



Российская Федерация  
Ханты-Мансийский Автономный Округ – Югра  
Общество с ограниченной ответственностью  
«Академпроект»

Заказчик: «МКУ «Управление организации строительства»»

**«СТРОИТЕЛЬСТВО ПОЛИГОНА НАКОПЛЕНИЯ СНЕГА В  
Г. ГУБКИНСКИЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПИР»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 12 «Иная документация в случаях, предусмотренных  
федеральными законами»**

**Часть 2. Нормативы допустимых сбросов (НДС) загрязняющих  
веществ в водный объект.**

**МК98-2020-НДС**

**Том 12.2**

**2021**

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



Российская Федерация  
Ханты-Мансийский Автономный Округ – Югра  
Общество с ограниченной ответственностью  
«Академпроект»

Заказчик: «МКУ «Управление организации строительства»»

**«СТРОИТЕЛЬСТВО ПОЛИГОНА НАКОПЛЕНИЯ СНЕГА В  
Г. ГУБКИНСКИЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПИР»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 12 «Иная документация в случаях, предусмотренных  
федеральными законами»

Часть 2 Нормативы допустимых сбросов (НДС) загрязняющих веществ  
в водный объект.

МК98-2020-НДС

Том 12.2

Главный инженер

В.А. Верховод

Главный инженер проекта

А. Г. Карбушев

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

2021

## Содержание тома

Расчет нормативов допустимого сброса.

Приложения:

- а) Ситуационный план (карту-схему) местности с привязкой к территории организации, эксплуатирующей водосбросные сооружения, к водному объекту, используемому для сброса сточных вод с указанием сведений (географических координат и расстояния в километрах от устья (для водотоков) о местонахождении каждого выпуска сточных вод.
- б) План территории организации, эксплуатирующей водосбросные сооружения, с наложением сетей водоснабжения, водоотведения и ливневой канализации с указанием мест размещения очистных сооружений.
- в) Данные о технологических процессах, в результате которых образуются сточные воды.
- г) Данные о составе очистных сооружений, эффективности очистки.
- д) Данные о соответствии работы очистных сооружений проектным характеристикам.
- е) Водохозяйственный баланс водопользования.
- ж) Гидрологическая характеристика водного объекта на участке существующего выпуска сточных вод, в том числе данные о величинах условных фоновых концентраций.
- з) Данные о качестве воды в контрольном створе водного объекта, после сброса сточных вод, за последний календарный год, представленные в виде протоколов исследований воды водного объекта и актов отбора проб воды.
- и) Данные о значениях нормативов качества, установленных на уровне значений (в интервале допустимого отклонения от значений) показателей природных

						МК98-2020-НДС			
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Зими́на			12.21	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
							П	1	
Н.контр.		Деева			05.21		И.П. Дуляк Александра Юрьевна		
ГИП		Карбушев			05.21				

фоновых концентраций химических веществ в этом речном бассейне или его части, водном объекте или его части.

к) Данные о расходе, в том числе суточном, сточных вод отдельно по каждому выпуску сточных вод с характеристикой типа выпуска сточных вод.

л) Перечень нормируемых веществ и показателей состава и свойств сточных вод.

м) Данные об использованных методах химического анализа и их чувствительности при определении концентраций загрязняющих веществ и показателей состава и свойств сточных вод.

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

о) Расчет НДС.

п) Результаты расчета НДС.

р) Данные о фактическом сбросе загрязняющих веществ.

с) Дополнительно прилагаемые документы.

Изм.	Колуч.	Лист	№	Подп.	Дата

**МК98-2020-НДС**

Лист

3



**Река ЕТУЯХА (1,63 км от устья),**  
**водохозяйственный участок 15.04.00.001 - Пур**

(наименование водного объекта и водохозяйственного участка)

Наименование или ФИО водопользователя (юридического лица или индивидуального предпринимателя):

**Муниципальное казенное учреждение «Управление организации строительства» (МКУ «УОС»)**

1. Реквизиты водопользователя (юридического лица или индивидуального предпринимателя):

Место нахождения водопользователя:

**Юридический адрес: 629830, г. Губкинский, мкр.2, д.45**

**Фактический адрес: 629830, г. Губкинский, мкр.2, д.45**

ИНН **8913007850**

ОГРН **1078913000352**

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

**Ибрагимов Евгений Аюпович. Директор МКУ «УОС», тел. 8 (3436)3-20-43**

2. Цели водопользования **Сброс сточных вод**

3. Место сброса сточных вод (географические координаты с указанием системы координат и расстояние от устья (для водотоков): **Река ЕТУЯХА 64град 27' 6.23703'' с.ш., 76град 33' 55.02116'' в.д., на 1,63 км от устья. Система координат ГСК 2011.**

4. Тип оголовка выпуска сточных вод **береговой, сосредоточенный, незатопленный**

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

- **Ливневые сточные воды**

6. Расход сточных вод для расчета НДС

**45,0 макс. м3/час 25282,92 ср. м3/мес.126,4146 тыс. м3/год**

7. Расчет норматива допустимого сброса загрязняющих веществ.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№	Подп.	Дата

**МК98-2020-НДС**

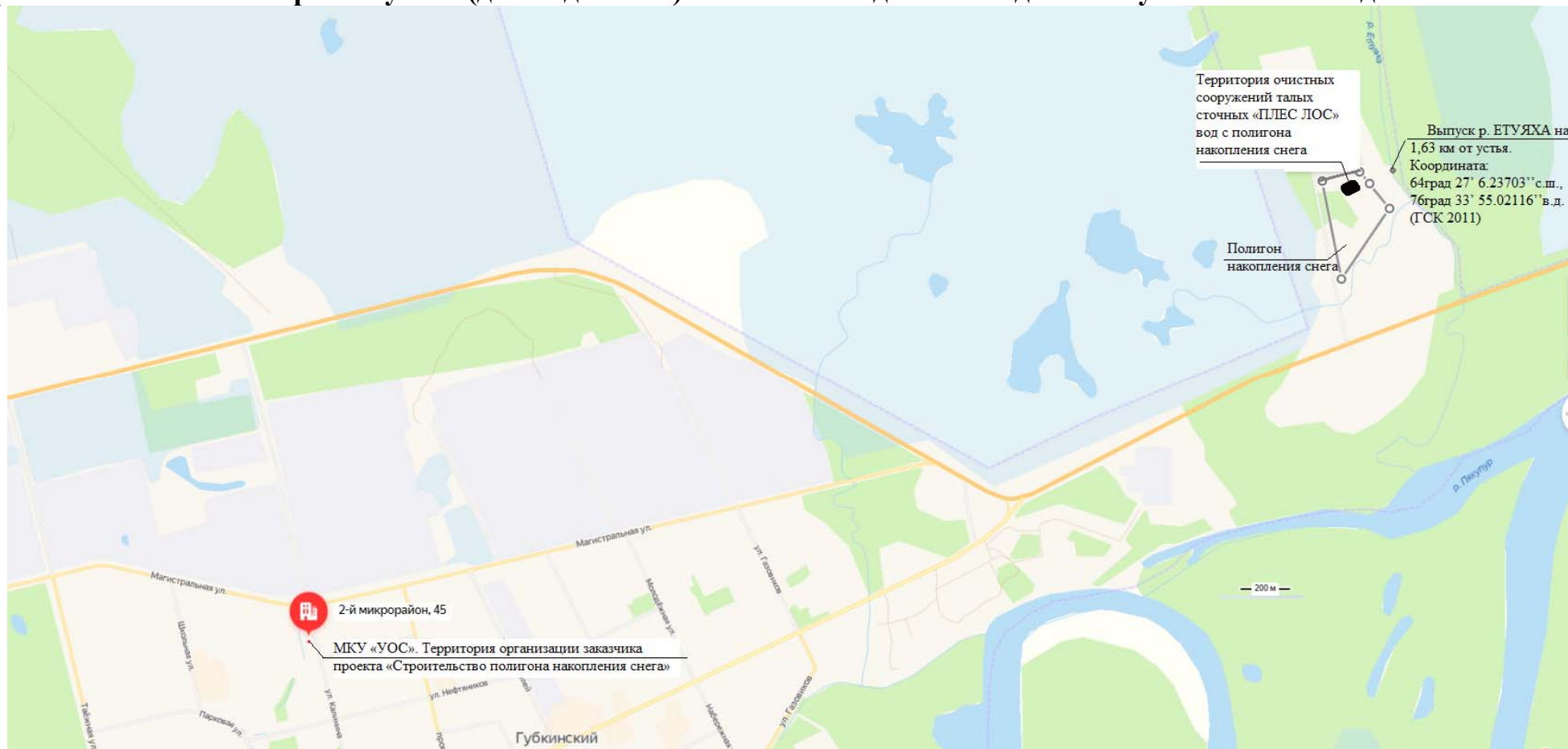
Лист

4





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



Изм.	Колуч	Лист	№	Подп.	Дата

МК98-2020-НДС

Лист

7



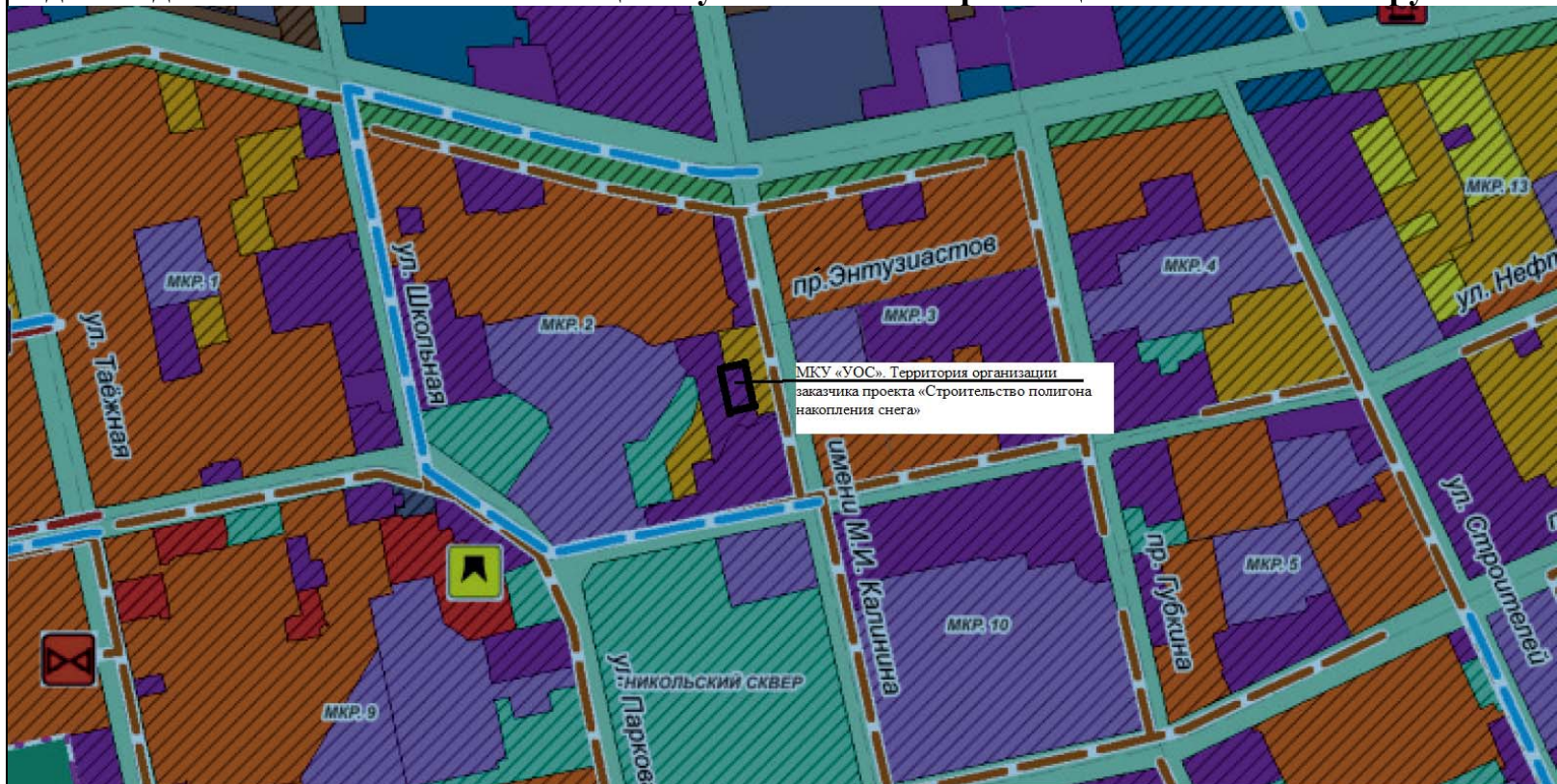
Изм.	Колуч	Лист	№	Подп.	Дата

**МК98-2020-НДС**

Лист
8



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



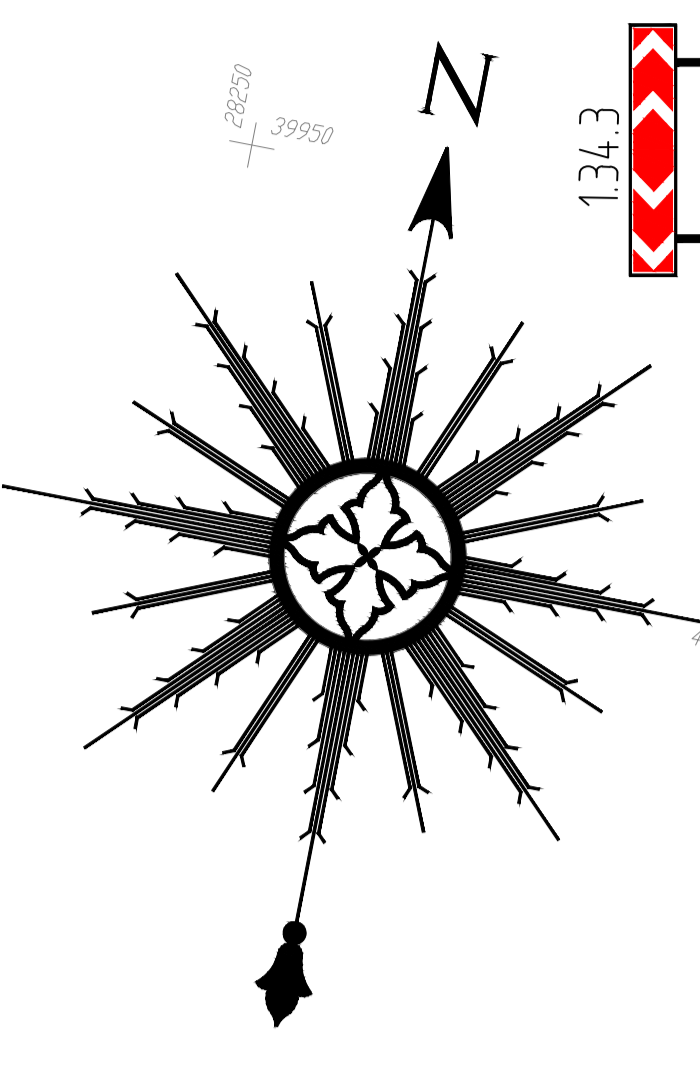
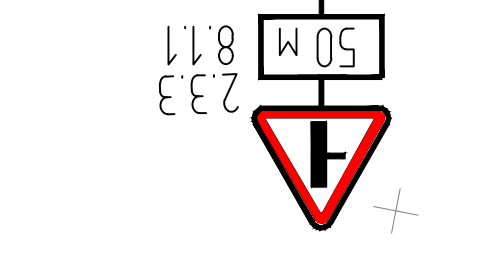
Изм.	Колуч.	Лист	№	Подп.	Дата

МК98-2020-НДС

Лист

9





134.3

134.3

Разбивочная ось II

Разбивочная ось I

Карта накопления снега  
 $S=22183\text{м}^2$ ,  $h=7\text{м}$   
 $V=154942\text{м}^3$

Временная площадка для складирования торфа с 2020г

Экспликация зданий и сооружений

Номер по плану	Назначение	Примечание
1	Оперативная КТП	
2	КТП	
3	Склад различно packaged изделий и материалов	
4	Открытая газобетонная стена на 20 машин-мест	
4.1	Площадка для спец. техники на 4 машин-места	
5	Площадка складирования снега	
6.1-6.4	Надземная складина	
7	Фундамент скважины	
8	Емкость для вывоза отходов V=25 м³	
ПМ1	Проектируемая м.ч.та	
9	Площадка отгрузки палков вод	
10	КНС перекачивающая палков вод	
11	Площадка сбора мусора	
ПМ2	Проектируемая м.ч.та	
12	Весы автомобильные	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И ИЗОБРАЖЕНИЯ

Обозначение и изображение	Назначение
	Линия разбивочного участка
	Граница земельного участка
	Проектируемые объекты и покрытия
	Ограждение
	Схема движения транспортных средств
	Шаблон электротехнический
	Граница владения землей
	Граница вырубki леса
	Схема движения грузового транспорта на площадку складирования снега

Индексы инженерных сетей

Обозначение и изображение	Назначение
	ВН1 Кабельная линия напряжения до 10кВ
	ВН2 Водопровод канализационный
	ВН3 Водопровод противопожарный

МК98-2020-ПЗУГЧ3			
Строительство площадки накопления снега в г. Губинский, в том числе ПИР			
Лист	Календарь	Лист	Масштаб
1	Карта	3	1:1000
Проверка	Карта	18.07.21	Общедокументные материалы
Исполнитель	Ведущий	18.07.21	Сводный план инженерных сетей N1500
ГИП	Карта	18.07.21	000 "Акадепроект"



**в) Данные о технологических процессах, в результате которых образуются сточные воды.**

Сточные воды образуются в результате таяния снега на полигоне накопления снега. Полигон работает круглогодично. Грузовой автотранспорт завозит на территорию полигона снег, собранный с территории города Губкинский, в период с ноября по май календарного года. В зимний период времени полигон работает только на прием снега. В мае года под воздействием повышения среднесуточной температуры накопленный сухой снег начинает таять и отводится с площадки. Процесс естественного таяния сухого снега происходит в период с мая по сентябрь календарного года.

Отвод талых сточных вод осуществляется через дождеприемник и далее по сети канализации стоки насосом подаются на очистные сооружения, где происходит очистка и последующий слив очищенных стоков в реку ЕТУЯХА.

Для очистки сточных вод предусмотрены очистные сооружения типа ПЛЭС ЛОС полной заводской готовности ООО «АэрКом» г. Санкт-Петербург, разрабатываемые в составе проекта «Строительство полигона накопления снега в г.Губкинский, в том числе ПИР» шифр МК98-2020. Проектная организация Общество с ограниченной ответственностью «Академпроект» №СРО-П-179-12122012 от 02.03.2018 г.

**г) Данные о составе очистных сооружений, эффективности очистки. Технологическая схема**

Талые сточные воды поступают в КНС. Насосы подают сточную воду на дальнейшую очистку в систему блочно-модульных очистных сооружений ПЛЭС ЛОС.

Первым этапом сточные воды проходят очистку на решетках и тангенциальных песколовках, затем поступают на флотатор, где происходит флотационная очистка. Во время работы флотатора происходит обильное образование флотопены, которая накапливается в пеногасителе с системой перекачки флотошлама и периодически перекачивается на шнековый фильтр-пресс (обезвоживатель). В результате работы обезвоживателя образуется кека 80% обезвоженности, который накапливается в контейнере для кека и периодически вывозится на утилизацию.

Сточные воды, прошедшие очистку на флотаторе, затем перекачиваются насосом на дальнейшую очистку. Производительность насоса 45 м<sup>3</sup>/час, напор – 30 м. Насосы подают сточные воды на фильтры первой ступени ПЛЭС ЛОС KFS AG и затем на сорбционные фильтра ПЛЭС ЛОС KFS R. Фильтры промываются по мере накопления загрязнений в автоматическом режиме.

Завершающим этапом очистки служит ультрафиолетовый обеззараживатель.

Очищенная вода направляется в бак чистой воды, откуда в дальнейшем забирается для наполнения системы приготовления реагентов и технических нужд. Излишки воды направляются на сброс при помощи насосного оборудования напором 15 м и расходом 45 м<sup>3</sup>/час.

**Пескоуловитель**

						<b>МК98-2020-НДС</b>	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Копч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		11



Сточные воды поступают в здание очистных сооружений и попадают на механическую очистку. Установка состоит из решетки и тангенциальных песколовков. На решетках задерживаются отбросы свыше 8 мм. Поступающая сточная вода просачивается через отверстия решеток и попадает в тангенциальную песколовку, где песок выпадает в нижний бункер песколовки, а осветленная вода отводится на дальнейшую очистку. Отбросы с решетки удаляются на утилизацию, песок из бункера наклонным шнеком сваливается в контейнер. По ходу движения песка в шнековом подъемнике он промывается водой, обеззараживается гипохлоридом натрия и обезвоживается до 85 %.

### **Электрофлотатор напорный ПЛЕС ЭЛФЛО**

Стоки после песколовков при помощи погружного насоса подаются на флотатор. Принцип очистки – напорная реагентная флотация, совмещенная с электрофлотацией. Для повышения эффекта очистки вводится коагулянт и флокулянт.

Принцип действия флотатора следующий. Стоки равномерно распределяются по секции флотации. В начало секций флотации от сатуратора подается по трубопроводу водовоздушная смесь через сопла. При выходе из сопел и сбросе давления из воды выделяется воздух в виде мельчайших пузырьков, которые, смешиваясь с загрязненной сточной водой, адсорбируют на своей поверхности частицы скоагулированных загрязнений. По мере движения воды в камере флотации происходит отстаивание, при этом тяжелые минеральные примеси оседают на дно флотатора и собираются в конусной части, а пузырьки воздуха всплывают вместе с прилипшими частицами загрязнений, образуя на поверхности слой пены.

Флотопена удаляется с поверхности камеры движущимися скребками в лоток, откуда самотеком направляется по трубе на шнековый насос, далее поступает на шнековый обезвоживатель.

Осветленная вода отводится из флотатора и направляется на напорные фильтры. Обезвоженный кек поступает в накопительную емкость

### **Камерный обезвоживатель ПЛЕС КД**

Обезвоживатель предназначен для максимального сокращения объема осадка, упростив тем самым транспортировку, хранение и утилизацию загрязнений.

Устройство подходит для механического обезвоживания осадков сточных вод, включая полученные при очистке промышленных и сельскохозяйственных стоков.

Возможность работы с осадком, концентрация взвешенных частиц в котором составляет от 2000 до 50 000 мг/л. Влажность обезвоженного осадка зависит от химического состава и не превышает 80 %.

Шнековый обезвоживатель позволяет работать с осадками, имеющими низкую концентрацию взвешенных частиц.

Конструкция дегидратора практически исключает засорение барабана, что позволяет снизить количество воды, используемой для промывки.

Кек образующийся в ходе эксплуатации шнекового обезвоживателя вывозится.

### **Напорные и сорбционные фильтры**

Система напорных фильтров представляет из себя набор из 6 фильтров с алюмосиликатом и 9 фильтров с сорбционной загрузкой.

Напорные фильтры первой ступени предназначены для удаления из воды нерастворимых примесей. Порог фильтрации 20-40 мкм. В качестве фильтрующей загрузки используется кварцевый песок, обезвоженный диоксид кремния или их смесь.

Сорбционный фильтр второй ступни предназначен для окончательной очистки сточных вод при помощи сорбционных свойств загрузки.

В режиме фильтрации вода проходит сверху вниз, при этом все загрязнения осаждаются в слое загрузки. Все загрязнения легко удаляется обратным током воды.

Механические фильтры сблокированы в единую установку имеющую общий контроллер и алгоритм управления автоматическими задвижками. Периодически (по таймеру) каждый фильтр выводится в режим промывки. Промывка производится очищенной водой в направлении противоположном фильтрации.

Промывная вода направляется в аккумулирующий резервуар и затем повторно обрабатывается очистке.

### **УФ-обеззараживание**

Перед выпуском очищенные сточные воды проходят ультрафиолетовой обеззараживание на УФ-установках. Для каждой линии очистки предусмотрена своя УФ-установка. В проекте применены УФ-установки с блоком промывки.

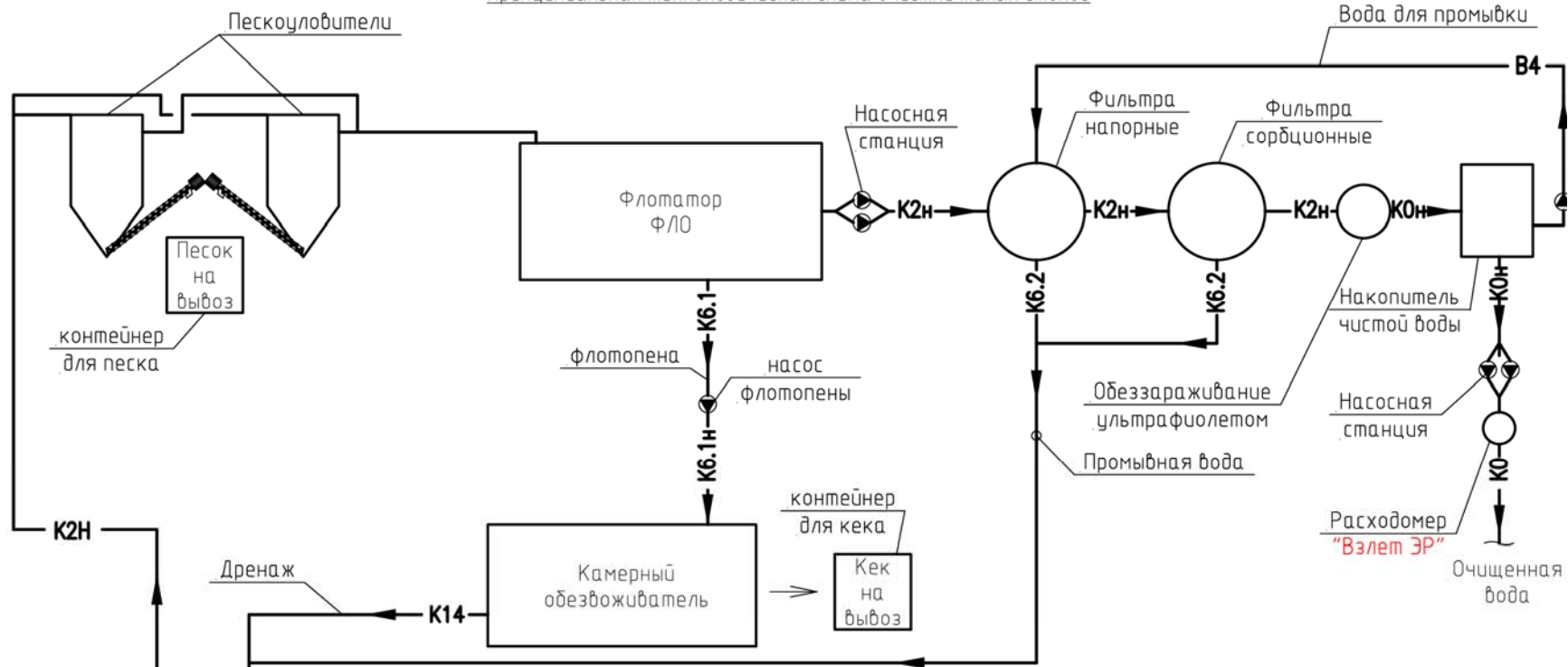
Сброс обеззараженных сточных вод осуществляется из насосной станции в р. ЕТУЯХА

Проектные параметры очистки приняты в соответствии с проектом (книга МК98-2020-ИОС7.2.ТЧ) и паспортом на установку «ПЛЕС ЛОС»

### **Проектные показатели работы**

Показатели	Ед. изм.	Значение	
		до очистки	после очистки
БПК <sub>5</sub>	мг/л	до 50	до 2,1
Взвешенные вещества	мг/л	до 2000	до 8
Нефтепродукты (нефть)	мг/л	до 20	до 0,05

Принципиальная технологическая схема очистки талых стоков



Условные обозначения:

- В4 — Техническая вода
- К2 — Талые сточные воды
- К0 — Очищенные сточные воды
- К6.1 — Трубопровод флотопены
- К6.2 — Промывная вода
- К14 — Трубопровод дренажа и слив системы
- Р1 — Трубопровод коагулянта флотатора
- Р2 — Трубопровод флокулянта флотатора
- Р3 — Трубопровод флокулянта обезжиривателя

МК98-2020-НДС

Лист

14

Изм.	Колум.	Лист	№	Подп.	Дата

**д) Данные о соответствии работы очистных сооружений проектным характеристикам**

Эффективность работы в % очистных сооружений не приводится, так как очистные сооружения проектируемые. Сброса сточных вод в 2014-2020 годах не было.

						<b>МК98-2020-НДС</b>	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Копч</i>	<i>Лист</i>	<i>№</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		15

### е) Водохозяйственный баланс водопользования

Выпуск сточных вод сформирован поверхностными сточными водами от таяния снега на полигоне.

Расчет количества сточных вод.

Объем площадки складирования согласно Задания на проектирование, рассчитан из условия приема снега в объеме 154 тыс.м<sup>3</sup>/год. Снег завозится с территории г. Губкинский.

Расчет производим согласно разделу 7.2 СП 32.13330.2018.

Среднегодовой объем сточных вод определяем по формуле:

$$W_{\Gamma} = W_{\text{д}} + W_{\text{T}} + W_{\text{М}}$$

Среднегодовой объем дождевых вод  $W_{\text{д}}$  вычисляется по формуле:

$$W_{\text{д}} = 10 h_{\text{д}} \Psi_{\text{д}} F, \text{ где}$$

$F$  - общая площадь стока, равная 2,4 га;

$h_{\text{д}}$  - слой осадков за теплый период года, равный 373 мм (отчет МК98-2020-ИЭИ-Т);

$\Psi_{\text{д}}$  - коэффициент стока дождевых вод, принимается равным 0,7 (п. 7.2.4 СП 32.13330.2018);

$$W_{\text{д}} = 10 \times 373 \times 0,7 \times 2,4 = 6266,4 \text{ м}^3/\text{год}.$$

Среднегодовой объем талых вод от складированного снега  $Q_{\text{T}}$  вычисляется по формуле:

$$W_{\text{T}} = 10 h_{\text{T}} \Psi_{\text{T}} K_{\text{у}} F, \text{ где}$$

$h_{\text{T}}$  - слой складированного снега, равный 7,0 м;

$\Psi_{\text{T}}$  – коэффициент стока, принимаемый 0,7.

$K_{\text{у}}$  - коэффициент, учитывающий вывоз и уборку снега, принимая во внимание, что площадь снеготаяния предназначена для складирования собранного снега, коэффициент принимаем равным 1.

$$W_{\text{T}} = 10 \times 7000 \times 0,7 \times 1 \times 2,4 = 117600 \text{ м}^3/\text{год}.$$

В дополнение к талым водам от складированного снега определим объем талых вод от естественных снежных осадков:

$$W_{\text{со}} = 10 h_{\text{со}} \Psi_{\text{со}} F, \text{ где}$$

$h_{\text{со}}$  - слой осадков за холодный период года, равный 151 мм (отчет МК98-2020-ИЭИ-Т);

$\Psi_{\text{со}}$  - коэффициент стока талых вод, принимаем равным 0,7.

$$W_{\text{со}} = 10 \times 151 \times 0,7 \times 2,4 = 2536,8 \text{ м}^3/\text{год}.$$

После завершения таяния снега и вывоза твердых отходов полигон моют без спецрастворов. Стоки через сеть К2 поступают на очистные сооружения для утилизации.

						<b>МК98-2020-НДС</b>	Лист
Изм.	Копч.	Лист	№	Подп.	Дата		16

Мойку производить передвижными средствами. Заполнение цистерны выполнять очищенной водой из трубопровода КО.

Годовой объем поливомоечных вод вычисляется по формуле:

$$W_M = 10 m k \Psi_M F_M, \text{ где}$$

$m$  – удельный расход воды на мойку покрытия, равный 0,5 л/ м<sup>2</sup>, согласно СП 30.13330.2020

$k$  – число моек, принимаемое равным 1 шт;

$\Psi_M$  – коэффициент стока, равный 0,95.

$$W_M = 0,5 \times 1 \times 0,95 \times 2,4 \times 10000 = 11400 \text{ л/год} = 11,4 \text{ м}^3/\text{год}.$$

Таблица 1- Годовой объем стоков

Поз. по ГП	Площадки	Площадь водосбора, га	Среднегодовой объем стоков от осадков, м <sup>3</sup>	Среднегодовой объем стоков от складированного снега, м <sup>3</sup>	Годовой объем поливомоечных вод, м <sup>3</sup>	Общий объем стоков, м <sup>3</sup>
5	Площадка складирования снега	2,4	6266,4 +2536,8	117600	11,4	126414,6

### 2.3 Расчет суточного объема стоков

Расчет производим согласно разделу 7.3 СП 32.13330.2018.

Суточный объем дождевых вод  $W_d$  вычисляется по формуле:

$$W_{д}^{сут} = 10 h_d \Psi_d F, \text{ где}$$

$F$ - общая площадь стока, равная 2,4 га;

$h_d$  - суточный слой осадков, равный 85,8 мм (отчет МК98-2020-ИЭИ-Т);

$\Psi_d$  - коэффициент стока дождевых вод, принимается согласно таблице 13 СП 32.13330.2018 для водонепроницаемых покрытий - 0,95;

$$W_{д}^{сут} = 10 \times 85,8 \times 0,95 \times 2,4 = 1956,0 \text{ м}^3/\text{сут}.$$

Суточный объем талых вод  $W_t$  вычисляется по формуле:

$$W_{т}^{сут} = 10 h_c \alpha \Psi_t F K_y, \text{ где}$$

$F$ - общая площадь стока, равная 2,4 га;

$h_c$  - суточный слой талого стока заданной обеспеченности за 10 дневных часов, равный 20 мм (для I климатического района при обеспеченности 63 %);

$\Psi_t$  - коэффициент стока, принимаем 0,95, учитывая водонепроницаемость покрытия;

$\alpha$  – коэффициент, учитывающий неравномерность снеготаяния, равный 0,8;

$K_u$  - коэффициент, учитывающий вывоз и уборку снега, принимая во внимание, что площадь снеготаяния предназначена для складирования собранного снега, коэффициент принимаем равным 1.

$$W^{сут}_T = 10 \times 20 \times 0,8 \times 0,95 \times 1 \times 2,4 = 364,8 \text{ м}^3/\text{сут.}$$

Таблица 2- Суточный объем стоков

Поз. по ГП	Площадки	Площадь водосбора, га	Суточный объем дождевых стоков, м <sup>3</sup>	Суточный объем талого стока, м <sup>3</sup>	Общий объем стоков, м <sup>3</sup>
5	Площадка складирования снега	2,4	1956,0	364,8	2320,8

Технологическими решениями для очистных сооружений принята схема с аккумулярованием стоков на площадке складирования полигона.

Согласно п. 7.8.2 и п. 7.8.3 СП 32.13330.2018 минимальный аккумуляруемый объем стоков принимаем равным максимальному суточному объему стоков с учетом 10 % на осадок:

$$V_a = 2320,8 \times 1,1 = 2552,9 \text{ м}^3.$$

Согласно п. 7.8.5 СП 32.13330.2018 период переработки этого объема принимается в пределах 3-х суток.

Тогда производительность очистных сооружений принимается не менее:

$$q = 2552,9 / 72 = 35,5 \text{ м}^3/\text{час.}$$

Схема систем водопотребления и водоотведения по площадке Полигона накопления снега, м<sup>3</sup>/год





ж) Гидрологическая характеристика водного объекта на участке существующего выпуска сточных вод, в том числе данные о величинах условных фоновых концентраций

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

**«РОССИЙСКИЙ  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ КОМПЛЕКСНОГО  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ВОДНЫХ  
РЕСУРСОВ» (ФГБУ РосНИИВХ)**

ул. Мира, 23, Екатеринбург, 620049  
тел. (343) 287-65-73, факс (343) 374-26-79  
e-mail: wrm@wrm.ru, http://www.wrm.ru  
ОКПО-01031379, ОГРН 1156658087739  
ИНН/КПП 6670357350/667001001

Директору

МКУ «УОС»

Ибрагимову Е.А.

14.12. 2021 г. № \_\_\_\_\_

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

629830, Ямало-Ненецкий АО,

г. Губкинский, мкр.2, д.45

#### СПРАВКА

**о гидрологических характеристиках р. Етуяха в месте сброса сточных вод  
с очистных сооружений полигона «ПЛЕС ЛОС» г. Губкинский  
для разработки проекта НДС**

В соответствии с договором №28-2021 от 18.11.2021 г. между ФГБУ РосНИИВХ и МКУ «УОС» направляем в Ваш адрес гидрологическую характеристику водоприемника сточных вод с запроектированных очистных сооружений полигона «ПЛЕС ЛОС» г.Губкинский для разработки проекта НДС. Согласно проекта очистных сооружений сброс очищенных сточных вод планируется производить в р. Етуяха (бассейн р.Пур).

Справка подготовлена на основании сведений предоставленных Заказчиком, анализа архивных, топографических, других специализированных материалов, обследований выполненных при инженерно-гидрометеорологических изысканиях и гидрологических расчетов в соответствии с требованиями нормативно-методических документов.

**Общие сведения и характеристика района.** Строительство полигона накопления снега согласно плану развития и благоустройства г. Губкинский намечено к северо-востоку от границы населенного пункта (рисунок 1). В гидрографическом отношении полигон накопления снега и площадка очистных сооружений находятся на правобережье долины р.Етуяха (бассейн р.Пур). Полигон предназначен для складирования снега, вывозимого грузовым автотранспортом с территории города в период с ноября по май. В зимний период полигон работает только на прием снега, а после перехода температуры воздуха через 0°С накопленный снег начинает таять, формируя объем талых вод в период с мая по сентябрь.

Изм.	Копи	Лист	№	Подп.	Дата

МК98-2020-НДС

Лист

20

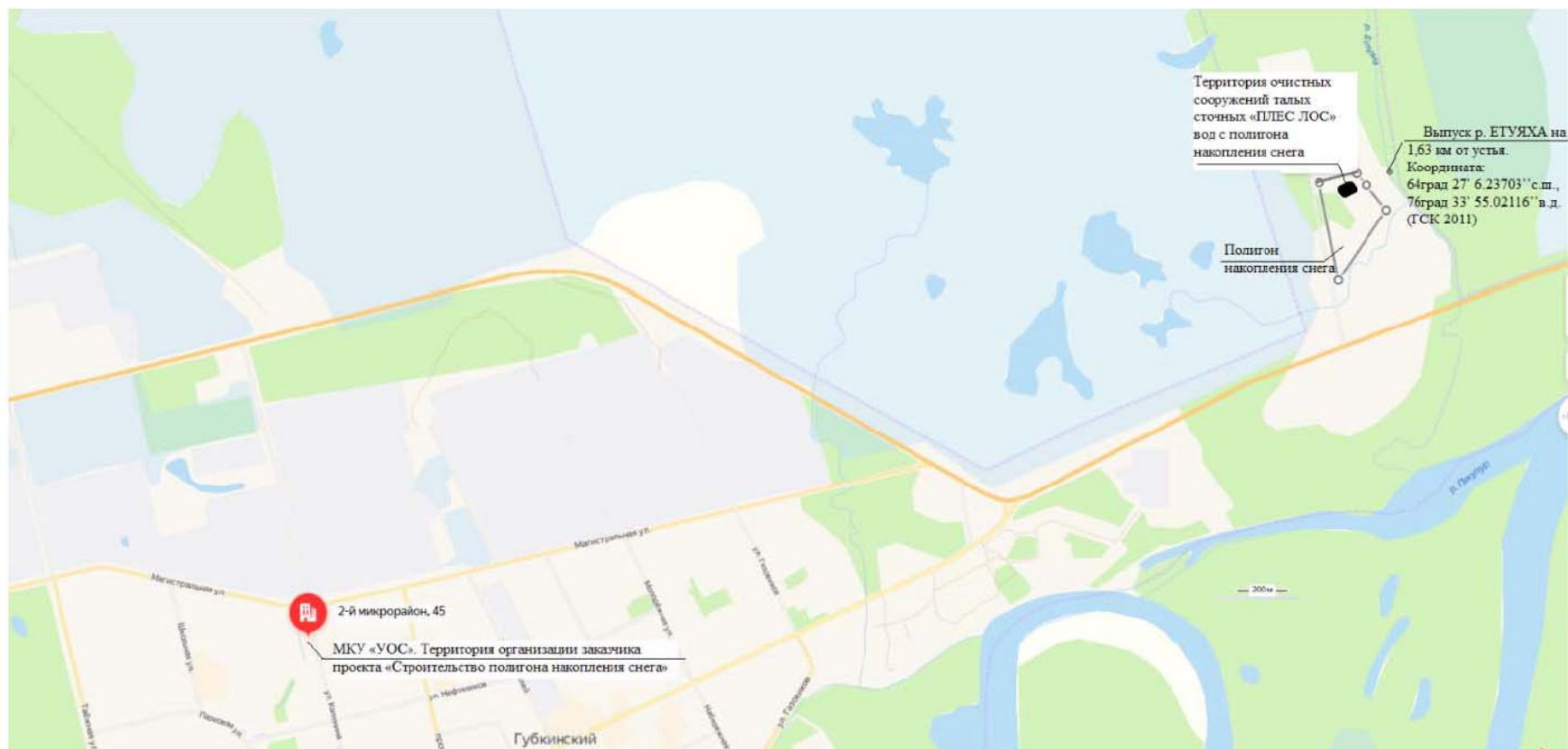


Рисунок 1 – Схема расположения полигона накопления снега г.Губкинский и очистных сооружений «ПЛЕС ЛОС»

						<b>МК98-2020-НДС</b>	Лист
Изм.	Кодум	Лист	№	Подп.	Дата		21



Сбор и отвод талых сточных вод запланирован через специализированную систему канализации на очистные сооружения, расположенные на отдельной площадке к северу от полигона снегонакопления. Для очистки талых сточных вод со снежного полигона ООО «Академпроект» запроектирована строительство блочно-модульных очистных сооружений типа «ПЛЕС ЛОС» производства ООО «АэрКом» (г. Санкт-Петербург). Проектная производительность очистных сооружений принята 826 м<sup>3</sup>/сут при максимальной часовой нагрузке 45,0 м<sup>3</sup>/час.

Очищенные сточные воды по напорному сбросному коллектору протяженностью около 160 м отводятся с правого берега в р.Етуяха в створе, находящемся в 1,63 км от устья водотока. Запроектирован незатопленный выпуск берегового типа, приподнятый на меженным урезом воды. Ввиду специфики образования сточных вод выпуск функционирует исключительно в теплый период года.

Территория в районе полигона накопления снега и очистных сооружений сложена четвертичными отложениями Салехардской свиты, представленными мелкими и средними песками с прослоями суглинков и глин с мощностью до 2, 4 м. Геологическое строение однообразное: сверху торф, который снизу подстилают пески с различным соотношением пылеватых фракций. Рельеф местности плоский, заболоченный, слаборасчлененный. Подземные воды относятся к надмерзлотному типу. Их водоупором служит вечная мерзлота, расположенная на глубине 20-25 м.

Гидрографическая сеть в исследуемом районе относится к левобережной части бассейна Пяку-Пура, левой составляющей р.Пур. Реки данного района в основном равнинные, с малыми уклонами, медленным течением, извилистые с широко разработанной поймой и интенсивной боковой эрозией. Рыхлый материал отлагается в русле в виде песчаных кос, способствуя дальнейшему развитию меандрирования. Обилие озер на водосборе объясняется историей геологического развития, равнинным рельефом, близким залеганием водоупорных горизонтов и распространением многолетней мерзлоты.

Мощность торфа на водораздельных болотах составляет 0,5-1,0 м, ближе к пойме малых водотоков, в том числе р.Етуяха мощность торфяной залежи возрастает до 2-3 м. Суходольные участки покрыты редким сосновым лесом.

Как указывалось выше водоприемником сточных вод с очистных сооружений полигона накопления снега г.Губкинский проектом определена р. Етуяха. Данный водоток относится к бассейну р.Пур, включенному в Нижнеобский бассейновый округ. По гидрографическому и водохозяйственному районированию Российской Федерации р. Етуяха входит в водохозяйственный участок (ВХУ) - 15.04.00.001 р.Пур. Код водного объекта согласно государственного водного реестра (ГВР) 15040000112115300055790.



Сложность в написании местных топонимов обусловила тот факт, что водоток на разных топографических картах имеет несколько отличающиеся по написанию названия – Етуяха, Ету-Яха, Еты-Яха и др, что вносит определенную путаницу в гидрографической привязке В реестре зарегистрированных в автоматизированной государственном кадастре географических названий (АГКГН) по Ямало-Ненецкому автономному округу на 26.07.2021 рассматриваемый водоток имеет закрепленное название - Етуяха (регистрационный номер 0143517).

Река Етуяха берет начало из небольшого внутриболотного озера с отметкой на урзе воды 60 м, принадлежащего к группе озер Сетей-То и расположенного в 5 км к западу востоку от самого крупного озера Сейто (рисунок 2). Озера, из которого вытекает рассматриваемый водоток находятся на плоском безлесом водоразделе, разделяющем водосбор с бассейнами левобережных притоков р.Пяку-Пур – р.Харвьяха и р.Пур-Пе.

Река Етуяха от истока течет в восточном направлении по лесистому склону водораздела, а потом постепенно поворачивает на юго-восток, огибая г.Губкинский с восточной стороны. После пересечения автодороги Губкинский –Пурпе отмечается небольшая бифуркация (раздвоение) русла реки. В нижней четверти течения водоток выходит в пределы пояса меандрирования р.Пяку-Пур, где распространены старицы. Транзитом пройдя через отдельные старицы р.Етуяха впадает в р.Пяку-Пур с левого берега на 141 км от устья.

Общая длина р.Етуяха составляет 16,7 км, площадь водосбора 56,5 км<sup>2</sup>. До запроектированного выпуска сточных вод с очистных сооружений эти величины равны 15,1 км и 54, 0 км<sup>2</sup> соответственно.

Долина реки на всем протяжении неявно выражена. Пойма слабо прослеживается и не превышает 50 м, занята смешанными лесами различного типа, в среднем и нижнем течении сильно заболочена. Ширина водотока колеблется от 3,5 до 8 м (рисунок 3).

Водные ресурсы р. Етуяха не используются для целей питьевого и технического водоснабжения. Река протекает практически в ненаселенной зоне, какого-либо использования водного объекта не отмечается.

В районе полигона по правому берегу р. Етуяхи полосой шириной 100-200 м вплоть до края слабо выраженной надпойменной террасы тянется сосновый бором с примесью березы, в его нижнем ярусе присутствуют ягель и кустарничковый слой (брусника, багульник). Поверхность террасы преимущественно ровная, в направлении к устью перед пересечением автотрассой становится волнисто-гравистой. Выше по склону бор переходит в верховое болото, тянущееся до ближайшего водораздела.



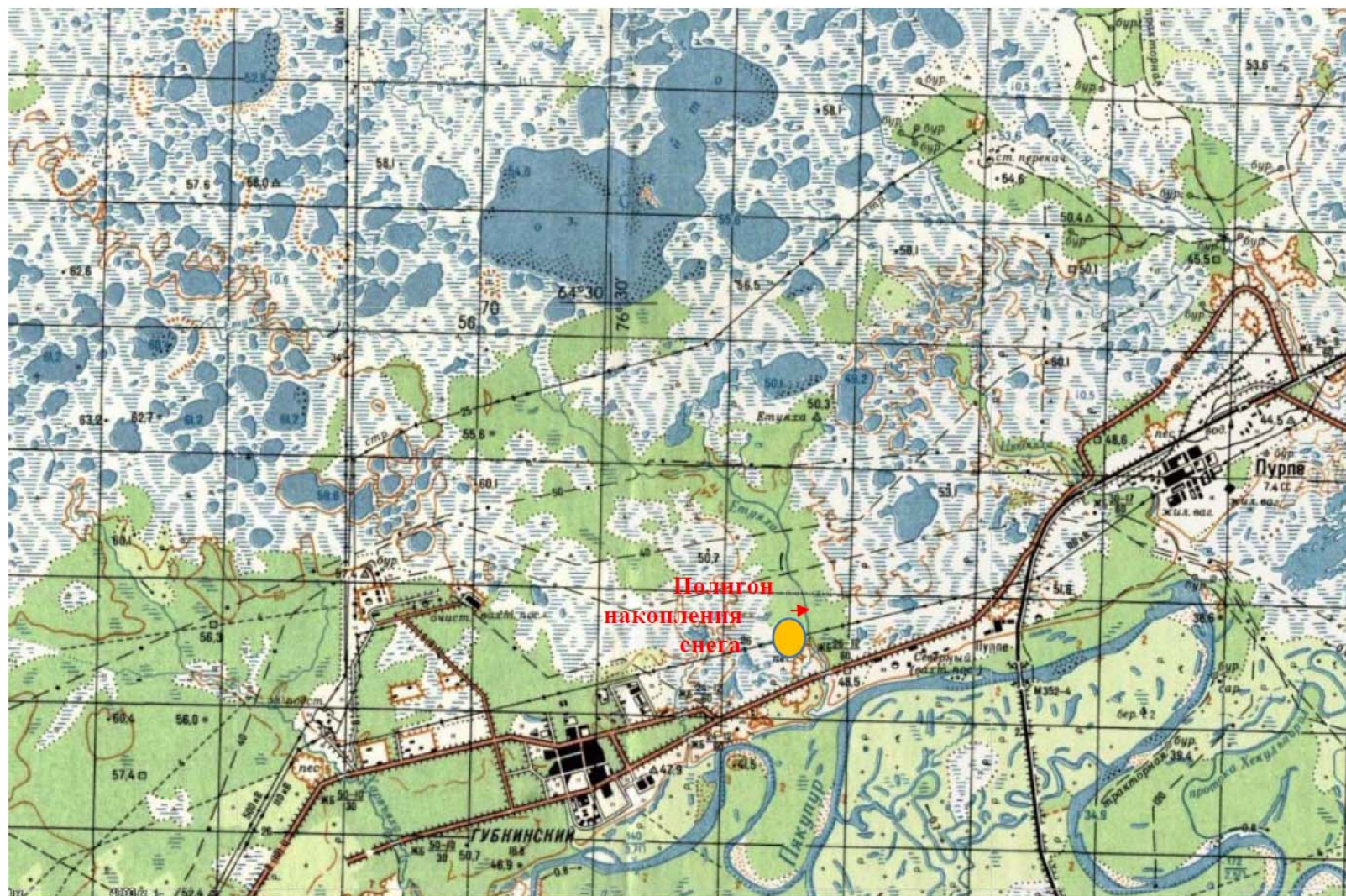


Рисунок 2 – Гидрографическая сеть р.Етуяха (выкопировка из топографической карты)

Изм.	Кодум	Лист	№	Подп.	Дата

МК98-2020-НДС

Лист

24





Рисунок 3 – Река Етуяха выше мостового перехода на автотрассе Губкинский-Пурпе

В районе проектного выпуска река протекает в хорошо выработанном русле, бровки берегов превышают меженный уровень на 0,6-1,0 м. Берега легко размываемые и деформируемые. Русло извилистое, согласно топосхемы приведенной в проекте коэффициент извилистости на участке поступления сточных вод в среднем составляет 1,15 (рисунок 4). Для реки характерно чередование плесов (промоин) и перекатов на месте завалов деревьев. В межень на перекатах глубина колеблется в пределах 0,2-0,4 м, а на плесовых участках достигает 0,8 м и больше. На песчаном дне широко распространены скопления затопленных остатков деревьев, создающих локальный подпор и замедляющих скорости течения речного потока.

**Гидрологические и морфометрические характеристики водного объекта в месте водопользования.** В гидрологическом отношении р. Етуяха не изучена, поэтому определение лимитирующих расходов воды выполнено методами гидрологической аналогии в соответствии с рекомендациями нормативно-методических документов (СП 33-101-2003 «Определение основных расчетных гидрологических характеристик» и др.).

Во внутригодовом режиме стока для водотоков данного гидрологического района отчетливо выделяются три периода: весеннего половодья, летне-осенней межени и продолжительной зимней межени. На период половодья приходится до 70% годового стока. Дождевые паводки накладываются на волну половодья, значительно удлиняя его. В зимнюю межень сток незначителен и к концу зимы на малых водотоках из-за промерзания прекращается совсем. На период зимней межени приходится 5-10 % объема годового стока.

Изм.	Копч.	Лист	№	Подп.	Дата



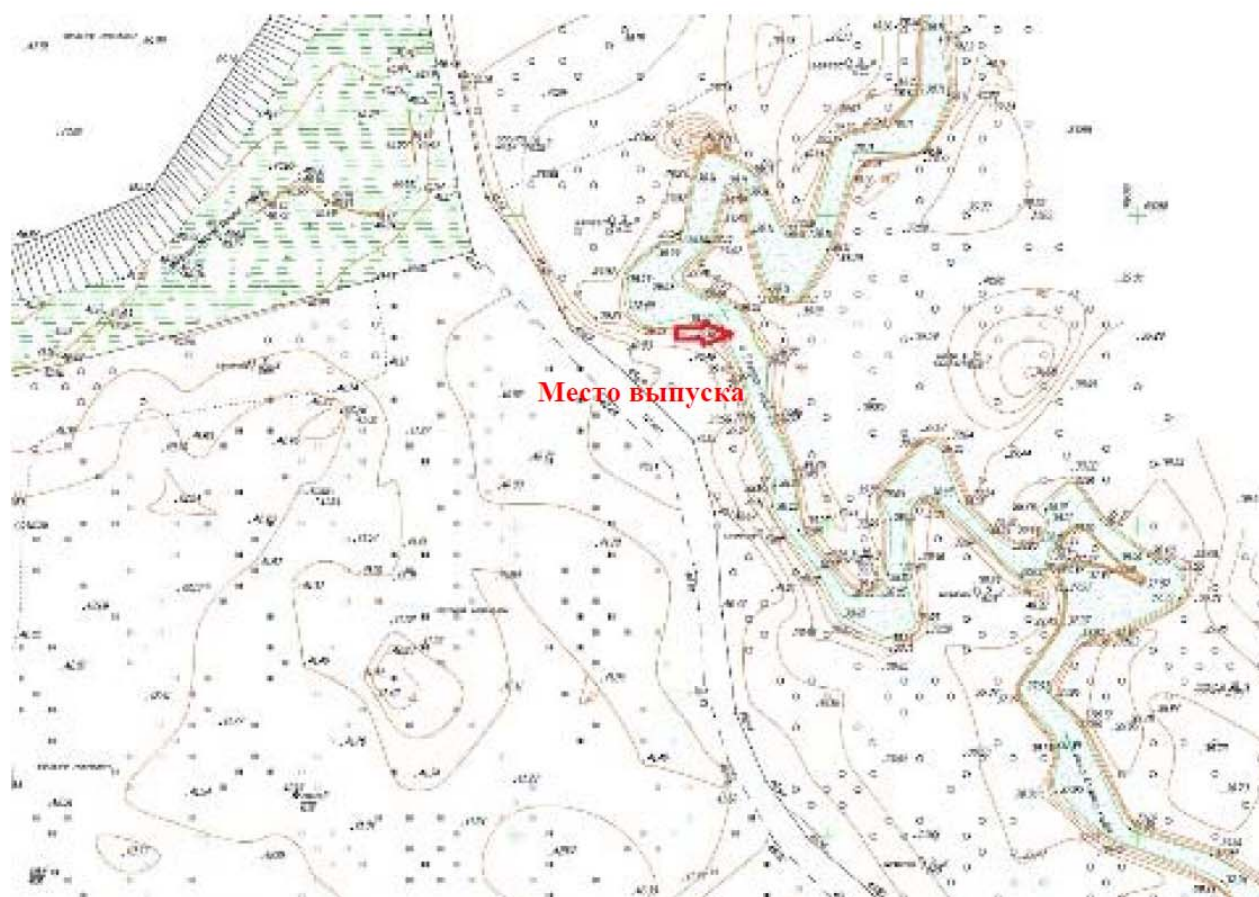


Рисунок 4 – Выкопировка из топоплана долины р.Етуяха в районе расположения проектного выпуска сточных вод.

Норма годового стока для водотоков данного гидрологического района составляет  $8,2 \text{ л/с км}^2$ , коэффициент вариации  $C_v$  равен  $0,18$  при коэффициенте асимметрии  $C_s=2C_v$ . Модуль стока маловодного года 95% обеспеченности равняется  $5,95 \text{ л/с км}^2$ .

Среднеголетний расход воды в проектом створе поступления сточных вод при указанном модуле стока и статистических параметрах изменчивости составляет  $0,31 \text{ м}^3/\text{сек}$ , среднегодовой расход воды для маловодного года 95% обеспеченности равен  $0,23 \text{ м}^3/\text{сек}$ .

Лимитирующими периодами являются зимняя и летне-осенняя межени, наиболее неблагоприятные условия отмечаются в зимнюю межень, но с учетом специфики образования сточных вод более важным является установление минимальных расходов летне-осенней межени. Для расчета НДС по сбросу загрязняющих веществ и микроорганизмов необходимы сведения о минимальных расхода для маловодного периода 95% обеспеченности. Их определение проводится поэтапно с первоначальным установлением минимумов 80% обеспеченности.

Изм.	Копч.	Лист	№	Подп.	Дата

Минимальные среднемесячные расходы воды 80% обеспеченности для периодов межени для расчетного створа определялись по формуле СП 33-101-2003 «Определение основных расчетных гидрологических характеристик» с учетом региональных особенностей формирования стока:

$$Q_{80\%} = 0,001 a (F+f_0)^n,$$

где  $a, f_0, n$  – региональные параметры,

$F$  – площадь водосбора до расчетного створа, км<sup>2</sup>, равная 54 км<sup>2</sup>.

Для летне-осенней межени расчетный расход 80% обеспеченности составляет

$$Q_{80\%} = 0,001 * 3,15 (54 + 0)^{1,04} = 0,20 \text{ м}^3/\text{сек}.$$

Для зимней межени

$$Q_{80\%} = 0,001 * 1,95 (54 + 0)^{0,98} = 0,10 \text{ м}^3/\text{сек}.$$

Для перехода к минимальному расходу 95 % обеспеченности используется переходный коэффициент  $\lambda_{95\%}$  равный для данного региона 0,8. Соответственно минимальный месячный расход 95% обеспеченности для р.Етуяха в расчетном створе равен для летне-осенней межени

$$Q_{95\%} = \lambda_{95\%} * Q_{80\%} = 0,8 * 0,20 = 0,16 \text{ м}^3/\text{сек}$$

Для зимней межени

$$Q_{95\%} = \lambda_{95\%} * Q_{80\%} = 0,8 * 0,10 = 0,08 \text{ м}^3/\text{сек}$$

Данным расходам соответствуют следующие морфометрические данные.

Период	Средняя ширина, м	Средняя глубина, м	Средняя скорость потока, м/с
летне-осенняя межень	5,5	0,24	0,12
зимняя межень	3,5	0,24	0,12

В зимних условиях река на перекатах может временно перемерзнуть, образуя наледи. Но в связи с высокой озерностью реки на рассматриваемом участке сток в реке сохраняется круглогодично.

Замерзает река обычно в октябре, вскрывается в апреле. В районе пересечения дорожных коммуникаций возникают сезонные наледи. Средняя длительность ледостава по данным постов-аналогов около 210 дней. Толщина льда с учетом временных наледей может достигать 0,5 м.

Амплитуда колебаний уровней воды составляет в среднем 0,8-1 м при максимальной амплитуде до 1,5 м (с учетом влияния локальных препятствий). Скорость потока в среднем на участке колеблется от 0,12 м/с в межень до 1,5 м/с в период весеннего половодья.



Длительность неблагоприятных по водности периодов для малых рек данного гидрологического района составляет 40 дней для летне-осенней межени и 210 дней для зимней межени.

**Гидротехнические или иные сооружения, расположенные на водном объекте, для обеспечения возможности использования водного объекта или его части для нужд водопользователя отсутствуют.**

**Зоны с особыми условиями их использования, за исключением водоохранной зоны, отсутствуют.**

Копия лицензии на виды деятельности «Деятельность в области гидрометеорологии и в смежных с ней областях» прилагается.

Зав. отделом ГЭИ  
ФГБУ РосНИИВХ, д.г.н.

Подпись Носаля А.П. заверяю  
Начальник ОК  
ФГБУ РосНИИВХ

А.П. Носаль  


Л.В. Кочеткова

Изм.	Копи	Лист	№	Подп.	Дата

МК98-2020-НДС

Лист

28



Изм.	Копч	Лист	№	Подп.	Дата



Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида

620049, г. Екатеринбург, ул. Мира, 23

Места осуществления деятельности:

620049, г. Екатеринбург, ул. Мира, 23

Настоящая лицензия предоставлена на срок:



бессрочно



до «

»

г.

на основании приказа Росгидромета от «

»

г. №

Настоящая лицензия переоформлена

на основании приказа Росгидромета от « 03 » февраля 2016 г. № 49

Настоящая лицензия имеет 1 приложение (приложения), являющееся её неотъемлемой частью на 1 листах



Руководитель Росгидромета

А.В. Фролов



**КОПИЯ ВЕРНА**  
Заместитель директора по научной  
работе ФГБУ РосНИИВХ  
*Е.А. Поздина*  
Поздина Е.А.

Изм.	Копч.	Лист	№	Подп.	Дата

МК98-2020-НДС

Лист

30

Приложение к  
Лицензии  
Р / 2016 / 2995 / 100 / Л  
от 03 февраля 2016 года

Лицензионные требования, предъявляемые к лицензиату:

а) наличие у лицензиата зданий и (или) помещений по месту осуществления лицензируемого вида деятельности, а также технических средств и оборудования, принадлежащих ему на праве собственности или ином законном основании, соответствующих установленным требованиям и необходимым для выполнения работ (оказания услуг), составляющих деятельность в области гидрометеорологии и смежных с ней областях;

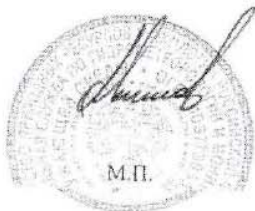
б) наличие у лицензиата работников, заключивших с ним трудовые договоры для осуществления деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях по должности в соответствии со штатным расписанием, имеющих профессиональное образование в соответствии с требованиями, установленными квалификационными характеристиками по должностям работников гидрометеорологической службы, и стаж работы в области гидрометеорологии и смежных с ней областях не менее 3 лет;

в) передача лицензиатом информации в области гидрометеорологии и смежных с ней областях в единый государственный фонд данных о состоянии окружающей природной среды, ее загрязнении в соответствии со статьей 16 Федерального закона «О гидрометеорологической службе»;

г) соблюдение лицензиатом условий деятельности, установленных для стационарных и подвижных пунктов наблюдения.

Грубым нарушением лицензионных требований является невыполнение лицензиатом требований, предусмотренных подпунктом «в» пункта 5 Положения о лицензировании деятельности в области гидрометеорологии и в смежных с ней областях (за исключением указанной деятельности, осуществляемой в ходе инженерных изысканий, выполняемых для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства), утвержденного постановлением Правительства РФ от 30 декабря 2011г. N 1216, повлекшее за собой последствия, установленные частью 11 статьи 19 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности».

Руководитель Росгидромета



А.В. Фролов



Изм.	Копи	Лист	№	Подп.	Дата

МК98-2020-НДС

Лист

31



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ОБЬ – ИРТЫШСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И  
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)  
Ямало-Ненецкий центр по гидрометеорологии и  
мониторингу окружающей среды – филиал  
Федерального государственного бюджетного  
учреждения «Обь – Иртышское управление по  
гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»  
(Ямало-Ненецкий ЦГМС - филиал  
ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)  
Игарская ул., д. 17, г. Салехард, Тюменская обл., ЯНАО, 629007  
Тел. 8-800-250-73-79, (3812) 399-816 доб. 1405  
факс: (3492) 24-08-11  
e-mail: [priemnyyamal@oimeteo.ru](mailto:priemnyyamal@oimeteo.ru), [priemnyyamal@oimeteo.pf](mailto:priemnyyamal@oimeteo.pf)  
<http://www.omsk-meteo.ru>  
ОКПО 09474171, ОГРН 1125543044318  
ИНН/КПП 5504233490/550401001

Генеральному директору  
ООО «Академпроект»  
Ю.В. Гончаруку

628606 а/я 106 г. Нижневартовск ХМАО-  
Югра Тюменская область РФ  
Тел.: (3466)244-680  
e-mail: [oooakademproekt@mail.ru](mailto:oooakademproekt@mail.ru),  
[okzimina@yandex.ru](mailto:okzimina@yandex.ru)

04.10.2021 № 53-01-16/358  
На № 1297 от 15.09.2021

Справка

На Ваш запрос сообщаем, что не можем предоставить гидрологические характеристики реки  
Етуяха, так как за данным водным объектом не ведутся наблюдения.

Начальник Ямало-Ненецкого ЦГМС-  
филиала ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»

А.О. Кошкин

Исп. М.А. Кирсанов  
Тел/ факс +7(34922)47898

Изм.	Копч	Лист	№	Подп.	Дата

МК98-2020-НДС

Лист

32

3) Данные о качестве воды в контрольном створе водного объекта, после сброса сточных вод, за последний календарный год, представленные в виде протоколов исследований воды водного объекта и актов отбора проб воды

Очистные сооружения проектируемые, контроль качества водного объекта в контрольном створе проводился один раз аккредитованной лабораторией.

Испытательная лаборатория  
 ЗАО «НИЦ «ЮГРАНЕФТЕГАЗ»  
 Адрес лаборатории: 628601, Ханты-Мансийский АО-Югра, г. Нижневартовск, ул. Первомайская, 39 кабинеты №№ 12, 13, 15, 20, 26, 27  
 Тел/факс: +7 (3466) 21 47 64; email: main@yugra.info  
 Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21Э.196  
 Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 19.12.2016 г.



УТВЕРЖДАЮ:  
 Заведующий ИЛ:  
 А.Х.Шарипова  
 от 12.11.2020 г

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ  
 (лист 1 из 1)

№ 3815 /2020 от 12.11.2020 г

1. Наименование объекта испытаний: Вода поверхностная
2. Заказчик : Договор с ООО "Академпроект" № 15/20 от 03.03.2020 г.
3. Основание для проведение испытаний: Заявка № 378 от 16.10.2020 г.
4. Дата/время поступления образцов на испытания: 16.10.2020 (11:00)
5. Дата(ы) проведения испытаний: 16.10.2020-21.10.2020 г.
6. Номер образца испытательной лаборатории: № 3815
7. Наименование объекта: "Строительство полигона накопления снега"
8. Место отбора: г.Губкинский, Планируемый полигон накопления снега.
9. Сведения об отборе образца: акт отбора № 1 от 16.10.2020 (07:00); образец представлен Заказчиком
10. Результаты испытаний

№ п/п	Наименование определяемого показателя	Наименование НД на метод испытания	Единица измерений	Результаты испытаний	Погрешность при R=0,95, +/-
1	Водородный показатель (рН)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	-	7,1	0,2
2	Аммоний-ион	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95	мг/дм <sup>3</sup>	1,2	0,2
3	Хлорид-ион	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97	мг/дм <sup>3</sup>	16,5	2,6
4	Сульфаты	РД.52.24.405-2018	мг/дм <sup>3</sup>	9,2	1,2
5	Фосфаты	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	мг/дм <sup>3</sup>	0,299	0,048
6	Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000	мг/дм <sup>3</sup>	<0,020	-
7	Нитраты	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	мг/дм <sup>3</sup>	5,3	0,6
8	Фенолы	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02	мг/дм <sup>3</sup>	<0,0005	-
9	АПЛАВ	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000	мг/дм <sup>3</sup>	<0,025	-
10	Железо общее	ПНД Ф 14.1:2.253-09	мг/дм <sup>3</sup>	2,7	0,4
11	Свинец	ПНД Ф 14.1:2.253-09	мг/дм <sup>3</sup>	<0,0020	-
12	Марганец	ПНД Ф 14.1:2.253-09	мг/дм <sup>3</sup>	0,074	0,012
13	Никель	ПНД Ф 14.1:2.253-09	мг/дм <sup>3</sup>	<0,0050	-
14	Хром	ПНД Ф 14.1:2.253-09	мг/дм <sup>3</sup>	<0,0025	-
15	Медь	ПНД Ф 14.1:2.253-09	мг/дм <sup>3</sup>	<0,0010	-
16	Цинк	ПНД Ф 14.1:2.253-09	мг/дм <sup>3</sup>	<0,0050	-
17	Ртуть	ПНД Ф 14.1:2:4.243-07	мкг/дм <sup>3</sup>	<0,01	-
18	БПК5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	мг O <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	0,84	0,22

Результаты проведенных испытаний относятся только к образцам, прошедшим испытания.

Не допускается частичная перепечатка Протокола испытаний без разрешения испытательной лаборатории.

Проботбор выполнен заказчиком, испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор проб

Ответственный за подготовку протокола  
 Ведущий инженер-химик

Е.А.Иванищева

конец протокола № 3815 /2020 от 12.11.2020 г

Изм.	Копчи	Лист	№	Подп.	Дата
------	-------	------	---	-------	------

МК98-2020-НДС

Лист

33

АКТ № 1  
отбора проб воды  
от «16» 10 2020 г.

для анализа в Испытательной лаборатории ЗАО НИЦ "Югранфтегаз"

1. Наименование объекта анализа:

<i>Природная</i>	<i>Сточная</i>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
подземная	очищенная
поверхностная	неочищенная
снеговая талая	

2. Дата и время отбора пробы: 16.10.2020 7:00

3. Наименование предприятия-заказчика, адрес предприятия:  
628611, Россия, г. Нижневартовск, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, ул. Пионерская, д. 13, помещение 1001, тел. (3466)244680

4. Наименование объекта :  
СТРОИТЕЛЬСТВО ПОЛИГОНА НАКОПЛЕНИЯ СНЕГА

5. Место отбора пробы:  
г. Губкинский, Планируемый полигон накопления снега

6. Генеральный заказчик (при необходимости):

7. Документ, регламентирующий отбор проб:  ГОСТ 31861-2012  
 ПНД Ф 12.5.1-08

8. Климатические условия окружающей среды: *t воздуха: +5 °C*

9. Тип пробы: *точечная, объединенная, периодическая, составная*  
(нужное подчеркнуть)

10. Сведения об аналитических пробах:

10.1. Материал тары:  полимерная ёмкость  стеклянная ёмкость  
 стекл.ёмкость из темного стекла

10.2. Общий объем:  1,5 дм<sup>3</sup>  3,0 дм<sup>3</sup>  
 3,5 дм<sup>3</sup>  другое: \_\_\_\_\_

Определяемый показатель	Сведения о консервации

11. Определения (исследования), выполненные на месте отбора пробы:

Наименование	Полученные значения	Оборудование
Водородный показатель (рН)		
Растворенный кислород		
Температура		

12. Условия транспортировки пробы: Термоконтейнер

13. Отбор произведен ООО "Академпроект" : Инженер Геолог, Бандарев А.Н.  
(ФИО, Должность, Подпись)

14. Отбор произведен в присутствии ООО " " : \_\_\_\_\_  
(ФИО, Должность, Подпись)

Изм.	Копы	Лист	№	Подп.	Дата

МК98-2020-НДС

Лист

34



**и) Данные о значениях нормативов качества, установленных на уровне значений (в интервале допустимого отклонения от значений) показателей природных фоновых концентраций химических веществ в этом речном бассейне или его части, водном объекте или его части**

Значения нормативов качества, установленных на уровне значений (в интервале допустимого отклонения от значений) показателей природных фоновых концентраций химических веществ не приводим, так как в расчете нормативов допустимых сбросов данные показатели не принимаем.

						<b>МК98-2020-НДС</b>	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Копч</i>	<i>Лист</i>	<i>№</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		35



к) Данные о расходе, в том числе суточном, сточных вод отдельно по каждому выпуску сточных вод с характеристикой типа выпуска сточных вод.

Сброс сточных вод в 2014-2020 не производился. Очистные сооружения проектируемые. Учет объема сбрасываемых сточных вод будет вестись по показаниям счетчика учета воды «ВЗЛЕТ» ЭР, установленного на напорном трубопроводе очищенных сточных вод.

Очищенные сточные воды насосом производительностью 45 м<sup>3</sup>/час отводятся в р. ЕТУЯХА.

Тип сбросного устройства – сосредоточенный. Тип выпуска – береговой незатопленный. Расстояние от выпуска до устья реки ЕТУЯХА – 1,63 км. Расстояние от здания очистных сооружений до выпуска в водный объект – 157,75 м. Сеть очищенных стоков КО запроектирована напорной подземной и выполнена из труб стальных электросварных d219x6,0 мм по ГОСТ 10704-91.

Для расчета и утверждения принят расход 126414,6 т. м<sup>3</sup>/год, 826 м<sup>3</sup>/сут., 45,0 макс. м<sup>3</sup>/час.

**Сведения о планируемом расходе сточных вод по очистным сооружениям  
Полигона накопления снега.  
(2021 - 2028гг.)**

январь		февраль		март		апрель		май		июнь	
мах.м <sup>3</sup> /час	тыс. м <sup>3</sup> /мес.	мах.м <sup>3</sup> /час	тыс. м <sup>3</sup> /мес.	мах.м <sup>3</sup> /час	тыс. м <sup>3</sup> /мес.	мах.м <sup>3</sup> /час	тыс. м <sup>3</sup> /мес.	мах.м <sup>3</sup> /час	тыс. м <sup>3</sup> /мес.	мах.м <sup>3</sup> /час	тыс. м <sup>3</sup> /мес.
								45,0	25,28292	45,0	25,28292

июль		август		сентябрь		октябрь		ноябрь		декабрь		Годовой	
мах.м <sup>3</sup> /час	тыс. м <sup>3</sup> /мес.	мах.м <sup>3</sup> /час	тыс. м <sup>3</sup> /мес.	мах.м <sup>3</sup> /час	тыс. м <sup>3</sup> /мес.	мах.м <sup>3</sup> /час	тыс. м <sup>3</sup> /мес.	мах.м <sup>3</sup> /час	тыс. м <sup>3</sup> /мес.	мах.м <sup>3</sup> /час	тыс. м <sup>3</sup> /мес.	мах.м <sup>3</sup> /час	тыс. м <sup>3</sup> /год
45,0	25,28292	45,0	25,28292	45,0	25,28292							45,0	126,4146

**л) Перечень нормируемых веществ и показателей состава и свойств сточных вод**

Контроль качества сточных вод будет проводиться по показателям, приведенным в таблице ниже.

Контроль планирует вести ЗАО «Научно-исследовательский центр «Югранефтегаз», в соответствии графиком лабораторного контроля.

Перечень анализов принят, ориентируясь на рекомендованный в Постановлении Правительства РФ от 13.07.2019 N 891 "Об утверждении Правил проведения инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду" для объектов централизованных ливневых систем водоотведения.

Фактическое содержание загрязняющих веществ в очищенных сточных водах

№ п.п.	Показатели состава	Концентрация, мг/дм <sup>3</sup>						
		2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014
1	Взвешенные вещества	не опр.-ли	не опр.-ли	не опр.-ли	не опр.-ли	не опр.-ли	не опр.-ли	не опр.-ли
2	Сухой остаток	не опр.-ли	не опр.-ли	не опр.-ли	не опр.-ли	не опр.-ли	не опр.-ли	не опр.-ли
3	БПК <sub>5</sub>	не опр.-ли	не опр.-ли	не опр.-ли	не опр.-ли	не опр.-ли	не опр.-ли	не опр.-ли
4	Сульфат-анион SO <sub>4</sub> (2-)	не опр.-ли	не опр.-ли	не опр.-ли	не опр.-ли	не опр.-ли	не опр.-ли	не опр.-ли
5	Хлорид-анион Cl(-)	не опр.-ли	не опр.-ли	не опр.-ли	не опр.-ли	не опр.-ли	не опр.-ли	не опр.-ли
6	Аммоний-ион	не опр.-ли	не опр.-ли	не опр.-ли	не опр.-ли	не опр.-ли	не опр.-ли	не опр.-ли
7	Нефтепродукты (нефть)	не опр.-ли	не опр.-ли	не опр.-ли	не опр.-ли	не опр.-ли	не опр.-ли	не опр.-ли
8	ХПК	не опр.-ли	не опр.-ли	не опр.-ли	не опр.-ли	не опр.-ли	не опр.-ли	не опр.-ли
9	Железо	не опр.-ли	не опр.-ли	не опр.-ли	не опр.-ли	не опр.-ли	не опр.-ли	не опр.-ли
10	Медь	не опр.-ли	не опр.-ли	не опр.-ли	не опр.-ли	не опр.-ли	не опр.-ли	не опр.-ли
11	Цинк	не опр.-ли	не опр.-ли	не опр.-ли	не опр.-ли	не опр.-ли	не опр.-ли	не опр.-ли
12	Фенол	не опр.-ли	не опр.-ли	не опр.-ли	не опр.-ли	не опр.-ли	не опр.-ли	не опр.-ли
13	Марганец	не опр.-ли	не опр.-ли	не опр.-ли	не опр.-ли	не опр.-ли	не опр.-ли	не опр.-ли
14	Фосфат-ион (по P)	не опр.-ли	не опр.-ли	не опр.-ли	не опр.-ли	не опр.-ли	не опр.-ли	не опр.-ли
15	Алюминий	не опр.-ли	не опр.-ли	не опр.-ли	не опр.-ли	не опр.-ли	не опр.-ли	не опр.-ли

**График лабораторного контроля качества сточных вод и природных вод  
выпуск №1, р. ЕТУЯХА на 1,63 км от устья**

Наименование объекта (выпуска, водоема). Точка отбора	Периодичность отбора	Показатели	Характер пробы	Сведения лаборатории
Вход на очистные сооружения ПЛЕС ЛОС	1 раз в месяц (12 раз в год)	Взвешенные вещества Сухой остаток БПК5 Сульфат-анион SO4(2-) Хлорид-анион Cl(-) Аммоний-ион Нефтепродукты (нефть) ХПК Железо Медь Цинк Фенол Марганец Фосфат-ион (по P) Алюминий Плавающие примеси (вещества) Температура (°C) pH Растворенный кислород	Точечная	ЗАО «Научно-исследовательский центр «Югранфтегаз». Аттестат аккредитации РОСС RU. 0001.21ЭЛ96 от 03.04.2017г.
	1 раз в месяц (12 раз в год)	Взвешенные вещества Сухой остаток БПК5 Сульфат-анион SO4(2-) Хлорид-анион Cl(-) Аммоний-ион Нефтепродукты (нефть) ХПК Железо Медь Цинк Фенол Марганец Фосфат-ион (по P) Алюминий Плавающие примеси (вещества) Температура (°C) pH Растворенный кислород		
	1 раз в квартал (4 раза в год)	Общие колиформные бактерии Коли-фаги Возбудители инфекционных заболеваний Жизнеспособные яйца гельминтов Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших Термотолерантные колиформные бактерии	Точечная	

**МК98-2020-НДС**

*Лист*

38

Изм.	Кодум	Лист	№	Подп.	Дата
------	-------	------	---	-------	------

Контрольные створы: - фоновый - выше выпуска №1, в реке ЕТУЯХА,  -контрольный - ниже выпуска №1, в реке ЕТУЯХА	1 раз в месяц (12 раза в год)	Хроническая токсичность Взвешенные вещества Сухой остаток БПК5 Сульфат-анион SO4(2-) Хлорид-анион Cl(-) Аммоний-ион Нефтепродукты (нефть) ХПК Железо Медь Цинк Фенол Марганец Фосфат-ион (по P) Алюминий Окраска Запах Плавающие примеси (вещества) Температура (°C) pH Растворенный кислород	Точечная
	1 раз в месяц (12 раза в год)	Общие колиформные бактерии Коли-фаги Возбудители инфекционных заболеваний Жизнеспособные яйца гельминтов Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших Термотолерантные колиформные бактерии	Точечная
	1 раз в квартал (4 раза в год)	Хроническая токсичность	Точечная

**Фактические концентрации загрязняющих веществ в очищенных сточных водах  
2014-2020 год**

Показатель	ЯНВАРЬ, мг/дм <sup>3</sup>	ФЕВРАЛЬ, мг/дм <sup>3</sup>	МАРТ, мг/дм <sup>3</sup>	АПРЕЛЬ, мг/дм <sup>3</sup>	МАЙ, мг/дм <sup>3</sup>	ИЮНЬ, мг/дм <sup>3</sup>	ИЮЛЬ, мг/дм <sup>3</sup>	АВГУСТ, мг/дм <sup>3</sup>	СЕНТЯБРЬ, мг/дм <sup>3</sup>	ОКТАБРЬ, мг/дм <sup>3</sup>	НОЯБРЬ, мг/дм <sup>3</sup>	ДЕКАБРЬ, мг/дм <sup>3</sup>	МАКС. ЗА ГОД, мг/дм <sup>3</sup>	СР. ЗА ГОД, мг/дм <sup>3</sup>
Взвешенные вещества	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли
Сухой остаток	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли
БПК5	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли
Сульфат-анион SO4(2-)	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли
Хлорид-анион Cl(-)	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли
Аммоний-ион	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли
Нефтепродукты (нефть)	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли
ХПК	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли
Железо	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли
Медь	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли
Цинк	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли
Фенол	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли
Марганец	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли
Фосфат-ион (по P)	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли
Алюминий	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли	не опр-ли

**м) Данные об использованных методах химического анализа и их чувствительности при определении концентраций загрязняющих веществ и показателей состава и свойств сточных вод.**

Перечень методик химических анализов, по которым ведется контроль, указан в области аккредитации и в протоколах анализов. Чувствительность при определении концентраций загрязняющих веществ указана в методиках анализов.

Чувствительность метода- наименьшее количество вещества, которое можно определить данным методом.

Показатель	Методика	Диапазон измерения, мг/л	Чувствительность метода	Лаборатория аккредитованная.
Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2.110-97	3,0-5000	Гравиметрический 0,1%	ЗАО «Научно-исследовательский центр «Югранефтегаз»
Сухой остаток	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	50-25000	Гравиметрический 0,1%	
БПК5	ПНД Ф 14.1:2.275-2012 ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	2,0-4000 0,5-100	Титриметрический $10^{-3}$ - $10^{-4}$ моль /л	
Сульфат-анион SO <sub>4</sub> (2-)	РД 52.24.405-2018	10-1000	Турбидиметрический 3-10%	
Хлорид-анион Cl(-)	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97	10-50000	Титриметрический (аргентометрический) $10^{-3}$ - $10^{-4}$ моль /л	
Аммоний - ион	ПНД Ф 14.1:2.3.1-95	0,05-150	Фотометрический 10 <sup>-7</sup> моль/л	
Нефтепродукты (нефть)	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000	0,02-2000	ИК спектрофотометрия $10^{-9}$ - $10^{-10}$ Г	
ХПК	ПНД Ф 14.1:2:3:4.100-97	4-2000	Титриметрический $10^{-3}$ - $10^{-4}$ моль /л	
Железо	ПНД Ф 14.1:2.253-09	0,05-20,0	ИК спектрофотометрия $10^{-9}$ - $10^{-10}$ Г	
Медь	ПНД Ф 14.1:2.253-09	0,001-1	ИК спектрофотометрия $10^{-9}$ - $10^{-10}$ Г	
Цинк	ПНД Ф 14.1:2.253-09	0,005-10,0	ИК спектрофотометрия $10^{-9}$ - $10^{-10}$ Г	
Фенол	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02	0,0005-25,0	Флуориметрический $10^{-3}$ г/л	
Марганец	ПНД Ф 14.1:2.253-09	0,002-10,0	ИК спектрофотометрия $10^{-9}$ - $10^{-10}$ Г	
Фосфат-ион (по Р)	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	0,05-80,0	Фотометрический 10 <sup>-7</sup> моль/л	
Алюминий	ПНД Ф 14.1:2.253-09	0,02-10,0	ИК спектрофотометрия $10^{-9}$ - $10^{-10}$ Г	

Область аккредитации ЗАО «Научно-исследовательский центр «Югранефтегаз» .  
Аттестат аккредитации РОСС RU. 0001.21ЭЛ96 от 03.04.2017г.

						<b>МК98-2020-НДС</b>	Лист
Изм.	Копч	Лист	№	Подп.	Дата		41



# ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0009440

## АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ РОСС RU.0001.21ЭЛ96 выдан 03 апреля 2017 г  
номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан Закрытому акционерному обществу «Научно-исследовательский центр

наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя

«Югранефтегаз»  
ИНН:8603128238

628601, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, г. Нижневартовск, ул. Первомайская, д. 39

место нахождения (место жительства) заявителя

и удостоверяет, что Испытательная лаборатория ЗАО «Научно-исследовательский центр «Югранефтегаз»

наименование

628601, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, г. Нижневартовск, ул. Первомайская, д. 39

адрес места (мест) осуществления деятельности

соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

аккредитован(о) 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 19 декабря 2016 г

(Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице)



Руководитель (заместитель Руководителя)

Федеральной службы по аккредитации

А.Г. Литвак  
подпись, фамилия

Изм.	Копч.	Лист	№	Подп.	Дата



Руководитель (заместитель руководителя)  
Федеральной службы по аккредитации

Приложение **220118**

к аттестату аккредитации

№ \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_г

на 12 листах, лист 1

**Область аккредитации испытательной лаборатории**

**Закрытого акционерного общества «Научно-исследовательский центр «ЮграНефтегаз»**

628601 Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Нижневартовск, ул. Первомайская, д.39, кабинеты №№ 12, 13, 15, 20, 26, 27

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД.2	Код ТНВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
1	РД 52 24.406-2005	Вода природная (поверхностная, подземная) Атмосферные осадки	-	-	Запах Прозрачность Температура Цветность	(0-5) балл (0,1-30) см (1-50) °С (1-500) градус
2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.207-04	Вода природная (поверхностная, подземная) Атмосферные осадки Вода сточная, очищенная сточная Вода питьевая централизованных систем водоснабжения				
3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05	Вода природная (поверхностная, подземная) Атмосферные осадки Вода сточная, очищенная сточная Вода питьевая централизованных систем водоснабжения			Мутность	(0,1-5,0) мг/дм <sup>3</sup>

Изм.	Копч	Лист	№	Подп.	Дата
------	------	------	---	-------	------



1	2	3	4	5	6	7
4	ПНД Ф 14.1.2.3:4.121-97	Вода природная (поверхностная, подземная) Атмосферные осадки	-	-	Водородный показатель (рН)	(1-14) ед. рН
5	ПНД Ф 14.1.2:100-97	Вода сточная, очищенная сточная	-	-	Химическое потребление кислорода (ХПК)	(4-80) мг/дм <sup>3</sup>
6	ПНД Ф 14.1.2:275-2012 (МВИ № 01.1.1.2.4.60-06, ФР 1.31.2006.02940)				Биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> )	(2,0 - 4000) мг/дм <sup>3</sup>
7	ПНД Ф 14.1.2:4.154-99				Перманганатная окисляемость	(0,25-100) мг/дм <sup>3</sup>
8	ПНД Ф 14.1.2:3:4.245-2007				Щелочность свободная и общая	(0,005 - 10,0) ммоль/дм <sup>3</sup>
9	ПНД Ф 14.1.2:110-97				Взвешенные вещества	(3-5000) мг/дм <sup>3</sup>
10	РД 52.24.419-2005				Растворенный кислород	(0-15) мг/дм <sup>3</sup>
11	ПНД Ф 14.1.2:4.168-2000				Нефтепродукты	(0,02-2) мг/дм <sup>3</sup>
12	ПНД Ф 14.1.2:3:95-97	Вода сточная, очищенная сточная Вода природная (поверхностная, подземная)			Кальций	(1,00-2000) мг/дм <sup>3</sup>
13	ПНД Ф 14.1.2:98-97	Вода природная (поверхностная, подземная) Атмосферные осадки			Жесткость общая	(0,1-8,0) моль/дм <sup>3</sup>
14	ПНД Ф 14.1.2:4.114-97	Вода сточная, очищенная сточная Вода поверхностная			Сухой остаток	(50,0-25000) мг/дм <sup>3</sup>

1	2	3	4	5	6	7
15	ПНД Ф 14.1:2.253-09	Вода природная (поверхностная, подземная) Атмосферные осадки Вода сточная, очищенная сточная	-	-	Барий Алюминий Ванадий Железо Кадмий Кобальт Литий Марганец Медь Молибден Мышьяк Никель Свинец Селен Хром Цинк Бериллий Стронций Титан Серебро Железо общее Гидрокарбонат-ион Хлорид-ион Аммоний-ион	(0,025-20,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,020-10,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,0010-1,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,050-20,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,00020-0,020) мг/дм <sup>3</sup> (0,0025-1,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,0020-0,3) мг/дм <sup>3</sup> (0,0020-10,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,0010-1,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,0010-1,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,0050-1,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,0050-1,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,0020-1,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,0020-1,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,0025-20,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,0050-10,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,00010-0,020) мг/дм <sup>3</sup> (0,0010-70) мг/дм <sup>3</sup> (0,020-1,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,0050-0,50) мг/дм <sup>3</sup> (0,05-10,0) мг/дм <sup>3</sup> (10,0-300) мг/дм <sup>3</sup> (10,0-50000) мг/дм <sup>3</sup> (0,05-4,0) мг/дм <sup>3</sup>
16	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	Вода сточная, сточная очищенная Вода природная поверхностная				
17	ПНД Ф 14.2.99-97	Вода природная (поверхностная, подземная) Атмосферные осадки				
18	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97	Вода сточная, сточная очищенная Вода природная (поверхностная, подземная)				
19	ПНД Ф 14.1:2.1-95	Вода природная (поверхностная, подземная) Атмосферные осадки Вода сточная, очищенная сточная				

1	2	3	4	5	6	7
20	ПНД Ф 14.1.2:4.262-10	Вода сточная, очищенная сточная Вода природная (поверхностная, подземная) Атмосферные осадки	-	-	Аммоний-ион	(0,05-4,0) мг/дм <sup>3</sup>
21	РД.52.24.405-2005				Сульфат-ионы	(2-40) мг/дм <sup>3</sup>
22	ПНД Ф 14.1.2:159-2000				Сульфат-ионы	(10-1000) мг/дм <sup>3</sup>
23	ПНД Ф 14.1.2:4.3-95	Вода сточная Вода природная (поверхностная, подземная)			Нитрит-ион	(0,020 - 9,00) мг/дм <sup>3</sup>
24	ПНД Ф 14.1.2:4.4-95	Вода сточная Вода природная (поверхностная, подземная)			Нитрат-ион	(0,10 - 100,0) мг/дм <sup>3</sup>
25	ПНД Ф 14.1.2:4.112-97	Вода сточная, очищенная сточная Вода природная поверхностная			Фосфат-ион	(0,050 - 80,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,050 - 10,0) мг/дм <sup>3</sup>
26	ПНД Ф 14.1.2:4.243-07 (М-01-43-2006)	Вода сточная очищенная Вода природная (поверхностная, подземная) Атмосферные осадки			Ртуть	(0,001-1,00) мкг/дм <sup>3</sup>
27	ПНД Ф 14.1.2:4.15-95	Вода сточная, очищенная сточная Вода природная поверхностная Атмосферные осадки			Анионные поверхностно активные вещества (АПАВ)	(0,010-10,0) мг/дм <sup>3</sup>
28	ПНД Ф 14.1.2:4.186-02	Вода сточная, очищенная сточная Вода природная (поверхностная, подземная) Вода питьевая централизованных систем водоснабжения Атмосферные осадки			Бенз(а)пирен	(0,0005-0,5) мкг/ дм <sup>3</sup>
29	ПНД Ф Т 14.1.2:3:4.10-04 ПНД Ф Т 16.1.2:2.3:3.7-04	Вода сточная, очищенная сточная Вода природная (поверхностная, подземная) Почва			Токсичность острая (с использованием <i>Chlorella vulgaris</i> Beijer)	Отсутствие-наличие
30	ПНД Ф Т 14.1.2:4.12-06	Вода сточная, очищенная сточная Вода природная (поверхностная, подземная) Вода питьевая централизованных систем водоснабжения Атмосферные осадки			Токсичность хроническая, острая (с использованием <i>Daphnia magna</i> Straus)	Отсутствие-наличие

Изм.	Копч	Лист	№	Подп.	Дата
------	------	------	---	-------	------

1	2	3	4	5	6	7
31	ФР.1.39.2007.03221	Вода сточная, очищенная сточная Вода природная (поверхностная, подземная) Вода питьевая централизованных систем водоснабжения Атмосферные осадки Почва, Донные отложения	-	-	Токсичность хроническая, острая (с использованием Setiaphniaaffinis)	Отсутствие-наличие
32	РД 52.24.495-2005	Вода природная поверхностная, Вода сточная очищенная			Удельная электрическая проводимость	(5,0-10000) мкСм/см
34	ФР.1.31.2005.01580	Вода природная (поверхностная, подземная)			Свободная углекислота	(5,0-300) мг/дм <sup>3</sup>
35	ПНД Ф 14.1.2.3:4.123-97	Вода сточная, очищенная сточная Вода природная (поверхностная, подземная)			Биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> )	(0,50 - 100) мг/дм <sup>3</sup>
36	ПНД Ф 14.1.2:4.182-02	Вода сточная, очищенная сточная Вода природная (поверхностная, подземная).			Гидроксибензол (фенол)	(0,0005-25) мг/дм <sup>3</sup>
37	ПНД Ф 14.1.2:4.166-2000	Вода сточная Вода питьевая централизованных систем водоснабжения			Алюминий	(0,04-0,56) мг/ дм <sup>3</sup>
38	ПНД Ф 14.1.2.101-97	Атмосферные осадки Вода сточная Атмосферные осадки			Растворенный кислород	(1-15) мг/дм <sup>3</sup>
39	РД 52.24.433-2005	Вода подземная Атмосферные осадки			Кремний	(0,5-15) мг/ дм <sup>3</sup>
40	ПНД Ф 14.1.2:4.111-97	Вода сточная очищенная			Хлорид-ион	(10,0-10000) мг/дм <sup>3</sup>
41	ФР.1.31.2008.04409				Нефтепродукты	(0,05-1000,0) мг/дм <sup>3</sup>
42	ПНД Ф 14.1.2:3:4.240-2007	Вода питьевая централизованных систем водоснабжения			Сульфат-ионы	(20-500) мг/ дм <sup>3</sup>
43	ПНД Ф 14.1.2:4.256-09	Атмосферные осадки			Неионотенные поверхностно активные вещества (НПАВ)	(0,05-100) мг/ дм <sup>3</sup>



1	2	3	4	5	6	7	
44	ПНД Ф 14.1.1:2.53-96	Вода сточная	-	-	Цианиды	(0,05-1,0) мг/дм <sup>3</sup>	
45	ПНД Ф 14.1.1:2.56-96					Катионные поверхностно активные вещества (КПАВ)	(0,005-0,25) мг/дм <sup>3</sup>
46	ПНД Ф 14.1.1:2.16-95					Сульфиды и сероводород	(0,05-0,5) мг/дм <sup>3</sup>
47	ПНД Ф 14.1.1:2.109-97						(2,0-4000) мкг/дм <sup>3</sup>
48	ПНД Ф 14.1.1:2.102-97	Вода питьевая централизованых систем водоснабжения	-	-		(0,1-1,5) мг/дм <sup>3</sup>	
49	ПНД Ф 14.1.1:2.189-02					Жиры	(0,1-100) мг/дм <sup>3</sup>
50	ПНД Ф 14.1.1:2.216-06					Лигнинсульфоновые кислоты	(1,0-100) мг/дм <sup>3</sup>
51	ГОСТ 3351-74	Почва Донные отложения	-	-		Цветность (0-70) Градусы	
52	ГОСТ 4192-82					Мутность (0,1-5,0) мг/дм <sup>3</sup>	
53	ГОСТ 26423-85					Нитраты (0,5-10) мг/дм <sup>3</sup>	
54	ГОСТ 26483-85					Удельная электрическая проводимость (0,01-30) мСм/см	
55	ГОСТ 26213-91					Водородный показатель водной вытяжки (3-13) ед. рН	
56	ГОСТ 26424-85					Плотный остаток (0,1 1,0) %	
57	ГОСТ 26425-85					рН солевой вытяжки (1-12) ед. рН	
58	ГОСТ 26426-85 (п.2)					Органическое вещество (0,1-99) %	
59	ГОСТ 26428-85 (п.1)					Карбонат и бикарбонат-ионы (10 – 50 000) мг/кг	
						Хлорид-ионы (18-10650) мг/кг	
						Сульфат-ионы (48-9600) мг/кг	
						Кальций в водной вытяжке (0,05-20) ммоль/100 г почвы	
						Магний в водной вытяжке (0,03-20) ммоль/100 г почвы	
60	ГОСТ 26488-85				Нитрат-ионы (1-30) мг/кг		

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

Контроль качества на сбросе сточных вод в 2014-2020 годах аккредитованной лабораторией не проводился. В связи с отсутствием сброса

						<b>МК98-2020-НДС</b>	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Копч</i>	<i>Лист</i>	<i>№</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		49

### о) Расчет НДС

Нормативы допустимых сбросов (НДС) веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты со сточными водами разработаны в связи с отсутствием нормативов. Очистные сооружения талых сточных вод с полигона «ПЛЕС ЛОС» и сбросной коллектор являются объектами проектирования в составе проектно-сметной документации на объект капитального строительства «Строительство полигона накопления снега в г.Губкинский, в том числе ПИР».

Настоящий документ разработан в соответствии с Методикой разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей, утвержденной приказом МПР РФ от 29 декабря 2020 года N 1118, зарегистрированным в Минюсте РФ 30.12.2020г. № 61973 (далее – «Методика...») и во исполнение следующих документов:

-«Водного кодекса Российской Федерации» от 3.06.2006 № 74-ФЗ;

- Федерального закона РФ "Об охране окружающей среды" от 10.01.02 № 7-ФЗ;

-Закона РФ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30.03.99 № 52-ФЗ

Расчет проекта НДС выполнен для Выпуска №1, ООО «ГолденПлат» в ручей без названия.

### Расположение объекта

В административном отношении объект проектирования расположен в ЯНАО, Муниципальное образование город Губкинский.

						<b>МК98-2020-НДС</b>	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Копч</i>	<i>Лист</i>	<i>№</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		50

Выпуск сточных вод находится вне черты населенного пункта.



**МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
УПРАВЛЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА**

микрорайон 2, дом 45, город Губкинский, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629830  
Телефон/факс (34936) 3-20-43, 3-20-44, e-mail: uos@mogub.yanao.ru  
ОКПО 80145847 ОГРН 1078913000352 ИНН 8913007850 КПП 891301001

№ 89-172-25-1-04/1207 от 27.09.2021

Исполнительному директору  
ООО «Академпроект»

На № 1298 от 15.09.2021

И.Ю. Раковой

Уважаемая Ирина Юрьевна!

В ответ на Ваш запрос №1298 от 15.09.2021 сообщаю, что объект проектирования «Строительство полигона накопления снега» находится вне черты населенного пункта.

Заместитель директора

О.Р. Аглиуллин

Гулаков Святослав Олегович  
3-20-60

Изм.	Копч.	Лист	№	Подп.	Дата

**МК98-2020-НДС**

Лист

51



Река ЕТУЯХА относится к водным объектам рыбохозяйственного значения высшей категории.



МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО РЫБОЛОВСТВУ  
(РОСРЫБОЛОВСТВО)**

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

ООО «АКАДЕМПРОЕКТ»

E-mail: [oooakademproekt@mail.ru](mailto:oooakademproekt@mail.ru)  
[okzimina@yandex.ru](mailto:okzimina@yandex.ru)

21.09.2021 № 405-3251

На № \_\_\_\_\_ 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 Росрыболовства от 11 сентября 2020 г. № 476 (зарегистрирован Минюстом России 19 апреля 2021 г., регистрационный № 63164), на запрос информации ООО «АКАДЕМПРОЕКТ» от 15 сентября 2021 г. Исх.№ 1295 направляет документированную информацию о категории рыбохозяйственного значения реки Ету-Яха в Ямало-Ненецком автономном округе 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

Изм.	Копи	Лист	№	Подп.	Дата

МК98-2020-НДС

Лист

52

Документированная информация о категориях водных объектов рыбохозяйственного значения

№ 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 (00.00.00.00.00) водохозяйственного участка	Категория водного объекта рыбохозяйственного значения	Реquisites акта, определяющего категорию водного объекта рыбохозяйственного значения	
									№ акта	Определяющий орган
25	Западнo-Сибирский	63	Ету-Яха	462	река	17 км по лев. берегу р. Адавада-Гур	15.04.00.00.01	высшая	акт № 27	Нижнеобское ТУ
										25.07.2014

Изм.	Копи	Лист	№	Подп.	Дата
------	------	------	---	-------	------

## Расчет кратности разбавления сточных вод в водотоке

Сброс сточных вод осуществляется вне черты населенного пункта.

Контроль качества воды водного объекта не проводился, в количестве необходимом для получения данных о качестве воды в фоновом створе (см. пункт ж. справка №53-01-16/358 от 04.10.2021 Ямало-Ненецкий ЦГМС-филиал ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)

В связи с чем, к выпуску сточных вод применяется норматив качества водного объекта согласно п. 8 «Методики...» «... Если при расчете величины НДС отсутствует достоверная информация о качестве воды водного объекта в фоновом створе, и невозможно провести расчет фоновых концентраций химических веществ в установленном порядке на момент расчета НДС, до установления фоновых концентраций (на срок не более 24 месяцев) в сточных водах, НДС по таким загрязняющим веществам разрабатываются исходя из соблюдения в сточных водах нормативов качества воды водного объекта», соответственно кратность разбавления при нормировании не учитывается.

### Расчет допустимых концентраций

Основная расчетная формула для определения  $C_{НДС}$

$$C_{НДС} = n(C_{ПДК} - C_{\phi}) + C_{\phi}$$

Учитываются п. 8 и п. 11 «Методики...».

п. 11 «...Величины НДС проектируемых и строящихся (реконструируемых) организаций-водопользователей определяются в составе проектов строительства (реконструкции) этих организаций. Если проектное значение сброса строящейся (реконструируемой) организации-водопользователя меньше расчетного НДС, то в качестве НДС принимается проектное значение сброса».

#### 1. Взвешенные вещества

$C_{НДС}$  принимаем на уровне проектных параметров очистки

$$C_{НДС} = 8,0 \text{ мг/дм}^3.$$

#### 2. Сухой остаток

$C_{НДС}$  принимаем на уровне ПДК водного объекта.

$$C_{НДС} = 1000,0 \text{ мг/дм}^3$$

#### 3. БПК 5

$C_{НДС}$  принимаем на уровне ПДК водного объекта.

$$C_{НДС} = 2,1 \text{ мг/дм}^3.$$

#### 4. Сульфат-анион SO4(2-)

$C_{НДС}$  принимаем на уровне ПДК водного объекта.

$$C_{НДС} = 100,0 \text{ мг/дм}^3.$$

#### 5. Хлорид-анион Cl(-)

$C_{НДС}$  принимаем на уровне ПДК водного объекта.

$$C_{НДС} = 300,0 \text{ мг/дм}^3.$$

#### 6. Аммоний-ион

$C_{НДС}$  принимаем на уровне ПДК водного объекта.

$$C_{НДС} = 0,5 \text{ мг/дм}^3.$$

#### 7. Нефтепродукты (нефть)

$C_{НДС}$  принимаем на уровне ПДК водного объекта.

$$C_{НДС} = 0,05 \text{ мг/дм}^3.$$

#### 8. ХПК

$C_{НДС}$  принимаем на уровне ПДК водного объекта.

$$C_{НДС} = 15,000 \text{ мг/дм}^3$$

#### 9. Железо

						МК98-2020-НДС	Лист
Изм.	Копч.	Лист	№	Подп.	Дата		54

Сндс принимаем на уровне ПДК водного объекта.

Сндс = 0,1 мг/дм<sup>3</sup>

#### **10. Медь**

Сндс принимаем на уровне ПДК водного объекта.

Сндс = 0,001 мг/дм<sup>3</sup>

#### **11. Цинк**

Сндс принимаем на уровне ПДК водного объекта.

Сндс = 0,01 мг/дм<sup>3</sup>

#### **12. Фенол**

Сндс принимаем на уровне ПДК водного объекта.

Сндс = 0,001 мг/дм<sup>3</sup>

#### **13. Марганец**

Сндс принимаем на уровне ПДК водного объекта.

Сндс = 0,01 мг/дм<sup>3</sup>

#### **14. Фосфат –ион (по Р)**

Сндс принимаем на уровне ПДК водного объекта.

Сндс = 0,2 мг/дм<sup>3</sup>.

#### **15. Алюминий**

Сндс принимаем на уровне ПДК водного объекта.

Сндс = 0,04 мг/дм<sup>3</sup>.

#### **16 . Показатели микроорганизмов.**

Определение допустимых концентраций производится в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод», по соответствующим показателям: общие колиформные бактерии - не более 500 КОЕ/100 мл; колифаги - не более 10 БОЕ/100 мл по фагу М2; термотолерантные колиформные бактерии - не более 100 КОЕ/100 мл; патогенные микроорганизмы – отсутствие.

Сравнительная таблица качества воды приведена ниже

Сравнительная таблица качества воды

№ п.п.	Показатели состава	Концентрация, мг/дм <sup>3</sup>		
		2014-2020	Допустимая концентрация на сбросе, мг/л	ПДК для водных объектов, мг/л
1	Взвешенные вещества	не опр-ли	8,0	Фон+0,25
2	Сухой остаток	не опр-ли	1000,0	1000,0
3	БПК5	не опр-ли	2,1	2,1
4	Сульфат-анион SO <sub>4</sub> (2-)	не опр-ли	100,0	100,0
5	Хлорид-анион Cl(-)	не опр-ли	300,0	300,0
6	Аммоний-ион	не опр-ли	0,5	0,5
7	Нефтепродукты (нефть)	не опр-ли	0,05	0,05
8	ХПК	не опр-ли	15,0	15,0
9	Железо	не опр-ли	0,1	0,1
10	Медь	не опр-ли	0,001	0,001
11	Цинк	не опр-ли	0,01	0,01

						<b>МК98-2020-НДС</b>	Лист
Изм.	Копч.	Лист	№	Подп.	Дата		55



12	Фенол	не опр-ли	0,001	0,001
13	Марганец	не опр-ли	0,01	0,01
14	Фосфат-ион (по Р)	не опр-ли	0,2	0,2
15	Алюминий	не опр-ли	0,04	0,04

**Расчет величин НДС для выпуска сточных, в том числе дренажных вод в водный объект**

В соответствии с положениями «Методики ...» нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты определяются в г/час и тоннах за определенный период (т/месяц, т/год).

$$\text{НДС} = q * \text{Сндс}$$

q – максимально-часовой расход сточных вод водопользователя, м<sup>3</sup>/ч;

Сндс – допустимая концентрация загрязняющего вещества, мг/дм<sup>3</sup>.

Расчетный годовой объем водоотведения для выпуска №1, с разбивкой объема по месяцам, принимается согласно п. к) данного проекта и составляет – 126,4146 тыс. м<sup>3</sup>/год, 45,0 мах. м<sup>3</sup>/час.

Результаты расчета НДС, приведены далее.

Данные по величине допустимого сброса по микроорганизмам приведены ниже.

- общие колиформные бактерии

$$\text{НДС} = 500 \text{ ед./}100 * 45,0 \text{ м}^3/\text{час} = 22\,500\,000 \text{ ед./час,}$$

- колифаги

$$\text{НДС} = 10 \text{ ед./}100 * 45,0 \text{ м}^3/\text{час} = 4\,500\,000 \text{ ед./час,}$$

- термотолерантные колиформные бактерии

$$\text{НДС} = 100 \text{ ед./}100 * 45,0 \text{ м}^3/\text{час} = 45\,000\,000 \text{ ед./час}$$

Данные по величине допустимого сброса г/час, т/год по химическим показателям приведены ниже, эти данные указаны в таблице норматива допустимого сброса.

**1.Взвешенные вещества**

$$\text{НДС взвешенные вещества} = 45,0 \text{ м}^3/\text{ч} * 8,0 \text{ г/м}^3 = 360,0 \text{ г/час.}$$

$$\text{НДС взвешенные вещества} = 126414,6 \text{ м}^3/\text{год} * 8,0 \text{ г/м}^3 / 1000 / 1000 = 1,01131680000 \text{ т/год}$$

**2.Сухой остаток**

$$\text{НДС сухой остаток} = 45,0 \text{ м}^3/\text{ч} * 1000,0 \text{ г/м}^3 = 45000,0 \text{ г/час.}$$

$$\text{НДС сухой остаток} = 126414,6 \text{ м}^3/\text{год} * 1000,0 \text{ г/м}^3 / 1000 / 1000 = 126,41460000000 \text{ т/год}$$

**3.БПК5**

$$\text{НДС БПК 5} = 45,0 \text{ м}^3/\text{ч} * 2,1 \text{ г/м}^3 = 94,50 \text{ г/час.}$$

$$\text{НДС БПК 5} = 126414,6 \text{ м}^3/\text{год} * 2,1 \text{ г/м}^3 / 1000 / 1000 = 0,26547066000 \text{ т/год}$$

**4.Сульфат-анион SO4(2-)**

$$\text{НДС сульфат-анион SO4(2-)} = 45,0 \text{ м}^3/\text{ч} * 100,0 \text{ г/м}^3 = 4500 \text{ г/час.}$$

$$\text{НДС сульфат-анион SO4(2-)} = 126414,6 \text{ м}^3/\text{год} * 100,0 \text{ г/м}^3 / 1000 / 1000 = 12,64146000000 \text{ т/год}$$

**5.Хлорид-анион Cl(-)**

$$\text{НДС хлорид-анион Cl(-)} = 45,0 \text{ м}^3/\text{ч} * 300,0 \text{ г/м}^3 = 13500,0 \text{ г/час.}$$

НДС хлорид-анион Cl(-) = 126414,6 м3/год \* 300,0 г/м3 / 1000 / 1000 = 37,92438000000 т/год

#### **6. Аммоний ион**

НДС аммоний ион = 45,0 м3/ч \* 0,5 г/м3 = 22,5 г/час.

НДС аммоний ион = 126414,6 м3/год \* 0,5 г/м3 / 1000 / 1000 = 0,06320730000 т/год

#### **7. Нефтепродукты (нефть)**

НДС нефтепродукты (нефть) = 45,0 м3/ч \* 0,05 г/м3 = 2,25 г/час.

НДС нефтепродукты (нефть) = 126414,6 м3/год \* 0,05 г /м3 / 1000 / 1000 = 0,00632073000 т/год

#### **8. ХПК**

НДС хпк = 45,0 м3/ч \* 15,0 г/м3 = 675,0г/час.

НДС хпк = 126414,6 м3/год \* 15,0 г/м3 / 1000 / 1000 = 1,89621900000 т/год

#### **9. Железо**

НДС железо = 45,0 м3/ч \* 0,1 г/м3 = 4,5 г/час.

НДС железо = 126414,6 м3/год \* 0,1 г/м3 / 1000 / 1000 = 0,01264146000 т/год

#### **10. Медь**

НДС медь = 45,0 м3/ч \* 0,001 г/м3 = 0,045 г/час.

НДС медь = 126414,6 м3/год \* 0,001 г/м3 / 1000 / 1000 = 0,00012641460 т/год

#### **11. Цинк**

НДС цинк = 45,0 м3/ч \* 0,01г/м3 = 0,45 г/час.

НДС цинк = 126414,6 м3/год \* 0,01 г/м3 / 1000 / 1000 = 0,00126414600 т/год

#### **12. Фенол**

НДС фенол = 45,0 м3/ч \* 0,001г/м3 = 0,045 г/час.

НДС фенол = 126414,6 м3/год \* 0,001 г/м3 / 1000 / 1000 = 0,00012641460 т/год

#### **13. Марганец**

НДС марганец = 45,0 м3/ч \* 0,01г/м3 = 0,45 г/час.

НДС марганец = 126414,6 м3/год \* 0,01 г/м3 / 1000 / 1000 = 0,00126414600 т/год

#### **14. Фосфат-ион (по Р)**

НДС фосфат-ион (по Р) = 45,0 м3/ч \* 0,2 г/м3 = 9,0 г/час.

НДС фосфат-ион (по Р) = 126414,6 м3/год \* 0,2 г /м3 / 1000 / 1000 = 0,02528292000 т/год

#### **15. Алюминий**

НДС алюминий = 45,0 м3/ч \* 0,04 г/м3 = 1,8 г/час.

НДС алюминий = 126414,6 м3/год \* 0,04 г /м3 / 1000 / 1000 = 0,00505658400 т/год.

						<b>МК98-2020-НДС</b>	Лист
Изм.	Копч	Лист	№	Подп.	Дата		57

## п) Результаты расчета НДС

### Норматив допустимого сброса веществ для сточных вод

п/п	Наименования загрязняющих веществ	Класс опасности загрязняющих веществ	Допустимая концентрация загрязняющих веществ (СДК), мг/дм <sup>3</sup>	Норматив допустимого сброса загрязняющих веществ													
				январь		февраль		март		апрель		май		июнь		июль	
				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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	Расход			0	0	0	0	0	0	0	0	45	25,28292	45	25,28292	45	25,28292
1	Взвешенные вещества		8,0	0	0	0	0	0	0	0	0	360	0,20226336	360	0,20226336	360	0,20226336
2	Сухой остаток		1000,0	0	0	0	0	0	0	0	0	45000	25,28292	45000	25,28292	45000	25,28292
3	БПК5		2,1	0	0	0	0	0	0	0	0	94,5	0,053094132	94,5	0,053094132	94,5	0,053094132
4	Сульфат-анион SO4(2-)		100,0	0	0	0	0	0	0	0	0	4500	2,528292	4500	2,528292	4500	2,528292
5	Хлорид-анион Cl(-)	4э	300,0	0	0	0	0	0	0	0	0	13500	7,584876	13500	7,584876	13500	7,584876
6	Аммоний-ион		0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	22,5	0,01264146	22,5	0,01264146	22,5	0,01264146
7	Нефтепродукты (нефть)	3	0,05	0	0	0	0	0	0	0	0	2,25	0,001264146	2,25	0,001264146	2,25	0,001264146
8	ХПК		15,0	0	0	0	0	0	0	0	0	675	0,3792438	675	0,3792438	675	0,3792438
9	Железо	4	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	4,5	0,002528292	4,5	0,002528292	4,5	0,002528292
10	Медь	3	0,001	0	0	0	0	0	0	0	0	0,045	2,52829E-05	0,045	2,52829E-05	0,045	2,52829E-05
11	Цинк	3	0,01	0	0	0	0	0	0	0	0	0,45	0,000252829	0,45	0,000252829	0,45	0,000252829
12	Фенол	3	0,001	0	0	0	0	0	0	0	0	0,045	2,52829E-05	0,045	2,52829E-05	0,045	2,52829E-05
13	Марганец	4	0,01	0	0	0	0	0	0	0	0	0,45	0,000252829	0,45	0,000252829	0,45	0,000252829
14	Фосфат-ион (по P)	4э	0,2	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0,005056584	9	0,005056584	9	0,005056584
15	Алюминий	4	0,04	0	0	0	0	0	0	0	0	1,8	0,001011317	1,8	0,001011317	1,8	0,001011317

п/п	Наименования загрязняющих веществ	Класс опасности загрязняющих веществ	Допустимая концентрация загрязняющих веществ (СДК), мг/дм <sup>3</sup>	Норматив допустимого сброса загрязняющих веществ										Норматив допустимого сброса загрязняющих веществ (расчет в т/год производится суммированием т/мес) годовой
				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.	
1	2	3	4	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
	Расход			45	25,28292	45	25,28292	0	0	0	0	0	0	126,4146000000
1	Взвешенные вещества		8,0	360	0,20226336	360	0,20226336	0	0	0	0	0	0	1,0113168000
2	Сухой остаток		1000,0	45000	25,28292	45000	25,28292	0	0	0	0	0	0	126,4146000000
3	БПК5		2,1	94,5	0,053094132	94,5	0,053094132	0	0	0	0	0	0	0,2654706600
4	Сульфат-анион SO4(2-)		100,0	4500	2,528292	4500	2,528292	0	0	0	0	0	0	12,6414600000
5	Хлорид-анион Cl(-)	4э	300,0	13500	7,584876	13500	7,584876	0	0	0	0	0	0	37,9243800000
6	Аммоний-ион		0,5	22,5	0,01264146	22,5	0,01264146	0	0	0	0	0	0	0,0632073000
7	Нефтепродукты (нефть)	3	0,05	2,25	0,001264146	2,25	0,001264146	0	0	0	0	0	0	0,0063207300
8	ХПК		15,0	675	0,3792438	675	0,3792438	0	0	0	0	0	0	1,8962190000
9	Железо	4	0,1	4,5	0,002528292	4,5	0,002528292	0	0	0	0	0	0	0,0126414600
10	Медь	3	0,001	0,045	2,52829E-05	0,045	2,52829E-05	0	0	0	0	0	0	0,0001264146
11	Цинк	3	0,01	0,45	0,000252829	0,45	0,000252829	0	0	0	0	0	0	0,0012641460
12	Фенол	3	0,001	0,045	2,52829E-05	0,045	2,52829E-05	0	0	0	0	0	0	0,0001264146
13	Марганец	4	0,01	0,45	0,000252829	0,45	0,000252829	0	0	0	0	0	0	0,0012641460
14	Фосфат-ион (по P)	4э	0,2	9	0,005056584	9	0,005056584	0	0	0	0	0	0	0,0252829200
15	Алюминий	4	0,04	1,8	0,001011317	1,8	0,001011317	0	0	0	0	0	0	0,0050565840

МК98-2020-НДС

Лист

58

Изм. Колум Лист № Подп. Дата



**р) Данные о фактическом сбросе загрязняющих веществ.**

Контроль качества аккредитованной лабораторией в 2014-2020 годах не велся.  
Очистные сооружения проектируемые.

						<b>МК98-2020-НДС</b>	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Копч</i>	<i>Лист</i>	<i>№</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		60



Фактический сброс веществ и микроорганизмов  
**Река ЕТУЯХА (1,63 км от устья),**  
**водохозяйственный участок 15.04.00.001 - Пур**  
(наименование водного объекта и водохозяйственного участка)  
За 2014-2020 год

Наименование или ФИО водопользователя (юридического лица или индивидуального предпринимателя):  
**Муниципальное казенное учреждение «Управление организации строительства» (МКУ «УОС»)**

1. Реквизиты водопользователя (юридического лица или индивидуального предпринимателя):

Место нахождения водопользователя:

**Юридический адрес: 629830, г. Губкинский, мкр.2, д.45**

**Фактический адрес: 629830, г. Губкинский, мкр.2, д.45**

ИНН **8913007850**

ОГРН **1078913000352**

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

**Ибрагимов Евгений Аюпович. Директор МКУ «УОС», тел. 8 (3436)3-20-43**

2. Цели водопользования **Сброс сточных вод**

3. Место сброса сточных вод (географические координаты с указанием системы координат и расстояние от устья (для водотоков): **Река ЕТУЯХА 64град 27' 6.23703''с.ш., 76град 33' 55.02116''в.д., на 1,63 км от устья. Система координат ГСК 2011.**

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

**- Ливневые сточные воды**

5. Фактический расход сточных вод:

- макс. м3/час - ср. м3/мес.- тыс. м3/год

6. Фактический сброс веществ и микроорганизмов.

6.1. Фактический сброс веществ

						<b>МК98-2020-НДС</b>	Лист
Изм.	Копч	Лист	№	Подп.	Дата		61

Наименование выпуска: **Выпуск №1**

п/п	Наименования загрязняющих веществ	Класс опасности загрязняющих веществ	Допустимая концентрация загрязняющих веществ (СДКв), мг/дм <sup>3</sup>	Норматив допустимого сброса загрязняющих веществ													
				январь		февраль		март		апрель		май		июнь		июль	
				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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	Расход			0	0	0	0	0	0	0	0	45	25,28292	45	25,28292	45	25,28292
1	Взвешенные вещества		8,0	0	0	0	0	0	0	0	0	360	0,20226336	360	0,20226336	360	0,20226336
2	Сухой остаток		1000,0	0	0	0	0	0	0	0	0	45000	25,28292	45000	25,28292	45000	25,28292
3	БПК5		2,1	0	0	0	0	0	0	0	0	94,5	0,053094132	94,5	0,053094132	94,5	0,053094132
4	Сульфат-анион SO4(2-)		100,0	0	0	0	0	0	0	0	0	4500	2,528292	4500	2,528292	4500	2,528292
5	Хлорид-анион Cl(-)	4э	300,0	0	0	0	0	0	0	0	0	13500	7,584876	13500	7,584876	13500	7,584876
6	Аммоний-ион		0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	22,5	0,01264146	22,5	0,01264146	22,5	0,01264146
7	Нефтепродукты (нефть)	3	0,05	0	0	0	0	0	0	0	0	2,25	0,001264146	2,25	0,001264146	2,25	0,001264146
8	ХПК		15,0	0	0	0	0	0	0	0	0	675	0,3792438	675	0,3792438	675	0,3792438
9	Железо	4	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	4,5	0,002528292	4,5	0,002528292	4,5	0,002528292
10	Медь	3	0,001	0	0	0	0	0	0	0	0	0,045	2,52829E-05	0,045	2,52829E-05	0,045	2,52829E-05
11	Цинк	3	0,01	0	0	0	0	0	0	0	0	0,45	0,000252829	0,45	0,000252829	0,45	0,000252829
12	Фенол	3	0,001	0	0	0	0	0	0	0	0	0,045	2,52829E-05	0,045	2,52829E-05	0,045	2,52829E-05
13	Марганец	4	0,01	0	0	0	0	0	0	0	0	0,45	0,000252829	0,45	0,000252829	0,45	0,000252829
14	Фосфат-ион (по P)	4э	0,2	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0,005056584	9	0,005056584	9	0,005056584
15	Алюминий	4	0,04	0	0	0	0	0	0	0	0	1,8	0,001011317	1,8	0,001011317	1,8	0,001011317

п/п	Наименования загрязняющих веществ	Класс опасности загрязняющих веществ	Допустимая концентрация загрязняющих веществ (СДКв), мг/дм <sup>3</sup>	Норматив допустимого сброса загрязняющих веществ												Норматив допустимого сброса загрязняющих веществ (расчет в т/год производится суммированием т/мес) годовой
				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.	т/год		
1	2	3	4	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29		
	Расход			45	25,28292	45	25,28292	0	0	0	0	0	0	126,4146000000		
1	Взвешенные вещества		8,0	360	0,20226336	360	0,20226336	0	0	0	0	0	0	1,01131680000		
2	Сухой остаток		1000,0	45000	25,28292	45000	25,28292	0	0	0	0	0	0	126,4146000000		
3	БПК5		2,1	94,5	0,053094132	94,5	0,053094132	0	0	0	0	0	0	0,26547066000		
4	Сульфат-анион SO4(2-)		100,0	4500	2,528292	4500	2,528292	0	0	0	0	0	0	12,64146000000		
5	Хлорид-анион Cl(-)	4э	300,0	13500	7,584876	13500	7,584876	0	0	0	0	0	0	37,92438000000		
6	Аммоний-ион		0,5	22,5	0,01264146	22,5	0,01264146	0	0	0	0	0	0	0,06320730000		
7	Нефтепродукты (нефть)	3	0,05	2,25	0,001264146	2,25	0,001264146	0	0	0	0	0	0	0,00632073000		
8	ХПК		15,0	675	0,3792438	675	0,3792438	0	0	0	0	0	0	1,89621900000		
9	Железо	4	0,1	4,5	0,002528292	4,5	0,002528292	0	0	0	0	0	0	0,01264146000		
10	Медь	3	0,001	0,045	2,52829E-05	0,045	2,52829E-05	0	0	0	0	0	0	0,00012641460		
11	Цинк	3	0,01	0,45	0,000252829	0,45	0,000252829	0	0	0	0	0	0	0,00126414600		
12	Фенол	3	0,001	0,045	2,52829E-05	0,045	2,52829E-05	0	0	0	0	0	0	0,00012641460		
13	Марганец	4	0,01	0,45	0,000252829	0,45	0,000252829	0	0	0	0	0	0	0,00126414600		
14	Фосфат-ион (по P)	4э	0,2	9	0,005056584	9	0,005056584	0	0	0	0	0	0	0,02528292000		
15	Алюминий	4	0,04	1,8	0,001011317	1,8	0,001011317	0	0	0	0	0	0	0,00505658400		

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

№	Показатели по видам микроорганизмов	Размерность	Допустимое содержание (КОЕ/100 мл, БОЕ/100 мл)	Норматив допустимого сброса, Ед/час
1	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	500	-
2	Колифаги	БОЕ/100 мл	10	-
3	Возбудители инфекционных заболеваний	-	Вода не должна содержать возбудителей кишечных инфекций	-
4	Жизнеспособные яйца гельминтов	-	Не должны содержаться в 25 л воды	-
5	Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	-	Не должны содержаться в 25 л воды	-
6	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	100	-

МК98-2020-НДС

Лист

62

Изм.	Кодум	Лист	№	Подп.	Дата
------	-------	------	---	-------	------

### с) Дополнительно прилагаемые документы

#### **Залповые и аварийные сбросы в водные объекты, меры по их предупреждению и планы действий при их возникновении**

С территории очистных сооружений исключена возможность залповых и аварийных сбросов сточных вод.

Залповые, максимальные сбросы просчитаны на стадии определения пропускной способности сетей и сооружений канализации.

Для ликвидации аварийных ситуаций и аварий, возникших на сетях и сооружениях разработан «План ликвидации последствий аварий загрязнения водных объектов».

#### **План ликвидации последствий аварий загрязнения водных объектов**

№ п/п	Перечень возможных аварийных ситуаций	Первоочередные мероприятия, направленные на ликвидацию аварийных ситуаций
1	Засор сетей канализации	- информирование главным энергетиком руководства предприятия о возникновении аварийной ситуации и мероприятиях по ее устранению; - устранение засора сетей канализации; - информирование главным энергетиком руководства предприятия о ликвидации аварийной ситуации;
2	Плановый (внеплановый) ремонт сетей канализации	- информирование главным энергетиком руководства предприятия руководства предприятия о предстоящем ремонте; - ремонт поврежденного участка; - информирование главным энергетиком руководства предприятия об окончании ремонта;
3	Порыв сетей канализации	- информирование о возникновении аварийной ситуации и мероприятиях по ее устранению; - устранение порыва сетей канализации с применением спецтехники; - информирование о ликвидации аварийной ситуации; - вывод ОС на нормативный режим очистки.
4	Затопление канализационных колодцев сточными водами	- информирование о возникновении аварийной ситуации и мероприятиях по ее устранению; - ремонт поврежденного участка с применением спецтехники; - информирование о ликвидации аварийной ситуации.
5	Плановый (внеплановый) ремонт оборудования ОС	- информирование о предстоящем ремонте; - ремонт поврежденного участка; - информирование об окончании ремонта; - вывод ОС на нормативный режим очистки.

**ПЛАН**

снижения сбросов с учетом поэтапного достижения утвержденных нормативов допустимых сбросов по каждому веществу, по которому устанавливается лимит на сбросы в р. ЕТУЯХА на 1,63 км от устья. Выпуск № 1. (2021-2028 гг.)

N п/п	Наименование мероприятия	Номер выпуска	Срок выполнения	Данные о сбросах ЗВ		Достижимый экологический эффект (снижение с мг/л/т/г до мг/л/т/г)	Исполнитель (организация и ответственное лицо)	Сумма выделяемых средств, тыс. руб.	Источник финансирования
				до мероприятия, мг/л/т/г	после мероприятия, мг/л/т/г				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Содержание в исправном состоянии очистных сооружений. Соблюдение технологического регламента работы, на очистных сооружениях	Выпуск №1	2021-2028	Обеспечение надежности сброса сточных вод	Обеспечение надежности сброса сточных вод	Обеспечение надежности сброса сточных вод	МКУ «УОС» (балансодержатель очистных сооружений)	по договору	МКУ «УОС» (балансодержатель очистных сооружений)
2.	Регулярная чистка колодцев	Выпуск №1	2021-2028						
3.	Контроль качества сбрасываемых сточных вод	Выпуск №1	2021-2028	Соблюдение природоохранного законодательства РФ	Соблюдение природоохранного законодательства РФ	Соблюдение природоохранного законодательства РФ			
4.	Контроль качества водного объекта –	Выпуск №1	2021-2028						



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Департамент Федеральной службы  
по гидрометеорологии и мониторингу окружающей  
среды по Уральскому федеральному округу

(Департамент Росгидромета по УФО)

Народной Воли ул., д. 64, Екатеринбург, 620990  
тел./факс (343) 261-76-26, e-mail: [ur.ugms@r66.ru](mailto:ur.ugms@r66.ru)  
для телеграфа ЕКАТЕРИНБУРГ ГИМЕТ  
ОКВЭД 75.11.12, ОКПО 02572858, ОГРН 1026605387676  
ИНН/КПП 6662022688/ 668501001

09.12.2016 № 01-06/326

На № \_\_\_\_\_

Руководителям  
предприятий-водопользователей

Организациям – разработчикам  
проектов НДС

(О нормировании взвешенных веществ в проектах НДС)

### Информационное письмо по вопросу нормирования взвешенных веществ в проектах нормативов допустимых сбросов

В случае невозможности расчета фоновых концентраций в воде водных объектов из-за отсутствия результатов наблюдений, полученных в соответствии с требованиями нормативных документов Росгидромета и в связи с отсутствием четкого значения ПДК взвешенных веществ, считаем возможным осуществлять нормирование взвешенных веществ следующим образом:

1. В качестве допустимой концентрации принять проектные параметры очистки, указанные в паспорте очистных сооружений, если фактические концентрации взвешенных веществ превышают проектные параметры очистки, а проектные параметры очистки не превышают 15 мг/дм<sup>3</sup>.
2. В качестве допустимой концентрации принять стандартные параметры очистки (как правило, это 10 мг/дм<sup>3</sup> или 12 мг/дм<sup>3</sup>), если в Паспорте очистных сооружений отсутствует значение проектных параметров очистки, а фактические концентрации взвешенных веществ превышают стандартные параметры очистки.
3. В качестве допустимой концентрации принять максимальное значение фактической концентрации на выходе с очистных сооружений за последний календарный год безаварийной работы предприятия (в соответствии с п. 12 действующей Методики разработки НДС), если оно не превышает 15 мг/дм<sup>3</sup> и ниже проектных параметров очистки.
4. В качестве допустимой концентрации считаем возможным использование среднего фактического значения концентрации на выходе с очистных

Изм.	Копч.	Лист	№	Подп.	Дата

МК98-2020-НДС

Лист

65



сооружений за последний календарный год безаварийной работы предприятия, если оно существенно ниже максимального значения и ниже проектных параметров очистки, которые не превышают 15 мг/дм<sup>3</sup>.

В случае наличия информации о фоновых концентрациях взвешенных веществ выше рассматриваемого выпуска сточных вод допустимая концентрация данного вещества рассчитывается в соответствии с п. 26 Методики разработки НДС путем соответствующего приращения к фоновой концентрации. Однако в этом случае следует учитывать, что фоновая концентрация выше рассматриваемого выпуска сточных вод не является природным содержанием вещества, поэтому в случае высокого значения фоновой концентрации взвешенных веществ (более 15 мг/дм<sup>3</sup>) в межливневый период и обусловленной влиянием вышерасположенных сбросов сточных вод, следует обратиться к требованиям рыбохозяйственных и/или гигиенических нормативов, где указано, что при сбросе возвратных (сточных) вод конкретным водопользователем, производстве работ на водном объекте и в прибрежной зоне содержание взвешенных веществ в контрольном створе не должно увеличиваться по сравнению с естественными (природными) условиями более чем на 0,25 мг/дм<sup>3</sup> или более чем на 0,75 мг/дм<sup>3</sup> в зависимости от категории водного объекта.

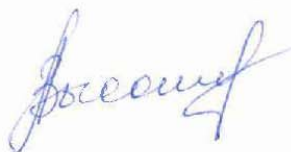
Информацию об условно-природном содержании взвешенных веществ в водных объектах Свердловской области можно получить в ФГБУ «Уральское УГМС» по официальному запросу.

В связи с отсутствием в настоящее время информации об условно-природном содержании взвешенных веществ в водных объектах Челябинской, Курганской и Тюменской областей, ХМАО и ЯМАО, нормирование взвешенных веществ осуществлять в соответствии с рекомендациями, указанными выше в п.п. 1-4.

Считаем некорректным в качестве допустимой концентрации взвешенных веществ использование таких значений, как 0 мг/дм<sup>3</sup>, 0,25 мг/дм<sup>3</sup> или 0,75 мг/дм<sup>3</sup> и т.п., т.к. они значительно ниже аттестованных значений нижних пределов определения существующих методик количественного химического анализа и не могут быть определены с необходимой точностью.

Если фактическое содержание взвешенных веществ ниже аттестованного значения нижнего предела определения используемой методики количественного химического анализа (3 мг/дм<sup>3</sup> для ПНДФ или 5 мг/дм<sup>3</sup> для РД), считаем более корректным и обоснованным использование нижнего предела определения методики с обязательной соответствующей ссылкой в конце таблицы или текста.

Начальник Департамента



В.В. Лысов

Исполнители:

Начальник ОИНАО Департамента Росгидромета по УФО Игнатова О.Н., т. (343) 261-69-25

Зам. начальника ФГБУ «Уральское УГМС» - начальник ЦМС Башникова О.А., т. (343) 261-39-89

Изм.	Копи	Лист	№	Подп.	Дата

МК98-2020-НДС

Лист

66

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ  
**НИЖНЕ-ОБСКОЕ БАСЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ**  
Отдел водных ресурсов по Ямало-Ненецкому автономному округу

Россия, 629008, ЯНАО, г. Салехард, ул. Ямальская 12;  
телефон (34922) 3-62-69, тел/факс 4-10-69;  
e-mail: [ovrsalekhard@rambler.ru](mailto:ovrsalekhard@rambler.ru)

«15» сентября 2021 г. № 15-2511/21  
на № 1479296186 от «14» сентября 2021 г.

О.В. Зиминой

Уважаемая Оксана Вячеславовна!

Сообщаем, что Вам предоставляются сведения из государственного водного реестра по водному объекту р. Етуяха (бассейн р. Пур) по запрошенным формам 1.1-гвр, 1.4-гвр, 1.9-гвр и 2.13-гвр-гвр в соответствии с заявлением от 14.09.2021 г.

В предоставлении сведений по формам 1.12-гвр, 1.13-гвр, 1.18-гвр, 2.5-гвр, 2.14-гвр и 3.2-гвр из государственного водного реестра Вам отказано потому, что запрошенные Вами сведения отсутствуют в государственном водном реестре.

Приложение: Файл в формате PDF (1,23 Мб)

И.о. начальника отдела водных ресурсов  
по Ямало- Ненецкому автономному округу  
Нижне-Обского БВУ



Н.И. Сарипова

Изм.	Копи	Лист	№	Подп.	Дата

**МК98-2020-НДС**

Лист

67

1.3.1 Водные объекты. Изученность. (форма 1.9-гвр)

Водохозяйственный участок: 15.04.00.001 - Пур

Тип водного объекта: 21

Фильтр по коду водного объекта: 15040000112115300055790

Наименование водного объекта	Тип водного объекта	Код водного объекта	Принадлежность к гидрографической единице	Наличие сведений				Примечание
				Гидрометрия	Морфометрия	Гидрохимия	Гидробиология	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЕТУЯХА	21 - Река	15040000112115300055790	15.04.00 - Пур		+			КАР/ПУР/389/141

Справочная информация. Водотоки

Водохозяйственный участок: 15.04.00.001 - Пур

Тип водного объекта: 21

Фильтр по коду водного объекта: 15040000112115300055790

Наименование водного объекта	Тип водного объекта	Код водного объекта	Код ГВК	Местоположение	Длина, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>	Средняя высота водосборной площади, м	Средний уклон водосборной площади	Средний уклон реки	Средневзвешенный уклон реки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ЕТУЯХА	21 - Река	15040000112115300055790	КАР/ПУР/388/141	КАР/ПУР/389/141	16					

1.1.1 Бассейновые округа. Состав. (форма 1.1-гвр)

Бассейновый округ: 15 - Нижнеобский бассейновый округ

Код бассейнового округа	Наименование бассейнового округа	Наименования речных бассейнов		Площадь, тыс. км <sup>2</sup>
		Наименования речных бассейнов	Коды	
1	2	3	4	5
15	Нижнеобский бассейновый округ	Реки бассейна Карского моря между речья Печоры и Оби (Нижняя) Обь от впадения Иртыша	15.01	867.3
		Надым	15.02	
		Пур	15.03	
		Газ	15.04	
			15.05	

1.2.1 Речные бассейны. Состав. (форма 1.4-гвр)

Речной бассейн: 04 - Пур

Наименование речного бассейна	Код речного бассейна	Подбассейны		Площадь, тыс. км <sup>2</sup>
		Наименования подбассейнов	Коды	
1	2	3	4	5
Пур	15.04	Подбассейн отсутствует	15.04.00	138

						<b>МК98-2020-НДС</b>	Лист
Изм.	Кодум	Лист	№	Подп.	Дата		68

2.4.1 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов. (форма 2.13-гвр)

Водохозяйственный участок: 15.04.00.001 - Пур

Наименование водного объекта	Код водного объекта	Параметры к назначению размеров водоохранных зон и прибрежных защитных полос (протяженность, площадь акватории)	Параметры, м		Особые отметки
			водоохранной зоны	прибрежной защитной полосы	
1	2	3	4	5	6
15 - Нижнеобский бассейновый округ					
15.04 - Пур					
15.04.00.001 - Пур					
ЕТУЯХА	15040000112115300055790	Протяженность 16 км	100	50	ГК № 15/16 от 31.05.2016 г "Установление границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов в границах муниципального образования Пуровский район (р. Пур, р. Большая Хадырья, р. Малая Хадырья, р. Чучуя, р. Апакапур, р. Пыряя, р. Нюдяя, р. Етуя, р. Пякупур, р. Тьдэотта, р. Солятья, р. Тыдыля, р. Хальмигыя, р. Харампур, озера без названия, реки и ручьи без названия)".
ЕТУЯХА	15040000112115300055790	Протяженность - 16 км. Уклон берега 3 градуса и более.	100	50	ГК от 22.09.2020 г. № 01902000003200086820001. Определение местоположения береговых линий (границ водных объектов), границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос в границах муниципального образования город Губкинский (реки: Пякупур, Харвьяха, Халокуя, Етуя, ручей Малевея, ручьи и озера без названия) (2 этап)

## Данные о проектировщиках

### Генеральный проектировщик ООО «Академпроект» КАРТОЧКА ПРЕДПРИЯТИЯ

ИНН	8603191896
КПП	860301001
Наименование предприятия (полное)	общество с ограниченной ответственностью «Академпроект»
Наименование предприятия (краткое)	ООО «Академпроект»
Юридический адрес	628611, Российская федерация Тюменская область Ханты-Мансийский автономный округ – Югра город Нижневартовск улица Пионерская дом 13 помещение 1001
Почтовый адрес	628606 а/я 106 г. Нижневартовск ХМАО-Югра Тюменская область РФ
Фактический адрес	628606, Российская федерация Тюменская область Ханты-Мансийский автономный округ – Югра город Нижневартовск улица Пионерская дом 13 помещение 1001
Генеральный директор	Гончарук Юрий Васильевич, 8-3466-244-680 8-922-406-33-77 действует на основании Устава
Главный бухгалтер	Верховод Виктория Владимировна 8-3466-244-680 (105)
<b>БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ</b>	
Наименование банка	<b>Банк ВТБ (публичное акционерное общество)</b>
Расчетный счет	40702810427150000403
Корреспондентский счет	30101810145250000411
БИК	044525411
Местонахождение банка	г. Нижневартовск, ул. Интернациональная, д.18А ОО «Самотлорский» Филиала № 6602 Банк ВТБ (ПАО)
Телефон банка	8(958)256-24-24
E-mail	oooakademproekt@mail.ru
Сайт	<a href="http://www.oooakademproekt.ru/">http://www.oooakademproekt.ru/</a>
ОГРН	1128603021458
ОКВЭД	71.11.1
ОКПО	12490400
УСН	Информационное письмо от 30.10.2012 №2955 (форма № 26.2-7)

Изм.	Копч	Лист	№	Подп.	Дата

**МК98-2020-НДС**

Лист

70



Разработчик проекта НДС

Юридический адрес: 620000, г. Екатеринбург, ул. Чемпионов, д. 4, кв. 531

ИНН 591878087545

ОГРНИП 320665800104111

р/с 40802810600001579373

в АО «ТИНЬКОФФ БАНК»

к/с 30101810145250000974

БИК 044525974

Контактный телефон: +7-906-888-50-67 Илья Дуляк, +79024484766 Зимина  
Оксана.

						<b>МК98-2020-НДС</b>	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Копч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		71

## ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА.

1. «Методика разработки нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты для водопользователей». МПР РФ от 29 декабря 2020г. № 1118.

2. 3. А.В.Караушев «Методические основы оценки антропогенного влияния на качество поверхностных вод» Ленинград, Гидрометеиздат, 1981.

4. В.Н.Самохин «Справочник проектировщика. Канализация населенных мест и промышленных предприятий» Стройиздат, Москва, 1981.

5. С.П.Черкинский «Санитарные условия спуска сточных вод в водоемы» Москва, Стройиздат, 1977.

6. Г.В.Зубченко, Г.А.Сулин «Рациональное использование водно-земельных ресурсов при разработке россыпей» Москва, Недра 1980.

7. «Временные рекомендации по проектированию сооружений для очистки поверхностного стока с территорий промышленных предприятий и расчету условий выпуска его в водные объекты» Москва, 1983.

8. «Временные методические рекомендации по оперативному прогнозированию загрязненности рек» Ленинград, Гидрометеиздат, 1981.

9. Ю.Ю.Лурье «Аналитическая химия промышленных сточных вод» Москва, Химия, 1984.

10. М.А.Глазовская «Способность окружающей среды к самоочищению» "Природа", 1979, №3.

11. СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

12. "Правила охраны поверхностных вод (Типовые положения)" утв. Госкомприроды СССР 21.02.1991г.

13. МДК 3-01.2001г. «Рекомендации по определению порядка взимания платы за сброс сточных вод и загрязняющих веществ в системы канализации населенных пунктов».

14. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 3 (ред. от 26.06.2021) "Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" (вместе с "СанПиН 2.1.3684-21. Санитарные правила и нормы..."). (Зарегистрировано в Минюсте России 29.01.2021 N 62297).

15. Распоряжением Правительства РФ от 08.07.2015 N 1316-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды».

16. Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 N 552"Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том

						<b>МК98-2020-НДС</b>	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Копч</i>	<i>Лист</i>	<i>№</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		72

числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения".

17. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2 "Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"(вместе с "СанПиН 1.2.3685-21. Санитарные правила и нормы..."). (Зарегистрировано в Минюсте России 29.01.2021 N 62296)

						<b>МК98-2020-НДС</b>	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Копч</i>	<i>Лист</i>	<i>№</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		73

