ г.



Фактический сброс веществ и микроорганизмов
Река Волжская (Каспия)
08.01.04.001 (Волгуша от впадения до с.Волгуша)

(наименование водного объекта и координаты водозабывающего о. участка)

на _____ года
 (с оборотом) 2014

1. Реквизиты водопользователя(юридического лица, физического лица или индивидуального предпринимателя):
 Местонахождение: 612020, Куровская обл., Шабалинский район, пгт. Ленинское, ул. Фрунзе, д.21Б
 ИНН: _____
 ОГРН: _____
4337004987
113431300425

Ф.И.О. и телефон должностного лица, ответственного за водопользование, его должность:
Директор ООО "Шабалинское ЖСК" Ю.П. Гуркина, тел.: 8(83345) 2-17-04

2. Цели водопользования: сброс сточных вод
 3. Место сброса сточных, в том числе дренажных вод (географические координаты) и расстояние от устья (для водотоков):
58°18'19,5" ш. - 47°41'59,6" д. 136 км от устья

4. Категория сточных, в том числе дренажных вод: хозяйственно-бытовые, производственные
 5. Фактический расход сточных, в том числе дренажных вод: _____ тыс.м³/мес (среднемес. за год) 41,3 тыс.м³/год
 Максимумы: 4,77 м³/веч. 3,44 тыс.м³/мес

6. Фактический сброс веществ и микроорганизмов:
 6.1. Фактический сброс веществ в водный объект:
 Наименование вещества: выпуск сточных вод ООО "Шабалинское ЖСК", пгт. Ленинское

№ п/п	Наименование вещества	Класс опасности	Фактический сброс		Фактический сброс веществ				
			Концентрация мг/дм ³ **	Тоннаж	февраль	март	апрель	май	
1	БПК ₅	—	3,4	16,218	0,011624	16,218	0,01173	16,218	0,011696
2	Сухой остаток	—	688	3281,76	2,31168	3281,76	2,3726	3281,76	2,36672
3	Взвешенные вещества	—	21	100,17	0,07056	100,17	0,07245	100,17	0,07224
4	ХПК	—	58,8	280,476	0,197568	280,476	0,20286	280,476	0,20272
5	Аммоний-ионы (по N)	4	0,53	2,5281	0,0017808	2,5281	0,0018285	2,5281	0,0018232
6	Нитрат-ионы	4	49,4	2,7666	0,165984	2,7666	0,17043	2,7666	0,169936
7	Нитрит-ионы	4	0,38	2,7666	0,0019488	2,7666	0,002001	2,7666	0,0019952
8	Хлорид-ионы	4	347,733	3,47733	0,244914	3,47733	0,251505	3,47733	0,250716
9	Сульфат-ионы	4	72,9	168,858	0,118944	168,858	0,12213	168,858	0,121776
10	Фосфат-ионы (по P)	4	35,4	168,858	0,004358	6,201	0,004485	6,201	0,004472
11	Жесткость (по CaCO ₃)	4	1,1	5,247	0,003696	5,247	0,003795	5,247	0,003784
12	АСТДВ (по окисляемости)	4	0,12	0,5724	0,0004032	0,5724	0,000414	0,5724	0,0004128
13	Бактериальное число в 100 мл	3	2,8	13,356	0,009408	13,356	0,00966	13,356	0,009632

№ п/п	Наименование вещества	Класс опасности	Фактический сброс		Фактический сброс веществ				
			Концентрация мг/дм ³ **	Тоннаж	июль	август	сентябрь	октябрь	
1	БПК ₅	—	3,4	16,218	0,011764	16,218	0,011764	16,218	0,011832
2	Сухой остаток	—	688	3281,76	2,42864	3281,76	2,38048	3281,76	2,39424
3	Взвешенные вещества	—	21	100,17	0,07413	100,17	0,07266	100,17	0,07308
4	ХПК	—	58,8	280,476	0,207564	280,476	0,203448	280,476	0,204624
5	Аммоний-ионы	4	0,53	2,5281	0,0018709	2,5281	0,0018338	2,5281	0,0018444
6	Нитрат-ионы	4	49,4	2,7666	0,174382	2,7666	0,170924	2,7666	0,169444
7	Нитрит-ионы	4	0,38	2,7666	0,0020068	2,7666	0,0020068	2,7666	0,0020184
8	Хлорид-ионы	4	347,733	3,47733	0,252724	3,47733	0,252724	3,47733	0,252692
9	Сульфат-ионы	4	72,9	168,858	0,122484	168,858	0,123192	168,858	0,123192
10	Фосфат-ионы (по P)	4	35,4	168,858	0,004358	6,201	0,004498	6,201	0,004524
11	Жесткость (по CaCO ₃)	4	1,1	5,247	0,003883	5,247	0,003866	5,247	0,003838
12	АСТДВ (по окисляемости)	4	0,12	0,5724	0,0004256	0,5724	0,0004152	0,5724	0,0004176
13	Бактериальное число в 100 мл	3	2,8	13,356	0,009884	13,356	0,009688	13,356	0,009744

№ п/п	Наименование вещества	Класс опасности	Фактический сброс		Фактический сброс веществ				
			Концентрация мг/дм ³ **	Тоннаж	ноябрь	декабрь	январь	февраль	
1	БПК ₅	—	3,4	16,218	0,01207	16,218	0,011764	16,218	0,011662
2	Сухой остаток	—	688	3281,76	2,4424	3281,76	2,38048	3281,76	2,35984
3	Взвешенные вещества	—	21	100,17	0,07555	100,17	0,07266	100,17	0,07303
4	ХПК	—	58,8	280,476	0,20874	280,476	0,203448	280,476	0,201684
5	Аммоний-ионы	4	0,53	2,5281	0,0018815	2,5281	0,0018338	2,5281	0,0018179
6	Нитрат-ионы	4	49,4	2,7666	0,17537	2,7666	0,170924	2,7666	0,169442
7	Нитрит-ионы	4	0,38	2,7666	0,0020589	2,7666	0,0020668	2,7666	0,0019894
8	Хлорид-ионы	4	347,733	3,47733	0,258795	3,47733	0,252724	3,47733	0,250647
9	Сульфат-ионы	4	72,9	168,858	0,12267	168,858	0,122484	168,858	0,121422
10	Фосфат-ионы (по P)	4	35,4	168,858	0,004615	6,201	0,004498	6,201	0,004459
11	Жесткость (по CaCO ₃)	4	1,1	5,247	0,003905	5,247	0,003866	5,247	0,003773
12	АСТДВ (по окисляемости)	4	0,12	0,5724	0,000426	0,5724	0,0004152	0,5724	0,0004116
13	Бактериальное число в 100 мл	3	2,8	13,356	0,00992	13,356	0,009638	13,356	0,009604

№ п/п	Наименование вещества	Класс опасности	Фактический сброс		Фактический сброс веществ				
			Концентрация мг/дм ³ **	Тоннаж	март	апрель	май	июнь	
1	БПК ₅	—	3,4	16,218	0,011628	16,218	0,011118	16,218	0,011042
2	Сухой остаток	—	688	3281,76	2,35966	3281,76	2,34976	3281,76	2,34144
3	Взвешенные вещества	—	21	100,17	0,07182	100,17	0,06867	100,17	0,07345
4	ХПК	—	58,8	280,476	0,201096	280,476	0,192376	280,476	0,20384
5	Аммоний-ионы	4	0,53	2,5281	0,0018126	2,5281	0,0017311	2,5281	0,0018285
6	Нитрат-ионы	4	49,4	2,7666	0,168448	2,7666	0,161518	2,7666	0,160422
7	Нитрит-ионы	4	0,38	2,7666	0,0019836	2,7666	0,0019836	2,7666	0,0019836
8	Хлорид-ионы	4	347,733	3,47733	0,249318	3,47733	0,248383	3,47733	0,251505
9	Сульфат-ионы	4	72,9	168,858	0,121068	168,858	0,115758	168,858	0,116202
10	Фосфат-ионы (по P)	4	35,4	168,858	0,004466	6,201	0,004231	6,201	0,004485
11	Жесткость (по CaCO ₃)	4	1,1	5,247	0,003782	5,247	0,003597	5,247	0,003543
12	АСТДВ (по окисляемости)	4	0,12	0,5724	0,0004104	0,5724	0,0003924	0,5724	0,000414
13	Бактериальное число в 100 мл	3	2,8	13,356	0,009576	13,356	0,009156	13,356	0,00956

** - соответствует максимальной концентрации за год
 *** - фактический сброс веществ в г/л, тоннаж определен в соответствии с нормативными правовыми актами по отбору проб для анализа сточных вод в том числе дренажных вод и учету их качества

6.2. Фактический сброс микроорганизмов в водный объект
 Наименование выпуска: выпуск сточных вод ООО "Шабалинское ЖСК", пгт. Ленинское, данные откликометром

Руководитель организации
 (подпись)
 Ф.И.О. Гуркина Ю.П.



20 _____ г.

Фактический сбор веществ и микроорганизмов
река Волга в Казани (Казань)
08.01.04.001 (Взвешивание от истока до г.Волжск)
 (наименование водного объекта и водохозяйственного участка)

за _____ год
 2016

1. Река/канал/водопользователь (организмическое лицо, физическое лицо или индивидуальный предприниматель):
 Местонахождение: 612020, Куровская обл., Шибанский район, пгт. Девинское, ул. Фрунзе, д.21Б

ИНН: 4337004987
 ОГРН: 1134313000425

Ф.И.О. и телефон должностного лица, ответственного за водопользование, его должность:
Директор ООО "Шибанское ЖКХ" Ю. П. Лушков, тел.: 8(83345) 2-17-04

2. Цели водопользования: сбор сточных вод

3. Место сброса сточных вод (географические координаты) и расстояние от устья (для водотоков):
58°18'19,5"ш.; 47°4'59,6"в.д. 136 км от устья

4. Категория сточных вод, в том числе дренажных вод: хозяйственно-бытовые, промышленные

5. Фактический расход сточных вод, в том числе дренажных вод: Максимально: 5,15 м³/сек, 3,09 тыс м³/мес (среднемесяч. за год) 37,07 тыс.м³/год

6. Фактический сбор веществ и микроорганизмов

Наименование выпуска: выпуск сточных вод ООО "Шибанское ЖКХ", пгт. Девинское

№ п/п	Наименование вещества	Класс опасности по ГОСТ 17.410.01-82	Фактическая концентрация мг/л*		Фактический сбор вещества		Фактический сбор вещества		Фактический сбор вещества	
			г/л	т/мес	г/л	т/мес	г/л	т/мес	г/л	т/мес
1	БПК ₅	—	262,65	0,14739	262,65	262,65	0,18105	—	—	—
2	Сухой остаток	—	2956,1	1,65886	2956,1	1,27174	2956,1	2,0377	—	—
3	Выщелоченная водородная жесткость	—	473,8	0,26588	473,8	0,27892	473,8	0,3366	—	—
4	ХПК	—	623,15	0,34969	623,15	0,36421	623,15	0,42955	—	—
5	Аммонийный азот (по N)	4	262,65	0,14739	262,65	0,15351	262,65	0,18105	—	—
6	Нитрат-ионы	4	3,1	15,965	0,009331	15,965	0,011004	0,011004	—	—
7	Нитрит-ионы	4	0,44	2,266	0,0012716	2,266	0,0013244	2,266	0,001562	—
8	Хлорид-ионы	4	370,8	0,20808	370,8	0,21672	370,8	0,2556	—	—
9	Сульфид-ионы	4	45	0,13505	231,75	0,13545	231,75	0,15975	—	—
10	Фосфат-ионы (по P)	4	4,2	0,012138	21,63	0,012642	21,63	0,01491	—	—
11	Железо (в виде растворимых соединений)	4	6,8495	0,0038437	6,8495	0,0040033	6,8495	0,004715	—	—
12	АСТВА (общее количество органических веществ)	4	1,29	0,0037281	6,6435	0,0038829	6,6435	0,0045795	—	—
13	Нерфа в непропорциях в растворенном и нерастворенном состоянии	3	6,695	0,003757	6,695	0,003913	6,695	0,004615	—	—

№ п/п	Наименование вещества	Класс опасности по ГОСТ 17.410.01-82	Фактическая концентрация мг/л*		Фактический сбор вещества		Фактический сбор вещества		Фактический сбор вещества	
			г/л	т/мес	г/л	т/мес	г/л	т/мес	г/л	т/мес
1	БПК ₅	—	262,65	0,11322	262,65	0,14025	262,65	0,14382	—	—
2	Сухой остаток	—	2956,1	1,27428	2956,1	1,5785	2956,1	1,61868	—	—
3	Выщелоченная водородная жесткость	—	473,8	0,20824	473,8	0,253	473,8	0,25944	—	—
4	ХПК	—	623,15	0,28862	623,15	0,3275	623,15	0,34122	—	—
5	Аммонийный азот (по N)	4	262,65	0,11322	262,65	0,14025	262,65	0,14382	—	—
6	Нитрат-ионы	4	3,1	15,965	0,008882	15,965	0,008325	15,965	0,008742	—
7	Нитрит-ионы	4	0,44	2,266	0,0007168	2,266	0,00121	2,266	0,0013408	—
8	Хлорид-ионы	4	370,8	0,15984	370,8	0,198	370,8	0,20304	—	—
9	Сульфид-ионы	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	Фосфат-ионы (по P)	4	4,2	0,009324	21,63	0,01155	21,63	0,011844	—	—
11	Железо (в виде растворимых соединений)	4	6,8495	0,0029526	6,8495	0,0036575	6,8495	0,0037506	—	—
12	АСТВА (общее количество органических веществ)	4	1,29	0,0038638	6,6435	0,0035475	6,6435	0,0036378	—	—
13	Нерфа в непропорциях в растворенном и нерастворенном состоянии	3	6,695	0,003886	6,695	0,003575	6,695	0,003666	—	—

№ п/п	Наименование вещества	Класс опасности по ГОСТ 17.410.01-82	Фактическая концентрация мг/л*		Фактический сбор вещества		Фактический сбор вещества		Фактический сбор вещества	
			г/л	т/мес	г/л	т/мес	г/л	т/мес	г/л	т/мес
1	БПК ₅	—	262,65	0,13974	262,65	0,19074	262,65	0,18462	—	—
2	Сухой остаток	—	2956,1	1,57276	2956,1	2,14676	2956,1	2,07788	—	—
3	Выщелоченная водородная жесткость	—	473,8	0,25208	473,8	0,34408	473,8	0,33704	—	—
4	ХПК	—	623,15	0,33154	623,15	0,45254	623,15	0,43802	—	—
5	Аммонийный азот (по N)	4	262,65	0,13974	262,65	0,19074	262,65	0,18462	—	—
6	Нитрат-ионы	4	3,1	15,965	0,008494	15,965	0,011594	15,965	0,011232	—
7	Нитрит-ионы	4	0,44	2,266	0,0012056	2,266	0,00164595	2,266	0,0015948	—
8	Хлорид-ионы	4	370,8	0,19728	370,8	0,25928	370,8	0,26064	—	—
9	Сульфид-ионы	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	Фосфат-ионы (по P)	4	4,2	0,011598	21,63	0,015708	21,63	0,015204	—	—
11	Железо (в виде растворимых соединений)	4	6,8495	0,0038442	6,8495	0,0049742	6,8495	0,0048146	—	—
12	АСТВА (общее количество органических веществ)	4	1,29	0,0035416	6,6435	0,0048346	6,6435	0,0046598	—	—
13	Нерфа в непропорциях в растворенном и нерастворенном состоянии	3	6,695	0,003562	6,695	0,004862	6,695	0,004706	—	—

№ п/п	Наименование вещества	Класс опасности по ГОСТ 17.410.01-82	Фактическая концентрация мг/л*		Фактический сбор вещества		Фактический сбор вещества		Фактический сбор вещества	
			г/л	т/мес	г/л	т/мес	г/л	т/мес	г/л	т/мес
1	БПК ₅	—	262,65	0,19533	262,65	0,19278	262,65	0,13362	1,89257	—
2	Сухой остаток	—	2956,1	2,15842	2956,1	1,88272	2956,1	1,56388	21,27818	—
3	Выщелоченная водородная жесткость	—	473,8	0,35236	473,8	0,30176	473,8	0,24104	3,41644	—
4	ХПК	—	623,15	0,46313	623,15	0,39658	623,15	0,21702	4,85547	—
5	Аммонийный азот (по N)	4	3,1	15,965	0,19533	15,965	0,16728	262,65	0,13362	1,89257
6	Нитрат-ионы	4	0,44	2,266	0,0018373	2,266	0,0010168	15,965	0,008122	0,114917
7	Нитрит-ионы	4	0,44	2,266	0,0018373	2,266	0,0010168	15,965	0,008122	0,114917
8	Хлорид-ионы	4	370,8	0,27576	370,8	0,22516	370,8	0,18884	2,66904	—
9	Сульфид-ионы	4	45	0,13505	231,75	0,14716	231,75	0,1179	1,56815	—
10	Фосфат-ионы (по P)	4	4,2	0,018086	21,63	0,013776	21,63	0,011804	0,15594	—
11	Железо (в виде растворимых соединений)	4	6,8495	0,0030259	6,8495	0,0042624	6,8495	0,0034846	0,049031	—
12	АСТВА (общее количество органических веществ)	4	1,29	0,0049407	6,6435	0,0042312	6,6435	0,0032798	0,0478203	—
13	Нерфа в непропорциях в растворенном и нерастворенном состоянии	3	6,695	0,004979	6,695	0,004264	6,695	0,003406	0,048191	—

* - согласно методу микроанализа концентрации за год
 ** - расчет-году образуются суточные нормы в мес.
 Фактический сбор веществ в г/л, т/мес определяется в соответствии с нормативными требованиями документами по отбору проб для анализа сточных вод чисел дренажных вод и устья их вложения.

6.2 Фактический сбор микроорганизмов в водный объект
 Наименование выпуска: выпуск сточных вод ООО "Шибанское ЖКХ", пгт. Девинское, данные описаны тут

М.П. _____

 Ф.И.О.



**Фактический сброс веществ и микроорганизмов
реки Большая Кавка (Кавка)
08.01.04.001 (Водоузел от истока до 2 Вешуца)**

(наименование водного объекта и водохозяйственного участка)
за _____ 2017 _____ год
(с оборотом)

1. Реквизиты водопользователя (юридического лица, физического лица или индивидуального предпринимателя):
Место нахождения: _____
ИНН: _____
ОГРН: _____
ФИ.О. и телефон должностного лица, ответственного за водопользование, его должность:
Директор ООО "Шабатинское ЖСК" Ю.П. Луцкий, тел.: 8(83345) 2-17-04
114313000425
4337004987
2. Цена водопользования: сброс сточных вод _____
3. Место сброса сточных, в том числе дренажных вод (географические координаты) и расстояние от устья (для водотоков):
58°18'19,5" с.ш.; 47°0'45'9,6" д.д. 136 км от устья
хозяйственно-бытовые производственные
4. Категория сточных, в том числе дренажных вод: _____
5. Фактический расход сточных, в том числе дренажных вод:
Максимальн. _____ 4,38 м³/сек, 3,05 тыс.м³/мес (среднемес. за год) _____ 36,55 тыс.м³/год
6. Фактический сброс веществ и микроорганизмов _____

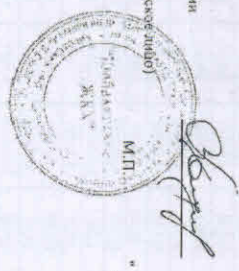
Наименование выпуска: выпуск сточных вод ООО "Шабатинское ЖСК", п.п. Ленинское

№ п/п	Наименование вещества	Класс опасности	Фактический сброс веществ											
			январь			февраль			март			апрель		
		коэф. трансформации	г/л	т/мес	г/л	т/мес	г/л	т/мес	г/л	т/мес	г/л	т/мес	г/л	т/мес
1	БПК ₅	—	25,404	0,017168	25,404	0,016956	25,404	0,018096	—	—	—	—	—	—
2	Сульфид-анион	—	580	2540,4	1,7168	2540,4	1,6936	2540,4	1,8096	—	—	—	—	—
3	Взвешенные вещества	—	15,6	68,328	0,046176	68,328	0,045552	68,328	0,048872	—	—	—	—	—
4	Аммоний-ион	—	63	275,94	0,18648	275,94	0,18396	275,94	0,19656	—	—	—	—	—
5	Азотный-ион	—	4	31	135,78	0,09176	135,78	0,09672	135,78	0,09672	—	—	—	—
6	Нитрат-анион	—	43	109,5	0,074	109,5	0,073	109,5	0,078	—	—	—	—	—
7	Нитрит-анион	—	43	34602	0,0023384	34602	0,0023068	34602	0,0024618	—	—	—	—	—
8	Хлорид-анион	—	43	306,6	0,2072	306,6	0,2044	306,6	0,2184	—	—	—	—	—
9	Сульфат-анион	—	63	275,94	0,18648	275,94	0,18396	275,94	0,19656	—	—	—	—	—
10	Фосфор-анион (по Р)	—	49	3,256	0,003552	3,256	0,003304	3,256	0,003744	—	—	—	—	—
11	Железо (в виде железа)	—	4	0,47	0,0013912	2,0586	0,0013724	2,0586	0,0014664	—	—	—	—	—
12	АКСПД (суммарное количество органических веществ)	—	4	0,32	1,4016	0,0009472	1,4016	0,0009344	1,4016	0,0009984	—	—	—	—
13	Индикация информации в разрешении и документах	—	3	0,31	1,3578	0,0009703	1,3578	0,0009517	1,3578	0,0009672	—	—	—	—

№ п/п	Наименование вещества	Класс опасности	Фактический сброс веществ											
			январь			февраль			март			апрель		
		коэф. трансформации	г/л	т/мес	г/л	т/мес	г/л	т/мес	г/л	т/мес	г/л	т/мес	г/л	т/мес
1	БПК ₅	—	25,404	0,018908	25,404	0,018096	25,404	0,01856	—	—	—	—	—	—
2	Сульфид-анион	—	580	2540,4	1,8908	2540,4	1,8096	2540,4	1,856	—	—	—	—	—
3	Взвешенные вещества	—	15,6	68,328	0,050856	68,328	0,048072	68,328	0,04992	—	—	—	—	—
4	ХПК	—	63	275,94	0,20538	275,94	0,19656	275,94	0,2016	—	—	—	—	—
5	Аммоний-ион	—	4	31	135,78	0,10108	135,78	0,09872	135,78	0,0992	—	—	—	—
6	Нитрат-анион	—	43	25	109,5	0,0815	109,5	0,078	109,5	0,08	—	—	—	—
7	Нитрит-анион	—	43	34602	0,0025754	34602	0,0024648	34602	0,002228	—	—	—	—	—
8	Хлорид-анион	—	49	306,6	0,2282	306,6	0,2184	306,6	0,224	—	—	—	—	—
9	Сульфат-анион	—	63	275,94	0,20538	275,94	0,19656	275,94	0,2016	—	—	—	—	—
10	Фосфор-анион (по Р)	—	49	1,2	5,256	0,001912	5,256	0,001744	5,256	0,001984	—	—	—	—
11	Железо (в виде железа)	—	4	0,47	2,0586	0,0015522	2,0586	0,0014664	2,0586	0,001584	—	—	—	—
12	АКСПД (суммарное количество органических веществ)	—	4	0,33	1,4016	0,0010433	1,4016	0,0009984	1,4016	0,001024	—	—	—	—
13	Индикация информации в документах	—	3	0,31	1,3578	0,0010106	1,3578	0,0008672	1,3578	0,000992	—	—	—	—

№ п/п	Наименование вещества	Класс опасности	Фактический сброс веществ											
			январь			февраль			март			апрель		
		коэф. трансформации	г/л	т/мес	г/л	т/мес	г/л	т/мес	г/л	т/мес	г/л	т/мес	г/л	т/мес
1	БПК ₅	—	5,8	25,404	0,017284	25,404	0,017248	25,404	0,0176	—	—	—	—	—
2	Сульфид-анион	—	580	2540,4	1,7284	2540,4	1,7738	2540,4	1,74	—	—	—	—	—
3	Взвешенные вещества	—	15,6	68,328	0,046488	68,328	0,047736	68,328	0,04618	—	—	—	—	—
4	ХПК	—	63	275,94	0,18774	275,94	0,19278	275,94	0,189	—	—	—	—	—
5	Аммоний-ион	—	4	31	135,78	0,09238	135,78	0,09386	135,78	0,093	—	—	—	—
6	Нитрат-анион	—	43	25	109,5	0,0745	109,5	0,0785	109,5	0,075	—	—	—	—
7	Нитрит-анион	—	43	70	306,6	0,20386	306,6	0,2128	306,6	0,21	—	—	—	—
8	Хлорид-анион	—	49	306,6	0,20386	306,6	0,2128	306,6	0,21	—	—	—	—	—
9	Сульфат-анион	—	63	275,94	0,18774	275,94	0,19278	275,94	0,189	—	—	—	—	—
10	Фосфор-анион (по Р)	—	49	1,2	5,256	0,003376	5,256	0,003072	5,256	0,0036	—	—	—	—
11	Железо (в виде железа)	—	4	0,47	2,0586	0,0014006	2,0586	0,0014382	2,0586	0,00141	—	—	—	—
12	АКСПД (суммарное количество органических веществ)	—	4	0,33	1,4016	0,0009516	1,4016	0,0009292	1,4016	0,000956	—	—	—	—
13	Индикация информации в документах	—	3	0,31	1,3578	0,0009238	1,3578	0,0009486	1,3578	0,00093	—	—	—	—

6.2. Фактический сброс микроорганизмов в водный объект:
Наименование выпуска: **выпуск сточных вод ООО "Шабатинское ЖСК", п.п. Ленинское, данные описаны**



Луцкий Ю.П.
Ф.И.О.

Фактический сброс веществ и микроорганизмов

река Волчица Каспия (Каспий)
08.01.04.001 (Всплывающий источник до с.Вилузда)

(наименование водного объекта и водохозяйственного участка)
за 2018 год (с оборотом)

1. Реципиент: волокозьявляев; (юридического лица, физического лица или индивидуального предпринимателя):
Местонахождение: 612020, Курганская обл., Шабаинский район, пгт. Ленинское, ул. Фрунзе, д.215
ИНН: 4337004987
ОГРН: 1134313000425

Ф.И.О. и телефон должностного лица, ответственного за водопользование, его должность:
Директор ООО "Шабаинское ЖСК" Ю.П. Луцкий, тел.: (83345) 2-17-04

2. Цели водопользования: сброс сточных вод

3. Место сброса сточных, в том числе дренажных вод (географические координаты) и расстояние от устья (для водотоков):
58°18'19,5"с.ш.; 47°04'59,6"в.д. 136 км от устья

4. Категория сточных, в том числе дренажных вод: хозяйственно-бытовые, производственные

5. Фактический расход сточных, в том числе дренажных вод: Максимальный: 3,97 м³/час, 2,77 тыс.м³/мес (среднемес. за год) 33,29 тыс.м³/год

6. Фактический сброс веществ и микроорганизмов

6.1. Фактический сброс веществ в водный объект

№ п/п	Наименование вещества	Класс опасности	Фактический сброс веществ					
			январь	февраль	март	апрель		
г/л	мг/л	мг/л	г/л	г/л	г/л			
1	БПК	—	4,1	0,010742	17,938	0,010578	17,938	0,01148
2	Сухой остаток	—	568	2254,96	1,48816	2,487,84	1,46544	2,487,84
3	Взвешенные вещества	—	3,2	12,704	0,008384	14,016	0,0083256	14,016
4	XПК	—	52	206,44	0,13624	0,13416	227,76	0,1456
5	Нитрат-ионы	49	31	123,07	0,08122	133,78	0,07998	133,78
6	Нитрит-ионы	49	1,33	5,2801	0,004846	5,8254	0,004314	0,003724
7	Хлорид-ионы	49	57	226,29	0,14924	249,66	0,14706	249,66
8	Сульфат-ионы	—	45	178,65	0,1179	197,1	0,1161	197,1
9	Фосфат-ионы (по P)	49	1,8	7,146	0,004716	7,884	0,004644	7,884
10	Железо (всего) (по Fe)	4	0,96	3,812	0,002512	4,2048	0,002468	4,2048
11	Мangan (всего) (по Mn)	4	0,18	0,7146	0,0004716	0,7884	0,0004644	0,7884
12	Нитрат-ионы (в пересчете на азот)	3	0,054	0,21438	0,0001448	0,23652	0,00013932	0,23652

№ п/п	Наименование вещества	Класс опасности	Фактический сброс веществ					
			январь	февраль	март	апрель		
г/л	мг/л	г/л	г/л	г/л	г/л			
1	БПК	—	4,1	0,01111	17,938	0,01124	17,938	0,01116
2	Сухой остаток	—	568	2487,84	1,33928	2,487,84	1,5532	2,487,84
3	Взвешенные вещества	—	3,2	14,016	0,008672	14,016	0,00768	14,016
4	XПК	—	52	227,76	0,14092	0,14248	227,76	0,14144
5	Нитрат-ионы	49	31	135,78	0,08401	133,78	0,08494	133,78
6	Нитрит-ионы	49	1,33	5,8254	0,003643	5,8254	0,003642	5,8254
7	Хлорид-ионы	49	57	249,66	0,15447	197,1	0,1233	249,66
8	Сульфат-ионы	—	45	197,1	0,12195	197,1	0,1233	197,1
9	Фосфат-ионы (по P)	49	1,8	7,884	0,004878	7,884	0,004932	7,884
10	Железо (всего) (по Fe)	4	0,96	4,2048	0,0026016	4,2048	0,002504	4,2048
11	Mangan (всего) (по Mn)	4	0,18	0,7884	0,0004878	0,7884	0,0004932	0,7884
12	Нитрат-ионы (в пересчете на азот)	3	0,054	0,23652	0,00014634	0,23652	0,00014796	0,23652

№ п/п	Наименование вещества	Класс опасности	Фактический сброс веществ					
			январь	февраль	март	апрель		
г/л	мг/л	г/л	г/л	г/л	г/л			
1	БПК	—	4,1	17,938	0,011316	17,938	0,012054	17,938
2	Сухой остаток	—	568	2,487,84	1,56768	2,487,84	1,65992	2,487,84
3	Взвешенные вещества	—	3,2	14,016	0,006832	14,016	0,006408	14,016
4	XПК	—	52	227,76	0,14332	227,76	0,15238	227,76
5	Нитрат-ионы	49	31	135,78	0,08556	135,78	0,09114	135,78
6	Нитрит-ионы	49	1,33	5,8254	0,0036508	5,8254	0,0039102	5,8254
7	Хлорид-ионы	49	57	249,66	0,13732	249,66	0,16738	249,66
8	Сульфат-ионы	—	45	197,1	0,1242	197,1	0,1333	197,1
9	Фосфат-ионы (по P)	49	1,8	7,884	0,004988	7,884	0,005292	7,884
10	Железо (всего) (по Fe)	4	0,96	4,2048	0,0026496	4,2048	0,0028224	4,2048
11	Mangan (всего) (по Mn)	4	0,18	0,7884	0,0004908	0,7884	0,0005292	0,7884
12	Нитрат-ионы (в пересчете на азот)	3	0,054	0,23652	0,00014904	0,23652	0,00015876	0,23652

№ п/п	Наименование вещества	Класс опасности	Фактический сброс веществ					
			январь	февраль	март	апрель		
г/л	мг/л	г/л	г/л	г/л	г/л			
1	БПК	—	4,1	0,012005	17,938	0,011972	17,938	0,011275
2	Сухой остаток	—	568	2,487,84	1,6756	2,487,84	1,65386	2,487,84
3	Взвешенные вещества	—	3,2	14,016	0,00944	14,016	0,009344	14,016
4	XПК	—	52	227,76	0,1514	227,76	0,15184	227,76
5	Нитрат-ионы	49	31	135,78	0,09145	133,78	0,09052	133,78
6	Нитрит-ионы	49	1,33	5,8254	0,0039215	5,8254	0,0038816	5,8254
7	Хлорид-ионы	49	57	249,66	0,16815	249,66	0,16544	249,66
8	Сульфат-ионы	—	45	197,1	0,12275	197,1	0,1314	197,1
9	Фосфат-ионы (по P)	49	1,8	7,884	0,004531	7,884	0,004536	7,884
10	Железо (всего) (по Fe)	4	0,96	4,2048	0,002832	4,2048	0,0028032	4,2048
11	Mangan (всего) (по Mn)	4	0,18	0,7884	0,0001531	0,7884	0,00015236	0,7884
12	Нитрат-ионы (в пересчете на азот)	3	0,054	0,23652	0,0001593	0,23652	0,00015768	0,23652

* - соответствует максимальной концентрации за год
** - расчет т/год производится суммированием т/час в мес.
Фактический сброс веществ в г/л, тыс. определяется в соответствии с нормативными требованиями, документами по отбору проб для анализа.
Сточные, в том числе дренажные вод и устья их впадения.

6.2. Фактический сброс микроорганизмов в водный объект.
Наименование выпуска: сброс сточных вод ООО "Шабаинское ЖСК", пгт. Ленинское, д/пункт отс. Ул. Фрунзе

Руководитель организации
(безподпись/подпись)
(юридического или физического лица)



Луцкий Ю.П.
Ф.И.О.

20 г.

Литература

1. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.02 № 7-ФЗ (с изменениями от 29.07.2018).
2. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 №74-ФЗ (с изменениями от 27.12.2018).
3. Постановление Правительства РФ от 23.07.2007 № 469 «О порядке утверждения нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей» (в редакции от 08.06.2011).
4. Методика разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей (Утв. приказом МПР России от 17.12.2007 № 333 в редакции от 31.07.2018).
5. Распоряжение Правительства РФ от 08.07.2015 № 1316-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды».
6. Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 N 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» (с изм. от 12.10.2018).
7. СанПиН 2.1.5.980-00. 2.1.5. Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод. Санитарные правила и нормы» (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 22.06.2000, с изм. от 25.09.2014).
8. ГОСТ 17.1.1.01-77. Охрана природы. Гидросфера. Использование и охрана вод. Основные термины и определения.
9. ГОСТ 17.1.2.04-77. Охрана природы. Гидросфера. Показатели состояния и правила таксации рыбохозяйственных водных объектов.
10. ГОСТ 27065-86 (СТ СЭВ 5184-85). Качество вод. Термины и определения.
11. ГОСТ 2.105-95. Общие требования к текстовым документам.
12. ГОСТ 7.32-2001. СИВИД. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления.
13. РД 52.24.309-2016. Руководящий документ. Организация и проведение режимных наблюдений за состоянием и загрязнением поверхностных вод суши.
14. РД 52.24.643-2002. МУ Метод комплексной оценки степени загрязненности поверхностных вод по гидрохимическим показателям.
15. Зенин А.А., Белоусова Н.В. Гидрохимический словарь/ Под ред. А.М. Никанорова - Л.: Гидрометеоиздат, 1988. - 238 с.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

АДМИНИСТРАЦИЯ
ЛЕНИНСКОГО
ГОРОДСКОГО
ПОСЕЛЕНИЯ

Директору
ООО «Шабалинское ЖСК»
Ю.П. Глушкову

21 «Фрунзе» пгт. Ленинское
Шабалинский район
Кировская область 612020
тел.факс (83345) 2-18-60, 2-18-38
ОКПО 77399828, ОГРН 1054307526778
ИНН/КПП/4337004306/433701001
от 13.08.2019 № 140-03-18
на № 966 от 02.08.2019

Кировская область,
Шабалинский район,
пгт Ленинское,
ул. Фрунзе, д. 216
8(83345) 2-17-04

О предоставлении информации

Уважаемый Юрий Павлович!

Администрация Ленинского городского поселения направляет в Ваш адрес информацию о местоположении выпуска сточных вод.

Осуществления сброса сточных, в том числе дренажных, вод в реку Большая Капша по левому берегу на 136 км от устья в черте населенного пункта пгт Ленинское Шабалинского района. Координаты места водопользования - 58°18'19,5" северной широты, 47°04'59,6" восточной долготы.

Глава администрации
Ленинского городского поселения

В.М. Абрамов

Исковая Заявка Рассмотрена
2-18-60

2



МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(РОСРЫБОЛОВСТВО)

Регистрационный б/р. д. 13. Москва, 107006
Факс: (495) 638-19-24, 971-09-24 тел: (495) 623-23-20
E-mail: info@rosfish.ru

Инт.: 504 Б/В/Г/Д

С/С № 1019 № 305-1894

№ № _____ от _____

О предоставлении информации из
государственного рыбохозяйственного реестра

Управление организации рыболовства в соответствии с Административным регламентом предоставления Федеральным агентством по рыболовству государственной услуги по предоставлению информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре, утвержденным приказом Минсельхоза России от 21 октября 2015 г. № 479, на запрос ООО «Шабалинское ЖСК» от 2 августа 2019 г. № 91 направляет документированную информацию о категории рыбохозяйственного значения реки Большая Капша и сообщает. 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 рыбохозяйственного значения	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		
									№ акта	Определяющий орган	Дата
46	Волжско - Каспийский	5	Б.Кавша	462	река	403 км по лев. берегу р. Ветлуга		перевал	№2	Верхневолжское ту	19 05 2011



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И ВОЗОСТАНОВЛЕНИЯ ЧЕЛОВЕКА

Управление Федеральной службы
по надзору в сфере защиты прав потребителей и благо-
получия человека
по Кировской области
Управление Роспотребнадзора
по Кировской области

ул. Карла Маркса, д.48, г. Киров, 610027
тел. (8332) 46-67-16, факс (8332) 40-68-68

Идентификационный номер
ИНН/КПС 44-07-16 ОГРН 1094316553655

№ 90 от 02.08.2019г.

О рассмотрении обращения

Директору
ООО «Шаданское ЖСК»
Ю.Л.Л. Аудиному

612020, Кировская область,
Цыганский район,
п.г. Ленинское,
ул. Фрунзе, д. 21 «б»

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благо-
получия человека по Кировской области, рассмотрев предоставленные материалы, включая от-
четы и план места водопользования р. Ветлуга Капша (федеральный материал, выдан от
15.03.2018г. № 52, сообщает следующее: в соответствии с требованиями п. 5.1.1. и 5.1.2. Сан-
ПиН 2.1.5.984-00 «Воздушно-водные комплексы мест. санитарная охрана водных объектов. Ин-
тенсивные прорывы в округе поверхностных вод в первой категории водопользования от-
носятся к категории водных объектов или их участков в случае источника питьевого и хо-
зяйственно-бытового водопользования, а также для водопользования предприятий пищевой про-
мышленности.

Ко второй категории водопользования относятся водопользователи водных объектов или их
участков для рекреационного водопользования. Требования к качеству воды, установленные для
второй категории водопользования, распространяются также на все участки водных объектов,
находящиеся в черте населенных мест.

Согласно предоставленным материалам, река Ветлуга Капша на участке водопользования
ООО «Шаданское ЖСК», расположенном на 136,5-135,5 км от устья, в соответствии с нару-
шенными требованиями, установленными санитарным законодательством, относится ко второй
категории водопользования.

Руководитель

Е.А.Ведущина



Росводресурсы

Камское бассейновое
водное управление
Федерального агентства
водных ресурсов
(Камское БВУ)

адрес: г. Пермь, ул. 23 Октября, 28 а
тел. (342) 24-88-44, факс (342) 212-88-44
Камское БВУ, ул. Методики, 1

от 14.07.2007 № 17-05/2007
от _____ от _____

О применении Методики по
разработке НДС

Уважаемый Валдим Анатольевич!

Камское БВУ просит разъяснить и высказать свое мнение по
применению некоторых пунктов Методики разработки нормативов
допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для
водопользователей (далее – Методика), утвержденной приказом МПР
России от 17.12.2007 № 333.

1. Башкирской природоохранной межрайонной прокуратурой в
представлении об устранении нарушений водного законодательства и
законодательства об оказании государственных услуг, выданных при
проведении проверки ОВР по Республике Башкортостан указано на
нарушение п. 22.4 Административного регламента Федерального агентства
водных ресурсов по предоставлению государственной услуги по
утверждению нормативов допустимых сбросов веществ и
микроорганизмов в водные объекты для водопользователей (далее
Административный регламент), утвержденной приказом Минприроды
России от 02.06.2014 № 246, а именно – при повторном обращении
заявителя (в случае первоначального отказа каким-либо из
уполномоченных органов) пакет документов направляется лишь в орган,
ранее отказавший в согласовании, при этом, Административным
регламентом предусмотрена необходимость направления пакета
документов на согласование во все заинтересованные органы.

Действительно, специалистами Камского БВУ, осуществляющими
расмотрение и утверждение НДС, при повторном обращении заявителей
документы на согласование направлялись только в орган, отказавший в
согласовании, но только в том случае, если замечания и доработка по
замечаниям не требовали внесения изменений в бланк результатов расчета
НДС, оформленный в соответствии с пп. 1-8 приложения к Методике.

Врио Руководителя
Федерального агентства
водных ресурсов

В.А. Никанорову

Считаю, что повторное направление документов (пакет
документов), по которым НДС уже были согласованы влечет за собой
дополнительные (необоснованные) финансовые затраты средств
федерального бюджета (почтовые расходы в г. Самара, г.Новгород
обратно), а также временные и трудовые затраты специалистов
согласующих органов для повторного рассмотрения и оформления уже
согласованных ими НДС.

Просим высказать Ваше мнение, а также рассмотреть возможность
обратиться в Минприроды России о внесении дополнений в
Административный регламент по данному вопросу.

2. Согласно Приказу Минприроды России от 15 ноября 2016 года
№ 598 «О внесении изменений в Методику разработки нормативов
допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для
водопользователей, утвержденную приказом Министерства природных
ресурсов Российской Федерации от 17 декабря 2007 г. №333», пункт 8
Методики, устанавливающий требования к сбросу сточных, в том числе
дренажных, вод в границе населенного пункта утратил силу.

Соответственно, считаем, что при разработке НДС, расчет
нормативов для всех выпусков, включая выпуски в черте населенного
пункта, осуществляется в соответствии с п. 6 и п. 5 Методики, т.е. для
контрольного створа, расположенного ниже сброса сточных вод с учетом
наивысшего и основного разбавления сточных вод в водотоке.

Кроме того, при осуществлении сброса сточных вод в черте
населенного пункта должен учитываться требование п. 6.7 СанПиН
2.1.5.980-00 «Вводоотведение населенных мест, санитарная охрана водных
объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод.
Санитарные правила и нормы».

Согласно п. 7.4 СанПиН 2.1.5.980-00 при сбросе сточных вод в
границе населенного пункта пункт производственного контроля должен
быть расположен непосредственно у места сброса, требования к самим
сточным водам предъявляются на уровне ПДК_{аб}.

Таким образом, проводится расчет (определение) допустимых
концентраций загрязняющих веществ по двум контрольным створам: один
установлен с целью соблюдения рыбоохранного законодательства, другой
с целью соблюдения санитарно-эпидемиологических требований.

На основании нормативно-правовых актов, при сбросе сточных вод в
границе населенного пункта для принятия решения по установленно
допустимой концентрации вещества, сравниваются:

- а) расчетные концентрации для контрольного створа
(расположенного ниже выпуска сточных вод) (С_{ндс} числ. значение);
- б) предельно допустимые концентрации химических веществ в
воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового
водопользования (ПДК_в);
- в) фактическое содержание загрязняющего вещества в сточных
водах действующей организации-водопользователя С_{факт}.

005016

Из трех сравниваемых концентраций выбирается наиболее жесткая, которая принимается в качестве НДС.

Считаем, что при таком подходе соблюдаются требования и Методики и СанПин 2.1.5.980-00, обеспечивается сохранение водных биологических ресурсов и безопасность и (или) безвредность факторов среды обитания для человека.

Данный метод установления допустимой концентрации не принимает Департамент Ростгидромета по Приволжскому федеральному округу (г. Нижний Новгород), поступают отказы в согласовании НДС, где указывается, что при сбросе сточных вод в границе населенных пунктов допустимая концентрация должна устанавливаться только на уровне ПДКр/х.

Просим высказать свою позицию по обоснованности данного подхода.

И.о. руководителя



Г.Л. Поздеева

2

И.о. руководителя Канцелярии ВВУ

Поздеевой Г.Л.

Министерство природных ресурсов и экологии
Федеральной службы
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО
ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

23.08.2012
14:46:10
18.07.2012

Отрученными Методики расчета НДС

Уведомления Галина Жюльевна

В федеральной службе водных ресурсов рассмотрено письмо Канцелярии ВВУ по вопросу согласования с уведомительными федеральными органами исполнительной власти повторно представляемых нормативов допустимого сброса веществ и микроорганизмов для водопользователей (далее - НДС), разработанных НДС при сбросе сточных вод в черте населенного пункта.

По вопросу рассмотрения сообщаем следующее.
1. В соответствии с Административным регламентом Федерального агентства водных ресурсов по предоставлению государственных услуг по установлению нормативов допустимых сбросов веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей по согласованию с федеральной службой по водопользованию и контролю окружающей среды федеральной службы по контролю за соблюдением прав потребителей и безопасности в области энергетики, деятельности по радиодиагностике и федеральной службы по контролю за соблюдением законодательства в сфере деятельности по радиодиагностике и деятельности в области энергетики, утвержденным приказом Минприроды России от 02.06.2014 № 246 (далее - Административный регламент) государственная услуга по установлению нормативов допустимых сбросов веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов является объектом для водопользователей предоставляется федеральной службой по водопользованию и контролю окружающей среды (далее - Федеральная служба по водопользованию и контролю окружающей среды) по согласованию с территориальными органами Росгидромета, Роспотребнадзора, Росприроднадзора.

Цирило Администрация регламентом не установлено. Необходимо внести дополнений в Административный регламент в части предоставления утверждения проекта НДС, одобренного по количеству соответствия органов исполнительной власти, не утверждается. 2. В части разработки НДС в части населения округа, полагаем, что Училищный в письме Камского БВУ ходок, не противоречит Методике разработки поративов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей, утвержденной приказом Минприроды России от 17.12.2007 № 333.

Начальник Управления
Росводресурсов и речупользования
велокомбинативной (судоводе) ти

А.В. Савицкий



Росводресурсы
Камское бассейновое
водное управление
Федерального агентства
водных ресурсов
(Камское БВУ)

адрес: с. Дубов, ул. 21 Октября 38 в
Тел: (342) 212-58-44, факс: (342) 212-88-44
E-mail: KamBWS@rosvo.org
Камское БВУ

от 25.08.2017 № 181-01/17
на _____ от _____
О направлении разъяснения
Росводресурсов

Заместителям руководителей-
начальникам отделов водных
ресурсов по субъектам Российской
Федерации

Уважаемые коллеги!

Камское БВУ направляет для использования в работе письмо
Росводресурсов от 23.08.2017 № 02-26/5427 о применении Методики
разработки НДС.

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

Руководитель

А.В. Михайлов

О.М. Рогова
4445 01300233

2

Поздеева Г.Л.
(342) 212-69-09 (внутр. 111)

Общество с ограниченной ответственностью
«Шабалинское жилищно-коммунальное
хозяйство»

612020 Кировская область
Шабалинский район
пгт. Ленинское, ул. Фрунзе, 21б
тел. (83345) 2-17-04

от 18.08.2019 № 45

СПРАВКА

Дана, в том, что за период с 01 января 2018 года по настоящее время на
очисленных сооружениях пгт. Ленинское, которые находятся в ведении
предприятия ООО «Шабалинское ЖСКХ» не было аварийных ситуаций.

Справка дана по месту требования.

Директор
ООО «Шабалинское ЖСКХ»



Ю. П. Глушков

Ю. П. Глушков

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

БАЛАНСОВЫЙ РАСЧЕТ на 2019 год

№ п/п	Наименование потребителя	Тарифная зона	Единица измерения	Плата за электроэнергию, руб/кВт.ч	Плата за мощность, руб/кВт.ч	Среднемесячные показатели		Максимальные показатели		Платежи за электроэнергию		Платежи за мощность		Итого платежей за электроэнергию и мощность, руб/мес	Итого платежей за электроэнергию и мощность, руб/год
						Среднемесячные показатели	Максимальные показатели	Среднемесячные показатели	Максимальные показатели						
1	пгт. Ленинское, дома № 275, 8713, 32004, 8763, 8576, 76227, 8988, 6484, 47964 и т.д.														
1.1	Собственные нужды при производстве														
1.1.1	Производство в жилищных нуждах, в том числе:														
1.1.1.1	Административная	кВт	9	43	0,14	0,03				0,14	0,03			289	
1.1.1.2	Минимальные потребности	кВт	72	45	0,21	0,03				0,21	0,03			251	
	Итого минимальные и дополнительные нужды				0,27	0,08				0,27	0,08				
1.2	Производственные нужды:														
1.2.1	Производство электрической энергии	кВт	1000	1000	9,00	2,08								2,08	241
	Итого производственные нужды				9,00	2,08								2,08	
1.3	Платежи за дополнительные нужды населения	кВт	4262		269,42	185,93	124,12	45,30	0,00	0,00	385,30	100,63		385	
	Минимальные и дополнительные нужды с учетом дополнительных тарифов	кВт	100	0,91	29290	2,99	1,09				2,99	1,09		96	
	Минимальные и дополнительные нужды с учетом платы за мощность, платы за мощность, платы за мощность, платы за мощность	кВт	608	1,99	6552	39,65	14,47				39,65	14,47		96	
	Минимальные и дополнительные нужды с учетом платы за мощность, платы за мощность, платы за мощность, платы за мощность	кВт	3001	2,53	83,15	149,62	91,11				149,62	91,11		93	
	Минимальные и дополнительные нужды с учетом платы за мощность, платы за мощность, платы за мощность, платы за мощность	кВт	487	2,19	81,86	39,87	14,55				39,87	14,55		96	
	Минимальные и дополнительные нужды с учетом платы за мощность, платы за мощность, платы за мощность, платы за мощность	кВт	357	5,53	14823	53,17	19,41				53,17	19,41		96	
	Минимальные и дополнительные нужды с учетом платы за мощность, платы за мощность, платы за мощность, платы за мощность	кВт	311	5,31	174,58	124,12	45,30	124,12	45,30					96	
1.4	Нужды бюджетных организаций				53,00	15,20			55,51	8,91			15,42	4,29	
1.5	Нужды прочих потребителей				25,40	6,90			6,00	1,87			19,40	5,03	
	Итого дома № 275, 8713, 32004, 8763, 8576, 76227, 8988, 6484, 47964				597,19	208,19	165,68	56,69	0,00	0,00	422,54	150,03	2,08		246,05



СОГЛАСОВАНО Министерство охраны окружающей среды Кировской области	УТВЕРЖДАЮ Общество с ограниченной ответственностью «Шабалинское жилищно-коммунальное хозяйство»
	 Ю.П. Глушков
« <u> </u> » <u> </u> 2019 г. М. П.	« <u> </u> » <u> </u> 2019 г. М. П.

ГРАФИК
выпуска сточных вод.
ООО «Шабалинское ЖКХ»
Река Большая Какша (Какша)

№ и место выпуска	ТЫС М ³																
	Янв.	Февр.	Март	1 квартал	Апр.	Май	Июнь	2 квартал	Июль	Авг.	Сент.	3 квартал	Октяб.	Нояб.	Декаб.	4 квартал	Год всего:
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	4,47	4,41	4,73	13,61	4,58	4,63	4,60	13,81	4,65	4,91	4,71	14,27	4,88	4,87	4,64	14,39	56,08

53

Министерство охраны окружающей среды
Кировской области



Зам. директора
ООО «Шабалинское ЖКХ»

О.А. Кривичан

Справка дана по месту пребывания.

Дата в том, что ООО «Шабалинское ЖКХ» осуществляет очистку сточных вод на очистных сооружениях пгт. Ленинское. Максимальный часовой объем сброса составляет 7 куб.м/час.

СПРАВКА

Общество с ограниченной
ответственностью
«Шабалинское жилищно-коммунальное
хозяйство»
612020 Кировская область
Шабалинский район
пгт. Ленинское, ул. Фрунзе, 21б
тел. (83345) 2-17-04
от №

54

ПРИЛОЖЕНИЕ В

СЕЗОНА ДАВАЕМ СЛУЖИТЬ ПО ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВУ И
КОМПЕТЕНТНОСТИ ОБЪЕДИНЕННЫХ СЛУЖБ
ОБЪЕДИНЕННЫЕ СЛУЖБЫ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ
И НАУЧНЫМ ВОПРОСАМ
КИРОВСКИЙ ЦЕНТР ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ВОЗОДУШНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ
«ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ВОПРОСАМ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР «ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ВОПРОСАМ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
ул. Троицкая, д. 4, Киров, 610014
Тел: (8332) 26-34-49-44
Министерство обороны Российской Федерации
Федеральное государственное учреждение
«Верхне-Волжское управление по
технологическим вопросам и мониторингу
окружающей среды»

Директору
ООО «Шабалинское ЖХХ»
Ю. П. Трушину

Справка.

Каровский ЦМС-финанс ФГУ «Верхне-Волжское УТМС» представляет гидрологические характеристики р. Большая Капша (Капша) в месте водопользования ООО «Шабалинское ЖХХ» согласно договору № 187/СТМО от 08.07.2019г.

Гидрологические характеристики р. Большая Капша (Капша) в месте водопользования

№п/п	Показатели	Единица измерения	Значение
1	Местоположение створа выпуска сточных вод	км от устья	136
2	Площадь водосбора	км ²	5,3
3	Уклон водной поверхности на момент обследования	‰	0,80
4	Коэффициент шероховатости $K_{ш}$ (дожа реки и нижней поверхности дна)		0,022/0,015
5	Коэффициент извилистости		1,08
6	Минимальный 30- дневный дебит расхода воды 95%-ной обеспеченности	м ³ /сек	0,0087
7	Минимальный месячный значный расход воды 95%-ной обеспеченности	м ³ /сек	0,0043
8	Средняя глубина реки в межень	м	0,10
9	Средняя скорость течения реки в межень	м/с	0,03
10	Ширина реки в межень	м	1,45

Примечание: * коэффициент шероховатости дна реки определен по М.Ф. Сурбанову. Коэффициент шероховатости нижней поверхности дна этого периода рек – по П.Н.Ильмовичу и Г.К.Дятлов (для периода декабря до 30 дней (сначала февраля, начало марта)).

Общие характеристики водного объекта.

Река Большая Капша (Капша) — река в Кировской и Нижегородской областях России, левый приток Ветлуги. Протекает по территории Шабалинского, Шаунского и Ветлужского районов. В верхнем течении называется Капша. Длина реки составляет 138 км, площадь водосборного бассейна — 2250 км².

Исток реки расположен в черте посёлка Ленинское, административного центра Шабалинского района. Река течёт на юго-запад в Нижегородскую область, где впадает в Ветлугу в черте города Ветлуга. Река течёт по местности с теснинами, местами заболоченными лесами. Принимает воды многих притоков. Русло реки извилистое, засорено корягами, встречаются завалы, в нём много мелей и перекатов, летом заросли водорослей. Ширина реки в среднем и нижнем течении в межень 20-40 м, глубина 1,2-2,8 м, скорость течения небольшая. Дно реки песчаное, берега крутые и обрывистые, в значительной части покрыты лиственными и хвойными лесами.

По характеру водного режима р. Большая Капша относится к восточно-европейскому типу рек с чётко выраженным весенним половодьем, низким летним меженью, прерываемой дождями изредка паводками, и длительной, устойчивой зимней меженью.

Сведения о водном объекте по данным государственного водного реестра

Код водного объекта	08010400112110000042124
Тип водного объекта	Река
Название	Большая Капша (Капша)
Местоположение	403 км по дн. берега р. Ветлуга
Бассейновый округ	Верхневолжский бассейновый округ (8)
Речной бассейн	(Верхняя) Волга до Куйбышевского водохр (без бассейна Оки) (1)
Речной подбассейн	Волга от впадения Оки до Куйбышевского водохранилища (без бассейна Суры) (4)
Водохозяйственный участок	Ветлуга от истока до г.Ветлуга (1)
Длина водотока	138 км
Водооборная площадь	2250 км ²
Код по гидрологической изученности	110004212
Номер тома по ГИ	10
Выпуск по ГИ	0
Код водного объекта	08010400112110000042124

Ширина водохранилищной зоны установлена в соответствии со ст.65 Водного кодекса Российской Федерации в разрезе 200м (от береговой линии), прибрежной защитной полосы — 50м (от береговой линии).

Характеристика очистных сооружений.

Хозяйственно-бытовые сточные воды ООО «Шабалинское ЖХХ» поступают по самотечному коллектору от объектов капитального строительства в привязку кнаружи ступицы, где установлена решетка с ручным удалением мусора. Из привнесной камеры вода поступает насосом подается в присадную камеру очистных сооружений. После очистки сточные воды по закрытому коллектору протяженностью 1000м поступают в р. Большая Капша.

Очистные сооружения биологической очистки построены по проекту, разработанному «Кировкоммунпроект», введены в эксплуатацию в 1994г. Координаты места водопользования 58°18'19,5" с.ш. 47°04'39,6" в.д.

Результаты обследования.

Характеристики р. Большая Какша на момент обследования в расчетном створе
13.07.2019г.

№ д/п	Показатели	Единица измерения	Значение
1	Ширина реки	м	2,90
2	Средняя глубина	м	0,24
3	Максимальная глубина	м	0,35
4	Средняя скорость течения	м/с	0,06
5	Максимальная скорость течения	м/с	0,15
6	Расход воды	м ³ /сек	0,040

Река Большая Какша на участке водопользования ООО «Шабалинское ЖСХ» имеет умеренно извилистое русло. Рельеф мелко холмистый, долина – трапециевидная. На участке водопользования встречаются заросли древесной, кустарниковой и луговой растительности. Грунт дна – песчаный.

Исследование р. Большая Какша на участке водопользования закончено в проведении промеров по поперечному профилю водотока и измерения расхода воды для определения в дальнейшем характеристик в специфических условиях (при минимальном стоке 95%-ной обеспеченности).

Скорость течения на реках была определена с помощью вертушки ТР-21М-1 №0696, промеренной на вылет в тарированном лотке ФГУ «Верхне-Волжское УГМС» (скажемность о поверке СЕ 0216 № ВГ 026 от 16.04.2018г) основным способом. Вертушка опускалась на штатив. При обработке в камеральных условиях, были найдены скорости на веревках, а затем вычислен расход воды.

Словные характеристики определены в соответствии с методами, рекомендованными СП 33-101-2003 «Определение расчетных гидрологических характеристик». Минимальный сток малых равнинных и полуполуных рек 95 %-ной обеспеченности ($Q_{95\%}^{мин}$ м³/с) рассчитан по завышенным минимальным расходам воды 80 %-ной обеспеченности от площади водосбора для районов, однородных по условиям формирования минимального стока, согласно п.7.59. В общем виде эта зависимость имеет вид: $Q_{95\%}^{мин} = b \cdot A^m \cdot \delta_1 \cdot \delta_2 \cdot \delta_3$, где A – площадь водосбора, км²; b , m – районные параметры, определяемые по рекам-аналогам или как средние районные значения с использованием минимальных расходов воды опорной обеспеченности, обычно 80 %; $\delta_1, \delta_2, \delta_3$ – поправочный коэффициент 95 %-ной обеспеченности. При заболоченности водосбора метве 5 % коэффициент δ_1 принимают равным 1.

И.д. начальник Кировского ЦГМС-филиала ФГУ «Верхне-Волжское УГМС»

Д.В. Волкова



Копилов М.П., Феллерова Е.Ю. 50-1-13



ПРИЛОЖЕНИЕ Д

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬНОЕ ЦЕНТРАЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «Всероссийский гидрометеорологический институт имени П.П. Шереметьева»
Кировский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал
Федерального государственного бюджетного учреждения «Управление до гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
Кировский ЦГМС
Филиал ФГУ «Верхне-Волжское УГМС»
г. Киров, в.к.с. Киров, 610912
Телефон: 8(8332) 50-00-72
Адрес: Киров, ул. Ленинское, д.21
E-mail: kirov@vse-ugms.ru

13.07.2019 г. № 13.07.2019/100/Д от 11.02.2013г.
На № 46 от 30.03.2019г.

ООО «Шабалинское ЖСХ»
ул. Фрунзе, д.21 б, шт. Ленинское,
Шабалинский р-н, Кировская область, 612020

Директору
ООО «Шабалинское ЖСХ»
Ю.П. Глушкову

УСЛОВНЫЕ ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

Исполнитель Кировский ЦГМС – филиал ФГУ «Верхне-Волжское УГМС»
№ Р /2013/2279/100/Д от 11.02.2013г.
Ул. Ляха, д.8, г. Киров, 610912
Тел.(8332)50-00-72; факс: (8332)50-05-33
E-mail: kirovsk@kirovlesom.lt
ООО «Шабалинское ЖСХ»
ул. Фрунзе, д.21 б, шт. Ленинское, Шабалинский р-н,
Кировская область, 612020
р. Большая Какша
Сборе сточных вод
136,0 км от устья р. Большая Какша
Прималекость створа
ООО «Шабалинское ЖСХ»
Местоположение створа 0,5 км выше выпуска сточных вод

Вещество	Первая проба	Условная фоновая концентрация, С _ф *, мкг/м ³
БПК – за пять суток	2016 - 2018 гг.	1,5
Сухой остаток	- « -	382
Различные вещества	- « -	2,5
Окисляемость бихроматная (ОХПК)	- « -	34
Азот аммонийный	- « -	0,90
Нитриты	- « -	0,120
Нитраты	- « -	7,3
Хлориды	- « -	24,4
Сульфаты	- « -	22,3
Фосфор фосфатов	- « -	0,34
Железо растворимое	- « -	0,53

Вещество	Период расчета	Условная фоновая концентрация, С*, мг/л**
СТАВ	2016-2018 гг.	0,084
Нефтепродукты	- « -	<0,02**

* за условную фоновую концентрацию вещества принимается статистически обоснованная верхняя доверительная граница возможных значений средних значений концентрации этого вещества, рассчитанная по результатам систематических гидрохимических наблюдений для нахождения неблагоприятных гидрохимических условий или наиболее неблагоприятного в отношении качества воды периода (сезона) в годовом цикле с доверительной вероятностью 95% (РД 52.24.622-2017)

** содержание шредимента находится ниже предела определения МВИ

Нормативные документы, на основании которых установленная фоновая концентрация: РД 52.24.622-2017 «Порядок проведения расчета условных фоновых концентраций химических веществ в воде водных объектов для установления нормативов допустимых сбросов сточных вод» /Ростов-на-Дону, Ростгидромет, 2017/, письмо ФГБУ «ХИ» № 08/783 от 06.08.2014г. с рекомендациями по предоставлению и обработке результатов анализа, в том числе для расчета фоновых концентраций.

Условные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных Специализированной инспекции аналитического контроля Котельничской МРСИЖХИ (аттестат аккредитации РОСС RU.0001.511267, лицензия Ростгидромета № Р2015/2943/100/01 от 23.12.2015г и № Р2017/2393/100/01 от 21.08.2017 г).

Условные фоновые концентрации веществ являются количественной характеристикой содержания химических веществ в данном створе при наиболее неблагоприятных условиях, обусловленных условиями формирования химического состава и свойств воды, так и влиянием источников загрязнения, расположенных выше рассматриваемого выпуска сточных вод.

Фоновые концентрации веществ действительны в течение трех лет со дня выдачи официального ответа на запрос.

Предоставленная информация используется только для нужд заказчика и не подлежит передаче другим организациям.



И.о. начальника Кировского ЦГМА
филиала ФГБУ «Верхне-Волжское ЦГМА» Д.В. Волкова

Исполнитель: Е.Ю. Курцова
(8332) 500-972

2

РОСАККРЕДИТАЦИЯ ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ № 0002598

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)

№ РОСС RU.0001.511267

настоящий аттестат выдан Кировскому областному государственному бюджетному учреждению «Кировский областной центр охраны окружающей среды и природопользования», ИНН:4345021400
610000, г. Киров, Динамовский пр-д, д. 14-А

и удостоверяет, что **Испытательная лаборатория**
610000, г. Киров, Динамовский пр-д, д. 14а, 612410, Россия, Кировская область, г. Зуевка, ул. Опалева, д. 65,
612060, Россия, Кировская область, г. Вятские Поляны, Центральный микрорайон, д. 5;
612740, Россия, Кировская область, г. Омутнинск, ул. Сивадская, д. 51
612600, Россия, Кировская область, г. Котельнич, ул. Комсомольская, д. 11

соответствует требованиям **ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009**

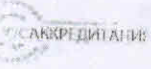
аккредитована для проведения работ по испытаниям в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

КОПИЯ ВЕРНА

СРОК ДЕЙСТВИЯ АТТЕСТАТА АККРЕДИТАЦИИ с 08 апреля 2014 г. по 08 апреля 2019 г.

М.П. **М.А. Якутова**
Руководитель (заместитель Руководителя)
Национального органа по аккредитации

ПРИЛОЖЕНИЕ Е



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 000-057

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ РОСС RU.0001.510166 выдан 26 октября 2016 г.

Настоящий аттестат выдан **Федеральному бюджетному учреждению здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области"** ИНН 4345100758
610000, г. Киров, ул. Свободы, д. 64 А

и удостоверить, что Испытательная лаборатория Центр федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области", 610000, РОССИЯ, Кировская область, г. Киров, ул. Свободы д. 64 и 610000, РОССИЯ, Кировская область, г. Вятское, ул. Ленинская, д. 17а, 615600, РОССИЯ, Кировская область, г. Киров Чепела, ул. Соколовы, д. 3-а, 610100, РОССИЯ, Кировская область, г. Слободской, ул. Советская, д. 59

Соответствует требованиям **ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009** аккредитации(с) в качестве **Испытательной лаборатории (центра)** в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц **03 августа 2015 г.**

М.П.

Руководитель (заместитель Руководителя) Федеральной службы по аккредитации

А.Г. Литвак
Исполнительный директор

Аттестат действителен в соответствии с требованиями Федерального закона от 14.06.2011 № 120-ФЗ

Кировская областное государственное бюджетное учреждение «Кировский областной центр охраны окружающей среды и природопользования»

Степень/направление и название аналитического контроля
Контроль качества АИР ПЖКУ

617000 Россия, Кировская обл., г. Киров, ул. Коммунистич. ул. Коммунистич. П. № 4, 883302-01-91
01 81423044
07 12 марта 2018 г.

ПРОТОКОЛ № 43 К 43К
от 12 марта 2018 г.

1. Назначение: Анализ отработанной воды.
2. Место проведения испытаний: ИР ПЖКУ.
3. Место отбора проб: № 42 - хозяйственно-бытовой сток до очистки.
4. № 43 - сток хозяйственно-бытового стока после очистки в р. Большая Кама
5. Дата отбора проб: 01.03.18
6. Дата доставки проб: 01.03.18
7. Вид проб - пробы.

Наименование	Методика	Фактически измеренная величина	Установленные границы	Разница между фактической величиной и установленными границами	Характеристика погрешности	ПДК/ОДК мг/л
Средняя концентрация	ИИ 117.2.4.261-10	600	50	405	26	1000,0*
Максимальная концентрация	ИИ 117.2.4.261-10	320	16	120	0,22	1,95*
Средняя концентрация	ИИ 117.2.4.261-10	10	5	5	0,2	6,5-8,5
Максимальная концентрация	ИИ 117.2.4.261-10	13	2,1	0,7	0,5	
Средняя концентрация	ИИ 117.2.4.261-10	0,81	0,20	2,0	40,0	
Максимальная концентрация	ИИ 117.2.4.261-10	2,0	0,618	0,912	0,58	
Средняя концентрация	ИИ 117.2.4.261-10	0,1	3	3	300,0	
Максимальная концентрация	ИИ 117.2.4.261-10	3	16	3	100,0	
Средняя концентрация	ИИ 117.2.4.261-10	51	6	0,23	0,20	
Максимальная концентрация	ИИ 117.2.4.261-10	16	0,52			

Параметр	Значение	Норматив	Отклонение	Оценка
13. Сухая масса	1,59	0,25	0,10	0,04
14. Реакция	1,11	0,27	0,084	0,05
15. Запах	8	8	0,022	0,05

Исследования выполнены в соответствии с требованиями ГОСТ 3181-79, ГОСТ 3182-79, ГОСТ 3183-79, ГОСТ 3184-79, ГОСТ 3185-79, ГОСТ 3186-79, ГОСТ 3187-79, ГОСТ 3188-79, ГОСТ 3189-79, ГОСТ 3190-79, ГОСТ 3191-79, ГОСТ 3192-79, ГОСТ 3193-79, ГОСТ 3194-79, ГОСТ 3195-79, ГОСТ 3196-79, ГОСТ 3197-79, ГОСТ 3198-79, ГОСТ 3199-79, ГОСТ 3200-79.

Исследования выполнены в соответствии с требованиями ГОСТ 3181-79, ГОСТ 3182-79, ГОСТ 3183-79, ГОСТ 3184-79, ГОСТ 3185-79, ГОСТ 3186-79, ГОСТ 3187-79, ГОСТ 3188-79, ГОСТ 3189-79, ГОСТ 3190-79, ГОСТ 3191-79, ГОСТ 3192-79, ГОСТ 3193-79, ГОСТ 3194-79, ГОСТ 3195-79, ГОСТ 3196-79, ГОСТ 3197-79, ГОСТ 3198-79, ГОСТ 3199-79, ГОСТ 3200-79.

О.В. Гаврилова

Кировское областное государственное бюджетное учреждение «Кировский областной центр охраны окружающей среды и природопользования»
 Специализированная инспекция антропогенного контроля
 Углетая д. аквентации № Рос.с. RU.0001.511267. Ленинск. с. 08.04.2014 г.
 ПРОТОКОЛ ВЫТЕСТИРОВАНИЯ № 85/6 от 06.03.2018

1. Назначение организации: ООО «Шабалинское ЖКХ»
 2. Адрес: Кировская область, п. Ленинское
 3. Вид объекта: источник воды
 4. Вид отбора проб: после очистки в р. Кокша
 5. Вид анализа: определение острей токсичности
 6. Код отбора проб: 01.03.2018
- Дата отбора проб: 01.03.2018
- Адрес: Ленинск. с. 08.04.2014 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫТЕСТИРОВАНИЯ

№ п/п	Температура воздуха, °С	Дарфин	Средняя температура воды, °С	Кратность разведения	Результат титрования	Оценка тестированной воды
1	01.03.2018	Дарфин magna Strains	9,6 °С	без разведения	выявление моты 90%	стопная вода без выявления острей токсичности
		Scheuchzeria sp. (Type) Verb.	7,2 °С	без разведения	отклонение от контроля 13%	равнения не выявляет острей токсичности

Протокол вытестирования не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения инспекции.

Анализ проведен: Е.В. Голованова
 Начальник СИАК: Е.С. Петрова

АКТ
Отбора пробы поверхностной воды
 Шифр 44, 45

Дата отбора (число, мес., год): 07.09.2018 2018 г.
 Время отбора (час, мин.): 02.15

1. Наименование водоема р. Пассека

2. Местонахождение точки отбора вдоль берега вблизи створа
находящегося между мостом и створом
вдоль берега Пассека между мостом и створом

3. Условия и методика отбора (характеристика сосудов для отбора и
 транспортировки пробы и т.д.) согласно ГОСТ 31861-2012
от 3-х человек в соответствии с ГОСТ
31861-2012

4. Глубина взятия пробы 0,5 м

5. Характер пробы (разовая, ср. сменная и т.д.): разовая

6. Цель отбора: химический анализ по договору.
 7. Функция и должность отобравшего пробы:
Заведующий

8. Представитель обследуемого предприятия:

9. Представители организаций, участвующих в отборе пробы:

Подпись Олегович
 Имя отобравшего пробы Олегович
 Должность Заведующий
 Подпись Олегович
 Имя отобравшего пробы Олегович
 Должность Заведующий

Кировское областное государственное бюджетное учреждение
«Кировский областной центр охраны окружающей среды
и природопользования»

Специализированная инспекция государственного контроля
 Кировской области ФГБУ «КРОС»
 Адрес: Кировская область, Кировский район, с. Александровское, П. № 8 (833-2) 4-01-91
 от 08.04.2014 г.
 Алексинское предприятие № РОСС RU.00.01.511267

18610101.2.44 К.45 П.
 от 12 марта 2018 г.

Наименование объекта, договорная вода
 Наименование предприятия: ООО «Индустриальное ЖСК»
 Адрес: Кировская область, Кировский район, с. Александровское, П. № 8 (833-2) 4-01-91
 Дата отбора проб: 01.03.18. Дата доставки: 01.03.18.
 Тип и методика отбора: 01.03.18 - 06.03.18.
 Метод отбора - принцип.

Наименование для отбора пробы	Методика КХА	Результат		Характер пробы по ГОСТ 31861-2012	Характер пробы по ГОСТ 31861-2012	Цикл отбора
		показатель	единица измерения			
1. Показатель температура воды, °С	ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ	17,5	°С	33	140	40
2. Показатель рН	ИЗМЕРЕНИЕ рН	7,2		6	32	6
3. Показатель общая жесткость, мг/л	ИЗМЕРЕНИЕ ОБЩЕЙ ЖЕСТКОСТИ	125	мг/л	0,50	0,18	фон - 0,75
4. Показатель общая жесткость, мг/л	ИЗМЕРЕНИЕ ОБЩЕЙ ЖЕСТКОСТИ	125	мг/л	0,50	0,18	фон - 0,75
5. Показатель общая жесткость, мг/л	ИЗМЕРЕНИЕ ОБЩЕЙ ЖЕСТКОСТИ	125	мг/л	0,50	0,18	фон - 0,75
6. Показатель общая жесткость, мг/л	ИЗМЕРЕНИЕ ОБЩЕЙ ЖЕСТКОСТИ	125	мг/л	0,50	0,18	фон - 0,75
7. Показатель общая жесткость, мг/л	ИЗМЕРЕНИЕ ОБЩЕЙ ЖЕСТКОСТИ	125	мг/л	0,50	0,18	фон - 0,75
8. Показатель общая жесткость, мг/л	ИЗМЕРЕНИЕ ОБЩЕЙ ЖЕСТКОСТИ	125	мг/л	0,50	0,18	фон - 0,75
9. Показатель общая жесткость, мг/л	ИЗМЕРЕНИЕ ОБЩЕЙ ЖЕСТКОСТИ	125	мг/л	0,50	0,18	фон - 0,75
10. Показатель общая жесткость, мг/л	ИЗМЕРЕНИЕ ОБЩЕЙ ЖЕСТКОСТИ	125	мг/л	0,50	0,18	фон - 0,75
11. Показатель общая жесткость, мг/л	ИЗМЕРЕНИЕ ОБЩЕЙ ЖЕСТКОСТИ	125	мг/л	0,50	0,18	фон - 0,75
12. Показатель общая жесткость, мг/л	ИЗМЕРЕНИЕ ОБЩЕЙ ЖЕСТКОСТИ	125	мг/л	0,50	0,18	фон - 0,75
13. Показатель общая жесткость, мг/л	ИЗМЕРЕНИЕ ОБЩЕЙ ЖЕСТКОСТИ	125	мг/л	0,50	0,18	фон - 0,75
14. Показатель общая жесткость, мг/л	ИЗМЕРЕНИЕ ОБЩЕЙ ЖЕСТКОСТИ	125	мг/л	0,50	0,18	фон - 0,75
15. Показатель общая жесткость, мг/л	ИЗМЕРЕНИЕ ОБЩЕЙ ЖЕСТКОСТИ	125	мг/л	0,50	0,18	фон - 0,75
16. Показатель общая жесткость, мг/л	ИЗМЕРЕНИЕ ОБЩЕЙ ЖЕСТКОСТИ	125	мг/л	0,50	0,18	фон - 0,75
17. Показатель общая жесткость, мг/л	ИЗМЕРЕНИЕ ОБЩЕЙ ЖЕСТКОСТИ	125	мг/л	0,50	0,18	фон - 0,75
18. Показатель общая жесткость, мг/л	ИЗМЕРЕНИЕ ОБЩЕЙ ЖЕСТКОСТИ	125	мг/л	0,50	0,18	фон - 0,75
19. Показатель общая жесткость, мг/л	ИЗМЕРЕНИЕ ОБЩЕЙ ЖЕСТКОСТИ	125	мг/л	0,50	0,18	фон - 0,75
20. Показатель общая жесткость, мг/л	ИЗМЕРЕНИЕ ОБЩЕЙ ЖЕСТКОСТИ	125	мг/л	0,50	0,18	фон - 0,75

Кировское областное государственное бюджетное Учреждение
«Кировский областной центр охраны окружающей среды
и природопользования»

Учреждение государственного административного назначения
Кировская область МРСК ЖКХ

Удостоверение № ПУС № 1001/111267 от 08.04.2014 г.
М.П. Кировская область, г. Киров, ул. Коммунистическая, П. № 1, тел. 8(813)21-01-91

ПРОТОКОЛ № 136К. 137К
от 21 июня 2018 г.

1. Наименование государственного бюджетного учреждения.
2. Наименование предприятия, ООО «Шабалинское ЖКХ».
3. Место нахождения предприятия в Кировской области.
4. Место отбора проб: Ж-136 - хозяйственно-бытовой сток до озвонки, Ж-137 - сброс в водоем (Сыктывкарский сток) после озонки в р. Большая Кама.
5. Дата отбора проб: 14.06.18.
6. Дата выдачи: 14.06.18.

Наименование отбираемой воды	Методика КСА	Результат анализа		Характеристики		Результат анализа		Характеристики		НБК, р/л
		мг/л	показатель	мг/л	показатель	мг/л	показатель	мг/л	показатель	
1. Сыктывкарский сток	ИПРДФ 14.12.139-010	612	55	272	34	16000*	135			
2. БКП - сток	ИПРДФ 14.12.139-010	108	18	21	4	360*				
3. БКП - сток	ИПРДФ 14.12.139-010	38	7	0,74	0,22	0,5				
4. БКП - сток	ИПРДФ 14.12.139-010	22	3,3	1,5	0,5	10,0				
5. БКП - сток	ИПРДФ 14.12.139-010	0,7	0,1	0,1	0,03	0,08				
6. БКП - сток	ИПРДФ 14.12.139-010	0,14	0,02	10,14	0,03	0,08				
7. БКП - сток	ИПРДФ 14.12.139-010	36	4	19,9	1,7	200 Н				
8. БКП - сток	ИПРДФ 14.12.139-010	31	7	Менее 10		1000				
9. БКП - сток	ИПРДФ 14.12.139-010	36	0,7	0,28	0,04					
10. БКП - сток	ИПРДФ 14.12.139-010	1,8		0,09		0,20				

Кировское областное государственное бюджетное Учреждение «Кировский областной центр охраны окружающей среды и природопользования»

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Значение	Норматив	Среднее значение	Среднее значение	Среднее значение	Среднее значение	Среднее значение
1	Сыктывкарский сток	мг/л	612	55	272	34	16000*	135	
2	БКП - сток	мг/л	108	18	21	4	360*		
3	БКП - сток	мг/л	38	7	0,74	0,22	0,5		
4	БКП - сток	мг/л	22	3,3	1,5	0,5	10,0		
5	БКП - сток	мг/л	0,7	0,1	0,1	0,03	0,08		
6	БКП - сток	мг/л	0,14	0,02	10,14	0,03	0,08		
7	БКП - сток	мг/л	36	4	19,9	1,7	200 Н		
8	БКП - сток	мг/л	31	7	Менее 10		1000		
9	БКП - сток	мг/л	36	0,7	0,28	0,04			
10	БКП - сток	мг/л	1,8		0,09		0,20		

И.И. Иванов

М.П. Кировская область

О.И. Смирнов

Кировское областное государственное бюджетное Учреждение «Кировский областной центр охраны окружающей среды и природопользования»

Федеральное государственное бюджетное учреждение
 «Федеральный центр экспертизы средств защиты здоровья человека в области безопасности химических препаратов»
 Федеральное государственное бюджетное учреждение
 «Федеральный центр экспертизы средств защиты здоровья человека в области безопасности химических препаратов»
 Аккредитация № РОСС RU.0001.511267 действительна с 08.04.2014 г.

ПРОТОКОЛ ВНОТЕСТИРОВАНИЯ № 279/Б от 18.06.2018

1. Наименование организации:
 ООО "Шабалинское ЖХХ"

2. Адрес: Курганская область, п. Демское

3. Вид отбора: сточная вода

4. Место отбора: после очистки в р. Казна

5. Вид отбора: для контроля качества питьевой воды

6. Категория отбора: питьевая вода

7. Дата отбора: 14.06.2018

8. Дата отбора: 14.06.2018

9. Наименование ПЛД: Водоканал/предприятие с использованием ресурса водопровода ФР.1.39.2007.03222.

РЕЗУЛЬТАТЫ ВНОТЕСТИРОВАНИЯ

№	Дата отбора	Тип отбора	Продолжительность отбора	Качество воды	Результат	Оценка результатов
1.	14.06.2018	сточная вода	96 час	без разветвления	выявлена муть 100%	сточная вода без разветвления не оказывает опасности для здоровья населения.
2.	14.06.2018	питьевая вода	72 час	без разветвления	отклонение от нормы 9%	

10. Отбор проб осуществлялся в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1013-03 без применения без применения разрешенных индикаторов.

Анализ проведен: М.В. Селевков
 Подпись: Е.С. Петрова

Свидетельство аккредитации № 1, категория вода, п. 1, стр. 1

АКТ
 отбора пробы поверхностной воды
 Шифр 138, 139

Дата отбора (число, мес., год): 14.06.2018 г.
 Время отбора (час, мин.): 8.20 мин.

1. Наименование водоема: р. Казна

2. Местонахождение точки отбора: вблизи ств. контроля ств. отбора
 в р. Казна

3. Условия и методика отбора (характеристика сосудов для отбора и транспортирования пробы и т.д.) согласно ГОСТ 31861-2012
 в 5 л пробирке от КИХИМХИ

4. Глубина взятия пробы: 0,5 м

5. Характер пробы (разовая, ср. сменная и т.д.): разовая.

6. Цель отбора: химический анализ по договору.

7. Фамилия и должность отобравшего пробы: Петрова Е.С.

8. Представитель обследуемого предприятия:

9. Представители организации, участвующих в отборе пробы:

Подпись: М.В. Селевков
 Подпись: Е.С. Петрова
 Подпись: М.В. Селевков
 Подпись: Е.С. Петрова

Кировское областное государственное бюджетное учреждение
«Кировский областной центр охраны окружающей среды
и природопользования»

Специализированная инспекция антропогенного воздействия
Котельничская ИРСИЖМА

612600, Россия, Кировская обл., г. Котельнич, ул. Косовомоловская, П. ред. №833-12Д-4-01-91

Протокол № 138/К. 139/К
от 21 июня 2018 г.

1. Наименование объекта: поваренная соль.
2. Наименование предприятия: ООО «Ильинское ЖСК».
3. Местонахождение предприятия: в Ильинском.
4. Место отбора проб: в Котельничском районе, в д. Ильинское, в р. Вятка, в районе водозабора водопользователя.
5. Дата отбора проб: 14.06.18.
6. Дата проведения анализа: 14.06.18 - 19.06.18.
7. Вид проб - просея.

Виды проб	Минерализация	Характеристики		Характеристики		ПДК в мг/л
		пробная вода	пробная вода	пробная вода	пробная вода	
1. Разовый отбор проб в 0,2 л	ПН12Ф 14.12.23.1123-97	№ 138 фоновый сезон	1,3	№ 139 контроль- проб сезон	1,2	не менее 4,0*

Наименование объекта: поваренная соль. Место отбора проб: в Котельничском районе, в д. Ильинское, в р. Вятка, в районе водозабора водопользователя.

Исполнитель: специалист С.И.С.И.С.И.

4

Кировское областное государственное бюджетное учреждение
«Кировский областной центр охраны окружающей среды
и природопользования»

Специализированная инспекция антропогенного воздействия
Котельничская ИРСИЖМА

612600, Россия, Кировская обл., г. Котельнич, ул. Косовомоловская, П. ред. №833-12Д-4-01-91

ПРОТОКОЛ № 203/К. 203/К
от 10 сентября 2018 г.

1. Наименование объекта: поваренная соль.
2. Наименование предприятия: ООО «Ильинское ЖСК».
3. Местонахождение предприятия: в Ильинском.
4. Место отбора проб: в Котельничском районе, в д. Ильинское, в р. Вятка, в районе водозабора водопользователя.
5. Дата отбора проб: 04.09.18.
6. Дата проведения анализа: 04.09.18 - 06.09.18.
7. Вид проб - просея.

Виды проб	Минерализация	Характеристики		Характеристики		ПДК в мг/л
		пробная вода	пробная вода	пробная вода	пробная вода	
1. Разовый отбор проб в 0,2 л	ПН12Ф 14.12.23.1123-97	№ 203 до отбора проб	0,2	№ 204 проб	0,2	6,5 - 8,5
2. ВКР - за пять суток в 0,2 л	ПН12Ф 14.12.23.1123-97	36	4	4,1	0,6	4,0*
3. Средний сезонный отбор проб в 0,2 л	ПН12Ф 14.12.23.1123-97	630	56	568	51	1000,0*
4. Разовый отбор проб в 0,2 л	ПН12Ф 14.12.23.1123-97	90	11	3,2	0,6	1,95*

Виды проб	Минерализация	Характеристики		Характеристики		ПДК в мг/л
		пробная вода	пробная вода	пробная вода	пробная вода	
1. Разовый отбор проб в 0,2 л	ПН12Ф 14.12.23.1123-97	62	8	5,7	5	300,0
2. ВКР - за пять суток в 0,2 л	ПН12Ф 14.12.23.1123-97	110	1,3	8,7	0,7	100,0
3. Средний сезонный отбор проб в 0,2 л	ПН12Ф 14.12.23.1123-97	3,5	1,8	1,8	0,30	0,30

Исполнитель: специалист С.И.С.И.С.И.

77

78

Итого	0,79	0,12	0,47	0,11	0,1
1. 04.09.2018	0,20	0,20	0,18	0,04	0,5
2. 04.09.2018	0,59	0,18	0,46	0,07	0,05
3. 04.09.2018	7,4	1,3	0,21	0,02	

Итого: 0,79. Протокол ИДР № 426/6 от 10.09.2018. Решение о специализированной обработке и уничтожении отхода № 189-40/012/18-001 от 10.09.2018. Протокол ИДР № 426/6 от 10.09.2018. Решение о специализированной обработке и уничтожении отхода № 189-40/012/18-001 от 10.09.2018. Протокол ИДР № 426/6 от 10.09.2018. Решение о специализированной обработке и уничтожении отхода № 189-40/012/18-001 от 10.09.2018.

Исполнитель: Д.А. Кошаркин
 Ответственный: О.Н. Сорокин

Копия в архив 1. Количество страниц 2 стр. 2

Исполнитель: Д.А. Кошаркин
 Ответственный: О.Н. Сорокин

ПРОТОКОЛ ИДР № 426/6 от 10.09.2018

1. Изучение образцов отхода № 189-40/012/18-001 от 10.09.2018. Протокол ИДР № 426/6 от 10.09.2018. Решение о специализированной обработке и уничтожении отхода № 189-40/012/18-001 от 10.09.2018.
2. Анализ образцов отхода № 189-40/012/18-001 от 10.09.2018. Протокол ИДР № 426/6 от 10.09.2018. Решение о специализированной обработке и уничтожении отхода № 189-40/012/18-001 от 10.09.2018.
3. Анализ образцов отхода № 189-40/012/18-001 от 10.09.2018. Протокол ИДР № 426/6 от 10.09.2018. Решение о специализированной обработке и уничтожении отхода № 189-40/012/18-001 от 10.09.2018.
4. Анализ образцов отхода № 189-40/012/18-001 от 10.09.2018. Протокол ИДР № 426/6 от 10.09.2018. Решение о специализированной обработке и уничтожении отхода № 189-40/012/18-001 от 10.09.2018.
5. Анализ образцов отхода № 189-40/012/18-001 от 10.09.2018. Протокол ИДР № 426/6 от 10.09.2018. Решение о специализированной обработке и уничтожении отхода № 189-40/012/18-001 от 10.09.2018.
6. Анализ образцов отхода № 189-40/012/18-001 от 10.09.2018. Протокол ИДР № 426/6 от 10.09.2018. Решение о специализированной обработке и уничтожении отхода № 189-40/012/18-001 от 10.09.2018.
7. Анализ образцов отхода № 189-40/012/18-001 от 10.09.2018. Протокол ИДР № 426/6 от 10.09.2018. Решение о специализированной обработке и уничтожении отхода № 189-40/012/18-001 от 10.09.2018.
8. Анализ образцов отхода № 189-40/012/18-001 от 10.09.2018. Протокол ИДР № 426/6 от 10.09.2018. Решение о специализированной обработке и уничтожении отхода № 189-40/012/18-001 от 10.09.2018.
9. Анализ образцов отхода № 189-40/012/18-001 от 10.09.2018. Протокол ИДР № 426/6 от 10.09.2018. Решение о специализированной обработке и уничтожении отхода № 189-40/012/18-001 от 10.09.2018.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИДР

№ п/п	Дата отбора проб	Место отбора проб	Объем отбора проб	Средняя концентрация	Средняя концентрация	Средняя концентрация	Средняя концентрация	Средняя концентрация
1.	04.09.2018	Дарьинский район, д. Дарьинское	96 час	без разделения	без разделения	без разделения	без разделения	без разделения

Протокол ИДР № 426/6 от 10.09.2018. Решение о специализированной обработке и уничтожении отхода № 189-40/012/18-001 от 10.09.2018.

Исполнитель: Д.А. Кошаркин
 Ответственный: О.Н. Сорокин

Копия в архив 1. Количество страниц 1 стр. 1

КОЛБУ
 «Областной природоохранный центр
 Специализированная инспекция аналитического контроля
 Коньшинская МРС ИЖКА
 Кировская обл., г. Коньшин, ул. Козловогоская, 11.
 тел. 8(83312)4 01-91

АКТ
 отбора пробы поверхностной воды
 Шифр 105, 208

Время отбора (чис, мин) 10 мая 2018 г.

1. Наименование водоема р. В. Кавыла

Условия и место дня отбора (характеристика сооружения для отбора и
 описание отбора пробы и т.д.) с указанием ГОСТ 31861-2012
 Место отбора: в водоеме, вдали от берегов, вдали от сточных вод
 и других загрязняющих веществ.

2. Цель отбора: химический анализ по договору.
 3. Форматив и допустить отобранный от пробы:
 4. Процедура взятия пробы: отбор воды с помощью насоса.
 5. Описание пробы: вода, прозрачная и т.д.

6. Процедура отбора: химический анализ по договору.
 7. Форматив и допустить отобранный от пробы:
 8. Процедура взятия пробы: отбор воды с помощью насоса.
 9. Процедура отбора: химический анализ по договору.

Подпись

(Handwritten signature)

Кировское областное государственное бюджетное учреждение
 «Кировский областной Центр охраны окружающей среды
 и природопользования»

Адресат информации № РОСС RU.6101.511267 от 08.04.2014 г.
 612600 Россия, Кировская обл., г. Коньшин, ул. Козловогоская, 11, тел. 8(83312)4-01-91

ИРМОСО 1, № 208 К, 208 К
 от 10 мая 2018 г.

1. Наименование объекта: поверхностная вода.
2. Наименование предприятия: ООО «Ильинское ЖСХ».
3. Местонахождение предприятия: в Ленинское.
4. Место отбора пробы: р. в. Кавыла, № 205 - фоновый створ вблизи жилого-бытового сектора, в 40 м от берега, в 200 м от центра створа хозяйственно-бытового стока ООО «Ильинское ЖСХ».
5. Дата отбора пробы: 04.09.18. Дата доставки: 04.09.18.
6. Дата проведения анализа: 04.09.18 - 09.09.18.
7. Вид пробы - чистая.

№	Наименование	Характеристика		ПДК в мг/л
		факт	норматив	
1	Взвешенные вещества (ФВ)	8,3	0,2	6,5 - 8,5
2	Общая жесткость (ОЖ)	0,70	0,10	4,0
3	Сульфат-ион (SO4)	381	34	1000,0
4	Хлорид-ион (Cl)	1,30	0,22	0,18
5	Общая жесткость (ОЖ)	38	7	30,0
6	Железо (Fe)	0,05	0,20	0,27
7	Мangan (Mn)	1,8	0,3	0,5
8	Нитрат-ион (NO3)	0,4	0,1	20,0
9	Нитрит-ион (NO2)	0,05	0,05	0,25
10	Аммоний-ион (NH4)	0,016	0,055	0,25
11	Хлорид-ион (Cl)	24	4	300,0
12	Сульфат-ион (SO4)	15,3	2,7	100,0
13	Общая жесткость (ОЖ)	0,80	0,11	0,15
14	Железо (Fe)	0,26	0,35	0,2

Копия отчета о результатах анализа

Куровское областное государственное бюджетное учреждение
«Куровский областной центр охраны окружающей среды
и природопользования»

Специализированный надзорный выдвигательный контроль
Кочельничья МРСИЖИКА

Акты об обнаружении № РОСС RU 0001.511367 от 08.04.2014 г.

ПРОТОКОЛ № 269-К. 270-К
от 19 ноября 2018 г.

1. Наименование предприятия: ООО «Шабалинское ЖХХ».
2. Местонахождение предприятия: в Ленинском.
3. Место обнаружения: № 769 - кондитерско-булочной слок в отделе № 270 - образ
4. Дата обнаружения: 12.11.18.
5. Дата составления: 12.11.18.
6. Место составления: 12.11.18 - 17.11.18.

Наименование наименование вещества	Методика КХА	Качество		Качество		Качество		ПДК в мг/кг
		по методу № 269 до отбора	по методу № 270 после отбора	по методу № 269 до отбора	по методу № 270 после отбора	по методу № 269 до отбора	по методу № 270 после отбора	
1. Сульфиды	ГОСТ 141.234-12.1.97	7,3	0,2	7,3	0,2	6,5 - 8,5		
2. ВПК - влажность	ГОСТ 141.234-12.1.97	38	4	32	0,4	40*		
3. Сульфиды	ГОСТ 141.234-12.1.97	116	46	39	34	1000*		
4. Влажность	ГОСТ 141.234-12.1.97	92	11	120	0,22	2,25*		
5. Сульфиды	ГОСТ 141.234-12.1.97	12,3	1,3	29	7	360*		
6. Сульфиды	ГОСТ 141.234-12.1.97	21	6	3,3	0,8	9,5		
7. Сульфиды	ГОСТ 141.234-12.1.97	1,1	0,3	1,6	7	400*		
8. Сульфиды	ГОСТ 141.234-12.1.97	0,2	0,01	2	0,04	0,04*		
9. Сульфиды	ГОСТ 141.234-12.1.97	0,28	0,01	0,32	0,04	0,04*		
10. Сульфиды	ГОСТ 141.234-12.1.97	38	4	6,10	2,9	300,0		
11. Сульфиды	ГОСТ 141.234-12.1.97	49	10	26,3	6	100,0		
12. Сульфиды	ГОСТ 141.234-12.1.97	4,7	0,7	2,61	0,28			
13. Сульфиды	ГОСТ 141.234-12.1.97	1,5		0,65		0,20		

7

Показатель	Единица	0,15	0,95	0,14	0,1
1. Сульфиды	мг/кг	7,3	0,2	7,3	0,2
2. Сульфиды	мг/кг	116	46	39	34
3. Сульфиды	мг/кг	12,3	1,3	29	7
4. Сульфиды	мг/кг	21	6	3,3	0,8
5. Сульфиды	мг/кг	1,1	0,3	1,6	7
6. Сульфиды	мг/кг	0,2	0,01	2	0,04
7. Сульфиды	мг/кг	0,28	0,01	0,32	0,04
8. Сульфиды	мг/кг	38	4	6,10	2,9
9. Сульфиды	мг/кг	49	10	26,3	6
10. Сульфиды	мг/кг	4,7	0,7	2,61	0,28
11. Сульфиды	мг/кг	1,5		0,65	



Д.А. Колесов

Актиса проверка

О.Н. Свиридов

Курское областное государственное бюджетное учреждение
Курский областной центр охраны окружающей среды и природопользования
Федеральная инспекция по контролю за использованием земель
Участки акватории: № РОСС-КУ0001.511267 действующая с 08.04.2014г.

ИТОГОВОЙ ВЫОТЕСТИРОВАНИИ № 882Б от 19.11.2018

№ 000 "Победитель ЖКХ"

1. Место отбора проб: Курчавская область, Шадринский район, д. Ленинское
2. Цель отбора проб: оточная вода
3. Цель анализа: после очистки в р. В. Каша
4. Дата отбора проб: 12.11.2018
5. Предмет отбора проб: определение острой токсичности
6. Дата отбора проб: 12.11.2018
7. Дата отбора проб: 12.11.2018

Исполнитель: И.Д. Рельва, специалист с аккредитацией в сфере оказания услуг по контролю качества окружающей среды, ФР.1.39.2007.03223

РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫОТЕСТИРОВАНИИ

№ п/п	Дата	Время отбора проб	Место отбора проб	Продолжительность отбора проб	Кратность разведения	Реакция индикатора	Оценка результатов пробы
1	12.11.2018	09:00	Шадринский район, д. Ленинское	96 час	без разведения	выживаемость мотыль 90%	сточная вода без разведения не оказывает отрицательного действия
2	12.11.2018	09:00	Шадринский район, д. Ленинское	72 час	без разведения	отклонение от контроля 9%	

Анализа проводил И.Д. Рельва
Надзорный С.И.А.К.



Матрица безопасности, приложение 1, страница 1, стр. 1

КОПБУ
Областной природоохранной инспекции
Специализированная инспекция анализа качества контроля
Котельничская ИРСНЭЖИД
612660 Россия, Курьинская обл., г. Котельнич, ул. Коммунистическая, 11,
тел. 8(83342) 4-01-91

АКТ
отбора проб сточной воды
Шифр 189_170

Время отбора (час, мин) 8 ч 30 мин 2018г.

1. Наименование предприятия, производящего сброс: Курчавская область, Шадринский район, д. Ленинское

2. Вид отбора проб: хлороформно-бензольный, пробообразование

3. Наименование метода анализа: ИД. Рельва

4. Объем отбора проб: 1 л

5. Условия и методика отбора (характеристика условий для отбора и идентификация проб в соответствии ГОСТ 31861-2012)

6. Характер проб: грунтовая, поверхностная и т.д. разовая

7. Вид отбора проб: анализ по договору

8. Предмет отбора проб: оточная вода

9. Предмет отбора проб: оточная вода

Исполнитель

Кировское областное государственное бюджетное учреждение
«Кировский областной центр охраны окружающей среды
и природопользования»

Кировская область, Кировский район, с/пос. Косино-Котельничское, д. Котельничское
ул. Советская, д. 14
ИНН 43-01-00100
ОГРН 5044303000000

Акт о состоянии окружающей среды на территории населенного пункта

612600 Киров, Кировская обл., г. Коммунар, ул. Коммунистическая, 11, тел. 8(83342)4-01-91

Итого: 100% 271 К. 272 К.
от 19 ноября 2018 г.


1. Наименование субъекта Кировской области
2. Наименование предприятия: ООО «Ильинское ЖКХ»
3. Место нахождения предприятия: г. Коммунар
4. Наименование объекта: «Ильинское ЖКХ», М. 271 - фонтанчик с водосборной емкостью для выноса бытового мусора, емкостью 100 л, с/пос. Косино-Котельничское, д. Котельничское, ул. Советская, 11, тел. 8(83342)4-01-91
5. Дата проведения обследования: 12.11.18
6. Адрес объекта: с/пос. Косино-Котельничское, д. Котельничское, ул. Советская, 11, тел. 8(83342)4-01-91
7. Вид работ - проект.


№ п/п	Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра	Нормативное значение	Степень соответствия	Комментарий
1.	Вибрация от источников шума	дБ(А)	75	0,2	7,4	0,2
2.	Уровень звуковой мощности	дБ(А)	125	1,59	0,22	4,0
3.	Уровень звуковой энергии	дБ(А)	20	302	35	2000,0
4.	Влажность воздуха при 18°С	%	0,4	1,20	0,29	0,4 + 0,75
5.	Окисляемость	г/л	0	30	0	30,0
6.	Средняя температура воздуха	°С	6,1	6,1	0,13	6,5
7.	Максимальная температура воздуха	°С	13	13	1,0	10,0
8.	Минимальная температура воздуха	°С	0,8	1,9	0,08	0,18
9.	Средняя температура воздуха	°С	0,088	0,012	0,011	0,08
10.	Максимальная температура воздуха	°С	0,017	0,012	0,012	0,08
11.	Минимальная температура воздуха	°С	21	23	4	20,0
12.	Средняя температура воздуха	°С	29	32	6	10,0
13.	Максимальная температура воздуха	°С	0,47	0,51	0,07	0,08
14.	Минимальная температура воздуха	°С	1,28	0,18	0,07	0,2

Кировская область, Кировский район, с/пос. Косино-Котельничское, д. Котельничское

№ п/п	Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра	Нормативное значение	Степень соответствия	Комментарий
12.	Жесткость	мг/л	0,12	0,12	0,38	0,4
13.	Сульфат	мг/л	0,02	0,05	0,09	0,05
14.	Хлорид	мг/л	0,02	0,02	0,05	0,05
15.	Общая жесткость	мг/л	0,02	0,02	0,05	0,05

Итого: 100% 271 К. 272 К.
от 19 ноября 2018 г.

Исполнитель:  О.Н. Соловьев

Подпись:  О.Н. Соловьев

М.П. Кировский районный центр охраны окружающей среды и природопользования

Кировское областное государственное бюджетное учреждение
«Кировский областной центр охраны окружающей среды
и природопользования»

Акционерная дочерняя организация государственного контроля
Котельничский МУП «ЖКА»

612600 Россия, Кировская обл., Котельнич, ул. Комсомольская, 11, тел. 8(83322) 4-61-91

Итого объектов ПРОТОКОЛ № 271 К. 272 К

1. Наименование организации для ООО «Ильинское ЖСК»;
2. Наименование предприятия для ООО «Ильинское ЖСК»;
3. Место нахождения предприятия: п. Ильинское;
4. Место обнаружения: р. Большая Котельничский ЖЗТ - фоновый отбор образцов водопользователями ООО «Ильинское ЖСК», № 272 - контроль качества сточных вод водопользователя-бытового стока в сточной канализации ЖЗТ;
5. Дата отбора проб: 12.11.18. Дата доставки: 12.11.18.
6. Дата проведения анализа: 12.11.18 - 17.11.18.
7. Вид проб - отстойки.

Место отбора проб	Код отбора проб	Характеристики пробы	Результат анализа	Характеристики пробы	Итого пробы
Место отбора проб	№ 271	Характеристики пробы	Результат анализа	Характеристики пробы	Итого пробы
Место отбора проб	№ 272	Характеристики пробы	Результат анализа	Характеристики пробы	Итого пробы

Итого объектов ПРОТОКОЛ № 271 К. 272 К

Итого объектов ПРОТОКОЛ № 271 К. 272 К

Итого объектов ПРОТОКОЛ № 271 К. 272 К

4

Федеральная служба по контролю за оборотом наркотиков и в сфере защиты прав потребителей и благополучия населения
Федеральное государственное учреждение «Центр контроля за оборотом наркотиков и благополучия населения»
Федеральный центр по контролю за оборотом наркотиков и благополучия населения в Кировской области
Федеральный центр по контролю за оборотом наркотиков и благополучия населения в Кировской области
Федеральный центр по контролю за оборотом наркотиков и благополучия населения в Кировской области
Федеральный центр по контролю за оборотом наркотиков и благополучия населения в Кировской области
Федеральный центр по контролю за оборотом наркотиков и благополучия населения в Кировской области

ПРОТОКОЛ РАБОТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 9143 от 09.08.2019

1. Наименование предприятия, организации (заказчик), выполняющая работу: ООО «Ильинское ЖСК»
2. Наименование объекта испытаний: Котельничский ЖЗТ
3. Место отбора: р. Большая Котельничский ЖЗТ
4. Время и дата отбора: 09.08.2019 13 ч. 00 мин. Зам. директора ООО «Ильинское ЖСК» Крушинин О.А.
5. Исполнитель: Котельничский ЖЗТ
6. Исполнитель: Котельничский ЖЗТ
7. Исполнитель: Котельничский ЖЗТ
8. Код образца (пробы): 9143-05-04-B-01-2019

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дата анализа: 08.08.2019 г. 08:00. Дата отбора проб: 08.08.2019 г. 08:00.

№ п/п	Наименование	Результат	Методика	Место отбора проб
1	БПК ₅	1,6	ГОСТ 8.050.01-83	Устьевая часть
2	Сухой остаток	178	ГОСТ 8.050.01-83	Устьевая часть
3	Взвешенные вещества	7,5	ГОСТ 8.050.01-83	Устьевая часть
4	ХПК	58,2	ГОСТ 8.050.01-83	Устьевая часть
5	Аммоний-ионы (карбонаты не учитываются)	0,53	ГОСТ 8.050.01-83	Устьевая часть
6	Нитрат-анион	2,8	ГОСТ 8.050.01-83	Устьевая часть
7	Нитрит-анион	0,078	ГОСТ 8.050.01-83	Устьевая часть
8	Хлорид-анион	<10	ГОСТ 8.050.01-83	Устьевая часть
9	Сульфат-анион	<10	ГОСТ 8.050.01-83	Устьевая часть
10	Фосфаты (по P)	0,066	ГОСТ 8.050.01-83	Устьевая часть
11	Железо (в растворенном и коллоидном состоянии)	1,1	ГОСТ 8.050.01-83	Устьевая часть
12	АСПАВ (азлаксусульфаты натрия (смесь первичных азлаксусульфатов натрия) CaH ₂ +10SO ₃ Na ₂ , n = 10 - 12)	0,087	ГОСТ 8.050.01-83	Устьевая часть
13	Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульсионном состоянии	0,2	ГОСТ 8.050.01-83	Устьевая часть

Организация: ООО "Шабалинское ЖХХ", пгт. Ленинское

Методика: ГОСТ 8.050.01-83

Составитель: [подпись]

Страница 2 из 2

Концентрации загрязняющих веществ в сточных водах ООО "Шабалинское ЖХХ", пгт. Ленинское за 2014-2018 гг.

Наименование ВВ	Фактическая концентрация, мг/дм ³													
	2014				2015					2016				
	21 апр	8 сен	5 ноя	Максим. годовые значения	3 мар	13 апр	29 сен	14 дек	Максим. годовые значения	16 мар	14 июн	13 сен	7 дек	Максим. годовые значения
1 БПК ₅	1,6	2,1	3,4	3,4	3,2	2,9	2,22	1,63	3,2	8,5	25	11,5	51	51
2 Сухой остаток	178	662	688	688	579	206	388	340	579	443	430	485	574	574
3 Взвешенные вещества	7,5	9,4	21	21	6,6	46	7,6	3,8	46	5	28	9,6	92	92
4 ХПК	58,2	51	58,8	58,8	49,5	60,6	51	39	60,6	81	82	121	111	121
5 Аммоний-ионы (карбонаты не учитываются)	0,53	0,25	0,22	0,53	7,5	0,56	0,25	0,063	7,5	16	25	23	51	51
6 Нитрат-анион	2,8	35,2	49,4	49,4	51,9	7,3	4,8	5,4	51,9	3	0,72	3,1	0,68	3,1
7 Нитрит-анион	0,078	0,58	0,34	0,58	0,42	0,06	0,32	0,069	0,42	0,149	0,44	0,171	0,119	0,44
8 Хлорид-анион	<10	72,9	53,6	72,9	77,4	<10	29	22	77,4	48	37	57	72	72
9 Сульфат-анион	<10	35,4	21,8	35,4	36,5	<10	16	18	36,5	34	<10	37	45	45
10 Фосфаты (по P)	0,066	1,1	1,3	1,3	2	0,3	0,28	0,16	2	0,7	1,4	2,4	4,2	4,2
11 Железо (в растворенном и коллоидном состоянии)	1,1	0,27	0,74	1,1	0,21	0,98	0,31	0,45	0,98	0,26	1,33	0,76	0,63	1,33
12 АСПАВ (азлаксусульфаты натрия (смесь первичных азлаксусульфатов натрия) CaH ₂ +10SO ₃ Na ₂ , n = 10 - 12)	0,087	0,11	0,12	0,12	0,15	0,15	0,083	0,068	0,15	0,16	0,23	0,8	1,29	1,29
13 Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульсионном состоянии	0,2	0,52	2,8	2,8	0,3	0,16	0,13	0,09	0,3	0,37	1,3	0,3	0,69	1,3

Наименование ВВ	Фактическая концентрация, мг/дм ³									
	2017					2018				
	6 мар	23 май	28 авг	21 ноя	Максим. годовые значения	1 мар	14 июн	4 сен	12 ноя	Максим. годовые значения
1 БПК ₅	4,4	5,8	4,6	4,5	5,8	3,1	1,85	4,1	3,2	4,1
2 Сухой остаток	418	483	564	580	580	405	272	568	379	568
3 Взвешенные вещества	15,6	2,4	2,4	0,8	15,6	1,2	<0,5	3,2	1,2	3,2
4 ХПК	58	63	58	41	63	33	21	52	35	52
5 Аммоний-ионы (карбонаты не учитываются)	8,6	14	31	5,8	31	1,9	0,58	30	2,6	30
6 Нитрат-анион	5,6	4,7	3,7	25	25	8,9	1,5	21	31	31
7 Нитрит-анион	0,078	0,25	0,79	0,58	0,79	0,06	0,044	1,33	0,32	1,33
8 Хлорид-анион	47	44	62	70	70	33	10,9	57	26,1	57
9 Сульфат-анион	37	45	63	58	63	16	<10	45	31	45
10 Фосфаты (по P)	0,45	0,23	0,7	1,2	1,2	0,52	0,09	1,8	0,65	1,8
11 Железо (в растворенном и коллоидном состоянии)	0,47	0,25	0,23	0,18	0,47	0,3	0,16	0,47	0,96	0,96
12 АСПАВ (азлаксусульфаты натрия (смесь первичных азлаксусульфатов натрия) CaH ₂ +10SO ₃ Na ₂ , n = 10 - 12)	0,32	0,135	0,26	0,1	0,32	0,1	0,052	0,18	0,126	0,18
13 Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульсионном состоянии	0,104	0,31	0,04	0,04	0,31	0,054	<0,02	0,036	0,026	0,054