

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**  
(наименование органа исполнительной власти или органа местного самоуправления)

**РЕШЕНИЕ**

о предоставлении водного объекта в пользование

от " 23 " 10 20 19 г. № 33-18.03.01.1002-Р-РСБХ-С-2019-04404/00

г. Иркутск

**1. Сведения о водопользователе:**

**Общество с ограниченной ответственностью «Управляющая компания  
Водоканал-Сервис» (ООО «УК Водоканал-Сервис»)**  
ИНН 3818018814, ОГРН 1053818022653

(полное и сокращенное (при наличии) наименование - для юридического лица с указанием ОГРН, для физического лица, в том числе индивидуального предпринимателя, - фамилия, имя, отчество (при наличии) с указанием данных документа, удостоверяющего его личность)

**Почтовый адрес (место нахождения): 664784, Российская Федерация,  
Иркутская область, г. Усть-Кут, ул. Кирова, 87**

(почтовый адрес и адрес места нахождения водопользователя)

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

**2.1. Цель использования водного объекта или его части**

**Сброс сточных вод**

(цели использования водного объекта или его части указываются в соответствии с частью 3 статьи 11 Водного кодекса Российской Федерации)

**2.2. Виды использования водного объекта или его части**

**совместное водопользование; водопользование без забора (изъятия) водных  
ресурсов из водных объектов при условии возврата воды в водные объекты**

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

**2.3. Условия использования водного объекта или его части**

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

- 1) недопущении нарушения прав других водопользователей, а также причинения вреда окружающей среде;
- 2) содержании в исправном состоянии расположенных на водном объекте и эксплуатируемых Водопользователем гидротехнических и иных сооружений, связанных с использованием водного объекта;
- 3) информировании территориального отдела водных ресурсов по Иркутской области, министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области,

органов местного самоуправления Усть-Кутского района об авариях и иных чрезвычайных ситуациях на водном объекте, возникших в связи с использованием водного объекта в соответствии с настоящим Решением;

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

5) ведении наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной по программе, согласованной с территориальным отделом водных ресурсов Енисейского бассейнового водного управления, а также представлении результатов таких наблюдений в территориальный отдел водных ресурсов Енисейского бассейнового водного управления в сроки, установленные Порядком представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами, заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, собственниками водных объектов и водопользователями;

6) недопущении проведения работ на водном объекте, приводящих к изменению его естественного водного режима;

7) осуществлении мер по охране водного объекта от загрязнения и засорения;

8) осуществлении сброса сточных вод в следующем месте (местах) на

реке Лена

(наименование водного объекта)

*расстояние от устья реки до места водопользования – 3451,6 км;  
географические координаты (СК-95): 56°47'55,716" с.ш., 105°50'44,916" в.д.,  
расстояние от береговой линии водного объекта до места сброса – 16 м,  
уровень места сброса от поверхности воды в меженный период – 1,0 м.*

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

9) осуществлении сброса сточных вод с использованием следующих водоотводящих сооружений:

*Тип очистных сооружений – биологические.*

*В состав КОС входят:*

- *Производственный корпус;*
- *Здание решеток, приемная камера;*
- *Первичные отстойники радиального типа, квадратные в плане (15,0\*15,0 м), четырехконусные, с установленными в них рамами с волокнистым материалом («ерши»);*
- *Илоперегниватели прямоугольной формы (4,5×15,0 м) с анаэробной обработкой осадка;*
- *Аэротенки первой ступени – 2 секции по 2 коридора, оборудованы мелкопузырчатой системой аэраторов «Полипор» - 2 шт.;*
- *Аэротенки второй ступени – распределение воздуха предусматривается с помощью перфорированных труб;*
- *Вторичные отстойники – радиального типа, квадратные в плане (15,0×15,0 м), четырехконусные;*

- Контактные резервуары круглые, диаметром 6,0 м – 4 шт.;
- Хлораторная;
- Иловые карты – 2 шт.

Очищенные сточные воды по коллектору (D 0,9 м, длина 1226 м) поступают в р. Лена.

Проектная производительность очистных сооружений 10 000 м<sup>3</sup>/сутки, фактическая за 2018 год 3 925,578 м<sup>3</sup>/сутки.

Эффективность очистки:  
взвешенные вещества – 96,9%;

БКП<sub>полн.</sub> – 96,0%.

Тип выпуска русловой сосредоточенный.

Тип оголовка – сосредоточенный

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

10) непревышении объема сброса сточных вод 0,2282 тыс. м<sup>3</sup> в час (0,06339 м<sup>3</sup>/сек, 5,477 тыс. м<sup>3</sup>/сут., 1 999,117 тыс. м<sup>3</sup> в год).

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

Учет объемов сбрасываемых вод производится ультразвуковым расходомером жидкости двухканальным УРЖ2КМ, заводской номер 6146, межповерочный интервал 4 года

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

11) осуществлении сброса сточных вод в соответствии с графиками их выпуска (сброса), согласованными с министерством природных ресурсов и экологии Иркутской области, при условии недопущения залповых сбросов сточных вод;

12) обработки осадков, образующихся на очистных сооружениях при очистке сточных вод в соответствии с технологическими режимами. Утилизация (захоронение) осадков сточных вод из очистных сооружений должна осуществляться в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами;

13) вода в реке Лена

(наименование водного объекта)

в месте сброса сточных вод в результате их воздействия на водный объект должна отвечать следующим требованиям:

Наименование загрязняющих веществ и показателей	Содержание загрязняющих веществ в водном объекте (г/м <sup>3</sup> )
Взвешенные вещества	фон+0,25
БПК <sub>полн.</sub>	3,0
Аммоний-ион	0,5
Нитрат-анион	40
Нитрит-анион	0,08
Фосфаты (по фосфору)	0,2
Хлорид-анион (хлориды)	300
АСПАВ (алкилсульфаты натрия)	0,5

Нефтепродукты (нефть)	0,05
Сульфат-анион (сульфаты)	100
Толуол	0,5
<i>Показатели (свойства)</i>	
<i>Плавающие примеси [вещества]</i>	<i>не допускаются</i>
Температура	температура воды не должна превышать по сравнению с естественной температурой водного объекта более чем на 5°C, с общим повышением температуры не более чем до 20°C летом и 5°C зимой для водных объектов, где обитают холодолюбивые рыбы (лососевые и сиговые). В местах нерестилищ налима запрещается повышать температуру воды зимой более чем на 2°C. Летняя температура воды в результате сброса сточных вод не должна повышаться более чем на 3°C по сравнению со среднемесячной температурой воды самого жаркого месяца года за последние 10 лет
Водородный показатель (рН)	6,5 – 8,5
Растворенный кислород	не менее 6 мг/дм <sup>3</sup>
Минерализация	1000 мг/дм <sup>3</sup>
Токсичность воды	вода водных объектов рыбохозяйственного значения в местах сброса сточных вод не должна оказывать острого токсического действия на тест – объекты. Вода водного объекта в контрольном створе не должна оказывать хронического токсического действия на тест-объекты
Общие колиформные бактерии (ОКБ)	не более 100
Колифаги	не более 100
Возбудители инфекционных заболеваний	отсутствие
Жизнеспособные яйца гельминтов	не должны содержаться в 25 л воды
Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	не должны содержаться в 25 л воды
Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	не более 100

(указываются показатели качества вод и их величины)

14) содержания в исправном состоянии эксплуатируемых  
Водопользователем очистных сооружений;

15) ежеквартального представления в

*министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области*

(указывается орган, принявший и выдавший решение о предоставлении  
водного объекта в пользование)

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

### 3. Сведения о водном объекте

3.1. Река Лена – приток моря Лаптевых, бассейн р. Лена, Иркутская область, Усть-Кутский район

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

3.2. Морфометрическая характеристика водного объекта

Длина реки – 4294 км; расстояние от устья до места водопользования – 3451,6 км, средняя глубина реки – 4,80 м, площадь водосбора – 58900 км<sup>2</sup>

(длина реки или ее участка, км; расстояние от устья до места водопользования, км; объем водохранилища, озера, пруда, обводненного карьера, тыс. м<sup>3</sup>; площадь зеркала воды в водоеме, км<sup>2</sup>; средняя, максимальная и минимальная глубины в водном объекте в месте водопользования, м и другое)

3.3. Гидрологическая характеристика водного объекта в месте водопользования:

средний расход воды: 174 м<sup>3</sup>/с; средняя скорость течения: 0,89 м/с

длительность неблагоприятных по водности периодов для осуществления водопользования: амплитуда колебаний уровня воды в водном объекте: высота «0» графика – 282,47 м БС; высший уровень (над «0» графика) – 237,0 м БС, низший уровень (над «0» графика) – 45,0 м БС;

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

3.4. Качество воды в водном объекте в месте водопользования

Качество воды в р. Лена в 2018 году в створах наблюдений, расположенных в 1,6 км выше и в черте г. Усть-Кут оценивалось 2-3 классами, характеризовалась как «слабо загрязненная» - «загрязненная»

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

3.5. Перечень гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте, обеспечивающих возможность использования водного объекта или его части для нужд Водопользователя:

труба – D 0,9 м, длина 16 м

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

3.6. Наличие зон с особыми условиями использования территорий

Ширина водоохранной зоны реки – 200 м, ширина прибрежной защитной полосы – 50 м.

Зоны и округа санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, рыбохозяйственные зоны не установлены

(далее указываются зоны с особыми условиями использования территорий в соответствии со статьей 105 Земельного кодекса Российской Федерации)

Материалы в графической форме, включающие схемы размещения гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте, обеспечивающих возможность использования водного объекта или его части

для нужд Водопользователя, и зон с особыми условиями использования территорий, а также пояснительная записка к ним прилагаются к настоящему Решению.

#### 4. Срок водопользования

4.1. Срок водопользования установлен с 23 октября 2019 года  
(день, месяц, год)  
по 31 декабря 2024 года  
(день, месяц, год)

министерством природных ресурсов и экологии Иркутской области  
(указывается орган, принявший и выдавший решение о предоставлении водного объекта в пользование)

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

#### 5. Приложения

5.1. Материалы в графической форме:

5.1.1. *Обзорная карта.*

5.1.2. *Материалы, отображающие в графической форме водный объект, размещения средств и объектов водопользования, а также зоны с особыми условиями их использования.*

5.2. *Пояснительная записка к графическим материалам.*

Заместитель министра



(Подпись)

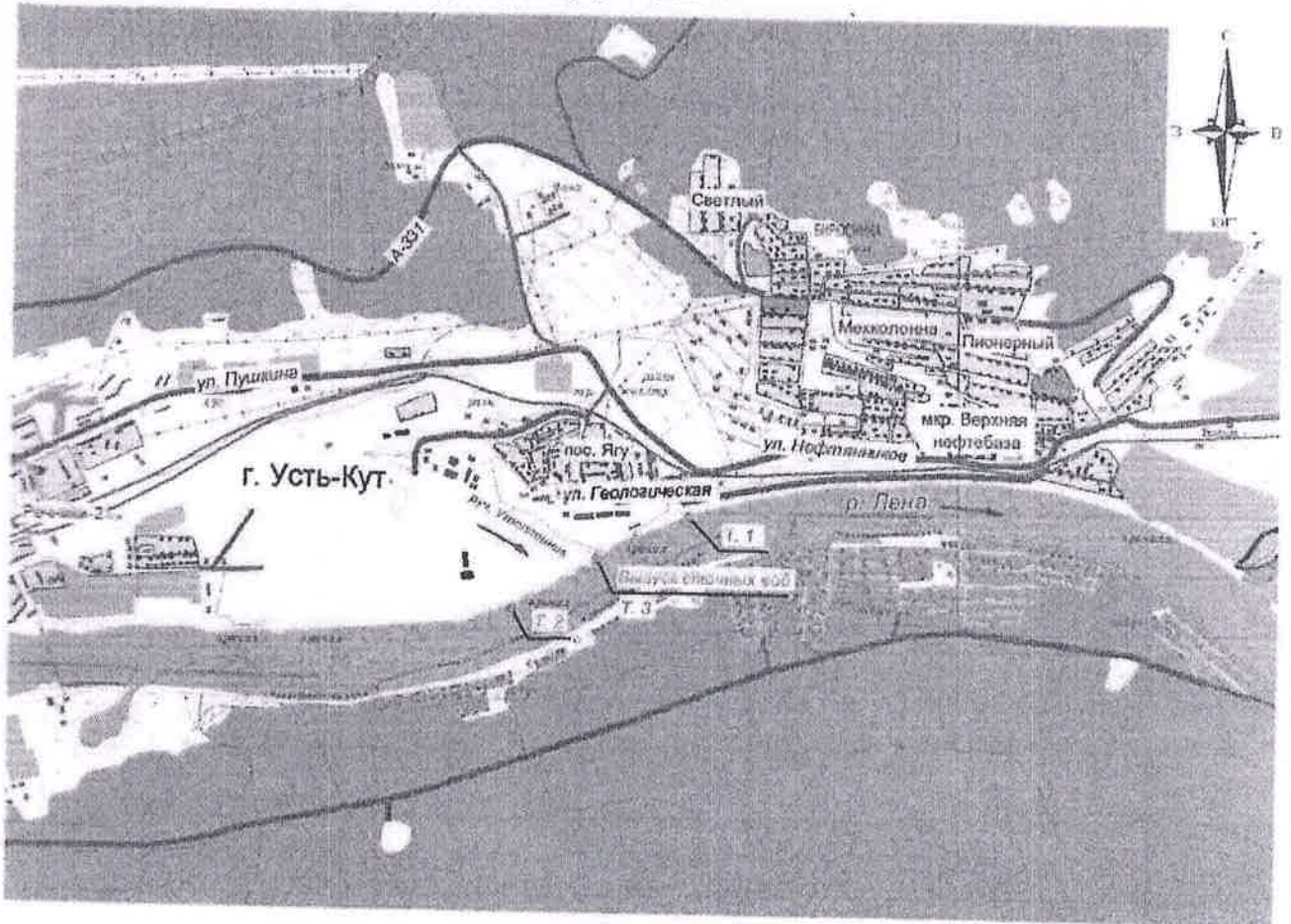
Нураева Наталья Эдуардовна  
(Фамилия, имя, отчество (при наличии))

*N 619-мр  
от 14.10.2019*

Енисейское бассейновое водное управление (Наименование органа, осуществившего государственную регистрацию)
Зарегистрировано
« <u>23</u> » <u>10</u> 20 <u>19</u> года
В государственном водном реестре
За № <u>38-18.03.01.002-Р-РСБХ-С-2019-04404/00</u>
<u>Вед. спец. - эксперт Раширова В.П.</u> (Должность, Фамилия и.о. лица, осуществившего регистрацию)
Подпись <u>Раширова</u>

## ОБЗОРНЫЙ ПЛАН

Местоположение: Иркутская область, г Усть-Кут, пос. ЯГУ.



Масштаб 1: 35 000

### Условные обозначения:

- Т. 1 - фоновый створ 500 м. выше выпуска сточных вод в р. Лена;
- Т. 2 - контрольный створ 500 м. ниже выпуска сточных вод в р. Лена;
- Т. 3 - место выпуска сточных вод в р. Лена;

Составил:



Исаев А. К.





планы, отображающие в графической форме водный объект, размещения  
 объектов водопользования, а также зоны с особыми условиями их  
 использования

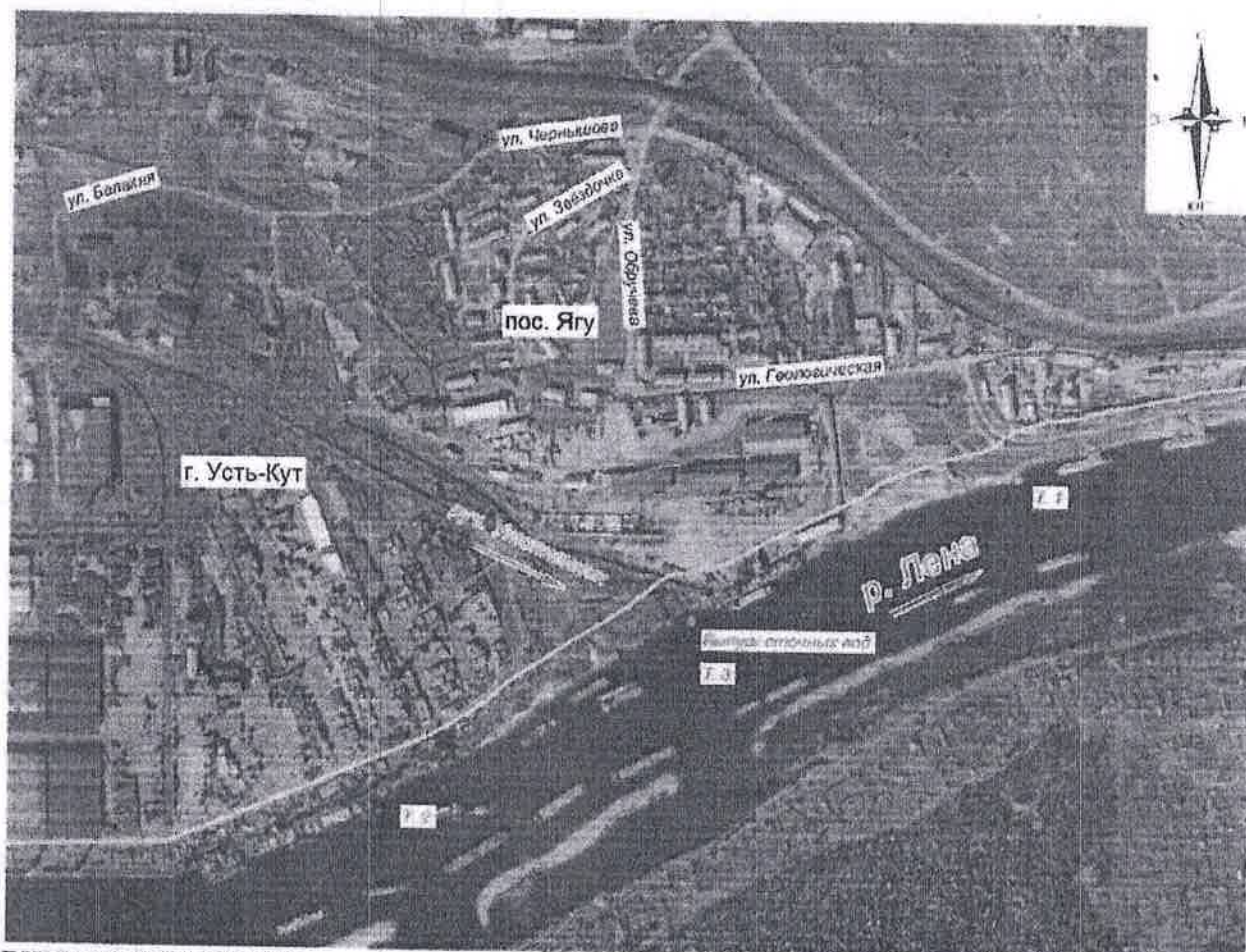
Заказчик: ООО «УК Водоканал-Сервис», г. Усть-Кут.

Местоположение: Иркутская область, г. Усть-Кут, пос. ЯГУ.

Привязка к устью реки Лена до места выпуска сточных вод – 3451,6 км.

Высота над уровнем Балтийского моря – 281 м.

Система координат: СК-95



**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**

Масштаб 1:10 000

- Т. 1 - фоновый створ 500 м. выше выпуска сточных вод в р. Лена;
- Т. 2 - контрольный створ 500 м. ниже выпуска сточных вод в р. Лена;
- Т. 3 - место выпуска сточных вод в р. Лена;
- граница прибрежной защитной полосы 50 м.;
- граница водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы 200 м.

**Координаты точек:**

Наименование точек	Система координат – 1995 г	
	В	Л
Т. 1 Фоновый створ (500 м. выше выпуска сточных вод)	56°48'02.288"	105°51'11.663"
Т. 2 Контрольный створ (500 м. ниже выпуска сточных вод)	56°47'47.597"	105°50'19.591"
Т. 3 Выпуск сточных вод	56°47'55.716"	105°50'44.916"





# **Общество с ограниченной ответственностью «Управляющая компания Водоканал-Сервис»**

Почтовый адрес: Россия, 666780, Иркутская область, г. Усть-Кут, ул. Кирова, 87  
Тел/факс: 8(39565)5-05-48

Реквизиты: ИНН 3818018814 / КПП 381801001, ОГРН 1053818022653, ОКВЭД 36.00  
Р/сч. № 40702810518350003859 Байкальский Банк Сбербанка России,  
г. Иркутск, БИК 042520607, К/сч. 30101810900000000607

---

## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К ГРАФИЧЕСКИМ МАТЕРИАЛАМ**

Ширина водоохраной зоны реки в месте водопользования - 200 м., в соответствии с требованиями ч.4 ст.65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 г. №74-ФЗ, прибрежная защитная полоса - 50 м согласно ч. 11. ст. 65 Водного кодекса..., т.к. уклон береговой полосы водотока составляет более трех градусов.; зоны и округа санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, рыбохозяйственные и рыбоохранные зоны в месте водопользования не установлены.

### **Перечень гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте, обеспечивающие возможность использование водного объекта или его части для нужд водопользователя**

Для эксплуатации канализационных очистных сооружений (КОС) «Лена» на основании Концессионного соглашения №12 от 01.08.2017 года выделен земельный участок с кадастровым номером: 38:18:040601:28.

Участок Лена расположен на левом берегу р. Лена. Расстояние от створа выпуска очистных сооружений до устья р. Лены составляет 3451,6 км, по данным АО «ВостСиб АГП».

Работы по определению географических координат (СК-95) водных объектов для сброса сточных вод с канализационных очистных сооружений выполнены Акционерным обществом «Восточно-Сибирское аэрогеодезическое предприятие» (АО «ВостСиб АГП»).

Географические координаты рассеивающего выпуска:

- 56° 47' 55.716" северной широты;
- 105° 50' 44.916" восточной долготы.

Канализационные очистные сооружения ООО «УК Водоканал-Сервис» – это Очистные канализационные сооружения биологической очистки сточных вод, имеющие 1 выпуск в р. Лена. Место выпуска сточных вод находится к востоку от Западного грузового района, расположенного на левобережье г. Усть-Кута.

Проектная производительность очистных сооружений 10000 м<sup>3</sup>/сутки, фактическая 5477 м<sup>3</sup>/сутки.

Тип выпуска русловой сосредоточенный - один.

Очищенные и обеззараженные сточные воды по коллектору диаметром 0,9 м и протяженностью 1226 м отводятся для сброса в р. Лена. Сброс недостаточно очищенных сточных вод в р. Лена (после очистки) осуществляется через глубину 1,0 м и находится на расстоянии 16 м от береговой линии объекта в меженьный период.

В 2002 году на очистных сооружениях была проведена реконструкция с установкой в аэротенках первой ступени мелкопузырчатой системы аэраторов «Полипор», что позволило повысить эффективность процессов окисления и увеличить производительность сооружений до 15000 м<sup>3</sup>/сут.

В состав КОС входят:

- Производственный корпус, в котором расположены воздуходувки, насосное оборудование, электростанция, лаборатория, бытовые помещения;
- Здание решеток, приемная камера;
- Первичные отстойники радиального типа, квадратные в плане (15,0\*15,0 м), четырехконусные, с установленными в них рамами с волокнистым материалом («ерши»);
- Илоперегниватели прямоугольной формы (4,5\*15,0 м) с анаэробной обработкой осадка;
- Аэротенки первой ступени – 2 секции по 2 коридора, оборудованы мелкопузырчатой системой аэраторов «Полипор» - 2 шт.;
- Аэротенки второй ступени – распределение воздуха предусматривается с помощью перфорированных труб;
- Вторичные отстойники – радиального типа, квадратные в плане (15,0\*15,0 м), четырехконусные;
- Контактные резервуары круглые, диаметром 6,0 м – 4 шт.;
- Хлораторная;
- Иловые карты – 2 шт.

Осадок выдерживается на картах 1-2 года. Сроки уточняются экспериментальным путем на основании результатов испытаний, выполненных филиалом ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области» в г. Усть-Куте, Усть-Кутском, Казачинско-Ленском и Киренском районах.

Сточные воды по напорному коллектору от КНС-5 поступают в приемную камеру КОС.

Для задержки крупных веществ минерального и органического происхождения, стоки проходят решетки, которые вручную граблями очищают от отходов. Отбросов, задерживаемые решетками, отвозятся на полигон твердо-бытовых отходов. Затем стоки поступают в горизонтальные песколовки.

Песколовки выделяют их стоков тяжелые примеси, главным образом минерального происхождения.

После песколовки сточная жидкость по самотечному подземному лотку поступает в распределительную камеру первичных отстойников, откуда подается в каждый отстойник.

В первичных отстойниках происходит выделение из сточных вод осаждаемых и всплывающих органических веществ. Выпавший из первичных отстойников сырой осадок удаляется эрлифтами в илоперегниватель. Из илоперегнивателей сырой осадок перекачивается насосами на иловые площадки для обезвоживания и сушки.

Осветленная сточная жидкость поступает далее в аэротенки первой ступени. Воздух, вводимый в аэротенки, перемешивает сточную жидкость с активным илом и насыщает ее кислородом, необходимым для жизнедеятельности микроорганизмов и снятия загрязнений.

Прошедшая аэротенк 1 ступени сточная жидкость поступает во вторичные отстойники, где происходит отделение активного ила от очищенных сточных вод.

Циркуляционный активный ил откачивается из вторичных отстойников эрлифтами и подается в аэротенк.

Из сборных периферийных лотков вторичных отстойников, очищенная сточная жидкость поступает в аэротенк 2 ступени, затем перепускается в контактные отстойники, где обеззараживается хлором.

Обеззараживание сточные воды производится гипохлоритом кальция, который засыпается в смеситель, где происходит перемещение гипохлорита кальция с водой за счет водичи воздуха. Доза активного хлора регулируется краном из емкости (на 2 м<sup>3</sup> воды 45 кг гипохлорита кальция).

Сточные воды после очистки по коллектору диаметром 900 мм, протяженностью 100 м, сбрасываются в реку Лена.

Выпуск сточных вод и водоотведение осуществляется согласно СНиП 2.04.01.-85 «Внутренний водопровод и канализация зданий».

### Информация об обработке осадка

В процессе очистки сточных вод откачиваемый из первичных отстойников осадок подвергается брожению в илоперегнивателях. Осадок с илоперегнивателей и избыточный ил из аэротенков откачивается на иловые поля. Для обезвреживания осадок сточных вод выдерживается на иловых полях 3-4 года и после, по договору со специализированным предприятием, передается для захоронения на полигоне.

Расходы сточных вод может быть представлен только за 2018г., т.к. очистные перешли в собственность ООО «УК Водоканал-Сервис» с марта 2017 года.

Расход воды в 2018г.: 1432,836 тыс. м<sup>3</sup>/год.

Фактический средний расход сточных вод за 2018 год составил 3925,578 м<sup>3</sup>/сут.

Фактическая эффективность работы очистных сооружений:

- по взвешенным веществам 96,9%;
- по БПК<sub>полн</sub>: 96%;
- по аммоний-иону: 97,7%;
- по фосфату (по фосфору): 78,6%;
- по сульфату-аниону (сульфаты): 29,5%;
- по хлориду-аниону (хлориды): 20,1%.

Место контроля	Широта	Долгота	Примечание
Выпуск «Лена»			
Фоновый створ выпуска «Лена»	56°48'02,288"	105°51'11,663"	Фоновый створ располагается в 500 м выше выпуска «Лена»
Выпуск «Лена»	56°47'55,716"	105°50'19,591"	Расстояние от выпуска до устья р. Лена составляет 3451,6 км Контрольный створ расположен
Контрольный створ выпуска «Лена»	56°47'47,597"	105°50'44,916"	Контрольный створ располагается в 500 м ниже выпуска «Лена»

Инженер-эколог

  
подпись

Е.А. Поспелова



Прошито и пронумеровано  
на (11) экземплярах  
Великий советник от лица министра  
Департамент министров природных  
ресурсов и экологии Иркутской обл.  
Н.М. Шендеров