



СибПроектГрупп

ПРОЕКТИРОВАНИЕ | ИЗЫСКАНИЯ

Свидетельство № 11117 от 01 сентября 2016 г.

АО «ГОК «Инаглинский»

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Намечаемой деятельности АО «ГОК «Инаглинский»

«Корректировка проекта строительства шахты «Инаглинская»

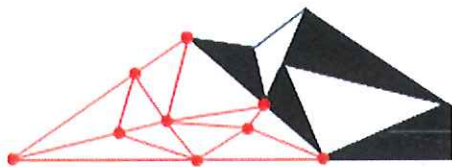
АО «ГОК «Инаглинский»

КНИГА 1

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА
ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

ЧАСТЬ 3 ПРИЛОЖЕНИЯ 35-63

П36843-1.3



СибПроектГрупп

ПРОЕКТИРОВАНИЕ | ИЗЫСКАНИЯ

Свидетельство № 11117 от 01 сентября 2016 г.

АО «ГОК «Инаглинский»

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Намечаемой деятельности АО «ГОК «Инаглинский»

«Корректировка проекта строительства шахты «Инаглинская»

АО «ГОК «Инаглинский»

КНИГА 1

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

ЧАСТЬ 3 ПРИЛОЖЕНИЯ 35-63

П36843-1.3

Технический директор

А.Д. Кузьмицкий

Заместитель директора
по подземным работам


В.Н. Кимерилов

Главный инженер проекта

А.Н. Вильховой



Список исполнителей

Отдел	Должность	ФИО	Подпись	Дата
Технический отдел	Ведущий эколог	Григорюк А.П.		

Оглавление

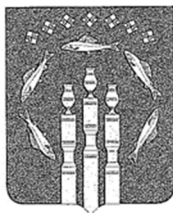
Список исполнителей.....	2
Приложение 35 - Письмо Нерюнгринской районной администрации от 10.08.20120 г. №7-КЗиИО/4130 «О направлении информации».....	4
Приложение 36 - Письмо Департамента ветеринарии РС (Я) № 26/03-01/5258 от 06.08.2020 г. «Заключение на проведение агрономелиоративных, изыскательских, гидромелиоративных, строительных и других работ».....	6
Приложение 37 - Протокол измерений № 097/2-Впрпр-2020 от 24.08.2020 г.	7
Приложение 38 - Протокол измерений № 097/2/1-В-2020 от 24.08.2020 г.	11
Приложение 39 - Протокол измерений № 097/2/1-В-2020 от 24.08.2020 г.	12
Приложение 40 - Протокол лабораторных испытаний №5251.11 от 14.08.2020 г.	14
Приложение 41 - Протокол лабораторных испытаний №5252.11 от 27.07.2020 г.	17
Приложение 42 - Протокол измерений № 5253.11 от 27.07.2020 г.	19
Приложение 43 - Протокол измерений №4580.11 от 26.06.20 г.	21
Приложение 44 - Протокол измерений 4581.11 от 26.06.20 г.	23
Приложение 45 - Протокол лабораторных испытаний № 4582.11 от 26.06.20 г.	25
Приложение 46 - Протокол лабораторных испытаний №5712 от 08.06.2018 г. (вода из скважины).....	27
Приложение 47 - Протокол измерений № 97/2-Г(П)-Г(ДО)-ДО-2020А от 28.08.2020 г.....	29
Приложение 48 - Протокол измерений №1393 от 27.08.2020 г.	46
Приложение 49 - Протокол измерений №1394 от 27.08.2020 г.	47
Приложение 50 - Протокол лабораторных испытаний № 1395 от 27.08.2020 г.	48
Приложение 51 - Протокол испытаний проб почвы № 1396 от 27.08.2020 г.....	49
Приложение 52 - Лицензия на пользование недрами № 5235/ЯКУ 05520 ВЭ от 22.02.2018 г. .	50
Приложение 53 - Выкопировка «Проект поясов ЗСО проектируемого скважинного водозабора подземных вод, расположенного на Западном участке Чульмаканского месторождения подземных вод – ГОК «Инаглинский», г. Якутск, 2015 г.	52
Приложение 54 - Ситуационный план ЗСО (М 1:10000)	54
Приложение 55 - Санитарно-эпидемиологическое заключение №14.01.01000.М.000766.10.17 от 16.10.2017 г.	55
Приложение 56 - Схема площади водосбора р. Прохладный, р. Мишкинский.....	56
Приложение 57 - Протоколы количественного химического анализа проб сточной воды (шахтные воды)	57
Приложение 58 - Сертификаты соответствия на геомембрану и «Гидромат».....	70
Приложение 59 - Сертификат соответствия на боновые фильтры.....	74
Приложение 60 - Экспертное санитарное заключение на сорбент	78
Приложение 61 - Коммерческое предложение на «Биокс-600»	81
Приложение 62 - Сертификат соответствия на «Биокс-600».....	87
Приложение 63 - Протокол расчета НДС	88

Приложение 35 - Письмо Нерюнгринской районной администрации от 10.08.2020 г. №7-КЗиИО/4130 «О направлении информации»

РЕСПУБЛИКА САХА (ЯКУТИЯ)
МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
«НЕРЮНГРИНСКИЙ РАЙОН»

**НЕРЮНГРИНСКАЯ
РАЙОННАЯ АДМИНИСТРАЦИЯ**

ОГРН 1031401720129, ИНН 1434027046
678960, Республика Саха (Якутия),
г. Нерюнгри, пр. Дружбы народов, д. 21.
Тел.: (8-41147) 4-16-40, факс: 4-85-03
E-mail: cityhall@neruadmin.ru



САХА ӨРӨСПҮҮБҮЛҮКЭТЭ
«НЕРЮНГРИ ОРОЙУОНА»
МУНИЦИПАЛЬНАЯ ТЭРИЛЛИИ
НЕРЮНГРИ ОРОЙУОНУН
ДЬААЛТАТА

от « 10 » 08 2020 г. № 7-КЗиИО/4130
на № _____ от « _____ » _____ 20 _____ г.

Директору Кемеровского филиала ООО
«Проект-Сервис»
Шевелеву С.С.
650000, г. Кемерово, пр. Ленина, 90/2

О предоставлении информации

Уважаемый Станислав Сергеевич!

Нерюнгринская районная администрация в ответ на Ваш запрос от 31.07.2020 № 1475 (вх. от 31.07.2020 № 25/2509) для проведения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Корректировка проекта строительства шахты «Инаглинская» АО «ГОК «Инаглинский» сообщает следующее:

- на территории ведения изысканий особо охраняемые природные территории местного значения отсутствуют;
- на территории ведения изысканий территории традиционного природопользования малых и коренных народов отсутствуют;
- в соответствии со ст. 28, п. 2.1 ст. 31 Федерального закона № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» справку (сведения) о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия на земельных участках, землях лесного фонда либо в границах водных объектов или их частей, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ или иных работ выдаёт Департамент Республики Саха (Якутия) по охране объектов культурного наследия, на основании заключения государственной историко-культурной экспертизы (археологической разведки);
- в районе изысканий скотомогильники в т.ч. сибирезвенные, места захоронения трупов сибирезвенных животных и биотермические ямы и их зона санитарной охраны отсутствуют;
- в районе зоны охраняемых объектов, курортные и рекреационные зоны отсутствуют;
- направляем сведения о полигонах ТКО и свалках, расположенных на территории МО «Нерюнгринский район»:

1. деятельность по обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению твердых коммунальных и промышленных отходов I-IV классов опасности на территории МО «Нерюнгринский район» осуществляет Муниципальное унитарное предприятие МО «Нерюнгринский район» «Переработчик». Предприятие имеет лицензию от 18.06.2018 года серия 14 № 00389, является Региональным оператором по обращению с твердыми коммунальными отходами по Южной зоне Республики Саха (Якутия). Директор МУП «Переработчик» Моисеев Алексей Викторович, тел. факс: 8 (41147) 4-65-20.

2. отходы принимаются на полигон твердых коммунальных отходов (ТКО) IV-V класса опасности, и полигон промышленных отходов (ПО) г. Нерюнгри. Приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 30.10.2014 № 692 Полигон ТКО включен в государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОО) с присвоением регистрационного номера 14-00046-3-00692- 3111014.

Полигоны расположены на расстоянии 4 км от ГП «Поселок Серебряный Бор» и в 3,1 км. на северо-восток от железнодорожной эстакады через автомагистраль «Лена».

С уважением,

Заместитель главы администрации
по имущественному комплексу



Д.А. Киян

Ю.И. Карташова
8(41147) 4-06-76

Приложение 36 - Письмо Департамента ветеринарии РС (Я) № 26/03-01/5258 от 06.08.2020 г. «Заключение на проведение агрономелиоративных, изыскательских, гидромелиоративных, строительных и других работ»

Департамент ветеринарии
Республики Саха (Якутия)



Саха Өрөспүүбүлүкэтин
Ветеринарияба
департамена

ул. Курашова, 30/1, г. Якутск, Республика Саха (Якутия), 677000; тел./факс: 8(4112) 34-00-71;
e-mail: depvetsakha@mail.ru, depvet@vetsakha.ru, http://sakha.gov.ru/

06 августа 2020 г. № 26/03-01/5258
на № 1541 от 05.08.2020

Директору
Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»
Шевелеву С.С.

650000, г. Кемерово,
пр-т. Ленина, дом 90/2
Тел.: +7 (3842) 58-31-33
Факс: +7 (3842) 35-37-28
e-mail: proekt_ps@list.ru

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на проведение агрономелиоративных, изыскательных,
гидромелиоративных, строительных и других работ

Выдано ООО «Проект-Сервис» о том, что на территории проведения инженерно-экологических изысканий по объекту:

- «Корректировка проекта строительства шахты «Инаглинская» АО «ГОК «Инаглинский», в радиусе 1000 м от границ инженерно-экологических изысканий, включая географические координаты их углов, очаги опасных болезней животных, места захоронений, скотомогильники и биотермические ямы отсутствуют.

Руководитель

П.Л. Петров

П.Н. Турантаев
42-06-58, IP 62-607

Приложение 37 - Протокол измерений № 097/2-Впрпр-2020 от 24.08.2020 г.



**Испытательная лаборатория
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ЭКСПЕРТИЗ «СИДИУС»**

Юридический адрес: 650066, РФ, Кемеровская область,
г. Кемерово, проспект Ленина, дом 90, строение 2, офис 41
Фактический адрес: 650070, РФ, Кемеровская область,
г. Кемерово, ул. Тухачевского, 38а, офис 31
Тел.8(3842) 452215, факс 353728, E-mail: sidius-lab@mail.ru
Аттестат аккредитации испытательной лаборатории
№ RA.RU.21AO02 от 19.08.2016

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 097/2-Впрпр-2020
от 24 августа 2020 года**

1.	Наименование заказчика:	Общество с ограниченной ответственностью «ГРУППА КОМПАНИЙ «ЛЕКС» СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ		
2.	Юридический адрес:	630123, г. Новосибирск, ул. Аэропорт, дом 2А, офис 211		
3.	Наименование проекта:	«Корректировка проекта строительства шахты «Инаглинская» АО «ГОК «Инаглинский»		
4.	Цель проведения исследований:	Инженерно-экологические изыскания		
5.	Наименование объекта, место отбора (измерений), адрес:	Вода природная (поверхностная) В-1 – ручей Прохладный; Вода природная (подземная) В-2 – скважина №1; Российская Федерация, Республика Саха (Якутия), Муниципальное образование «Черныгинский район».		
6.	Дата отбора проб (измерений):	23.06.2020 г.		
7.	№ акта отбора проб (измерений):	097/2-Впрпр-2020А		
8.	Условия отбора (измерений) (при необходимости):	t _{окр.возд} = °С		
9.	Проба отобрана и доставлена:	Заказчиком ИЛ ООО «СИДИУС» не несет ответственность за отбор проб и условия доставки, выполненных Заказчиком	+	Специалистом ИЛ

10. Средства измерений, сведения о поверке:

Наименование средства измерения	Заводской номер	№ свидетельства (аттестата, паспорта)	Действительно до:
Анализатор жидкости лабораторный АНИОН 4100 с принадлежностями	69	76810-2019	29.10.2020
Анализатор жидкости лабораторный АНИОН 7051 с принадлежностями	71	561810	16.04.2021
Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрические «ФЛЮОРАТ-02» модификация «ФЛЮОРАТ-02-4М»	7759	81300-2019	11.11.2020
Весы лабораторные ВК 150.1	21066	4595-2020	09.02.2021
Весы лабораторные электронные СЕ 224-С	33625064	77520-2019	29.10.2020
Секундомер механический СОПр-2а-3-000	8236	72445-2019	16.10.2020
Установка спектрометрическая МКС-01А «МУЛЬТИРАД» с альфа-радиометрическим трактом «МУЛЬТИРАД-АЛЬФА» № 216, бета-радиометрическим трактом «МУЛЬТИРАД-бета» № 246, гамма-спектрометрический трактом «МУЛЬТИРАД-гамма» № 430	1320	АБ 0284288	12.03.2021



Наименование средства измерения	Заводской номер	№ свидетельства (аттестата, паспорта)	Действительно до:
Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5300В	VEN1410007	76811-2019	29.10.2020
Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000	923	187055	03.10.2020
Хроматограф жидкостный «Люмахром»	604	39347-2020	28.06.2021

11. Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений и регламентирующие ПДК (ПДУ и т.д.):
ГОСТ 31954 «Вода питьевая. Методы определения жесткости»
ГОСТ 33045 «Вода. Методы определения азотсодержащих веществ»
ПНД Ф 14.1:2.159-2000 «Методика выполнения измерений массовой концентрации сульфат-ионов в пробах природных и сточных вод турбидиметрическим методом»
ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 «Методика измерений мутности проб питьевых, природных поверхностных, природных подземных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину»
ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 «Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «ФЛЮОРАТ-02»
ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 «Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом»
ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 «Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «ФЛЮОРАТ-02»
ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 «Методика измерений массовой концентрации фенолов (общих и летучих) в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «ФЛЮОРАТ-02»
ПНД Ф 14.1:2:4.186-02 «Методика выполнения измерений массовой концентрации бенз(а)пирена в пробах природных питьевых (в том числе расфасованных в емкости) и сточных вод методом высокоэффективной, жидкостной хроматографии «Люмахром»
ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 «Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом»
ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 «Методика измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатка в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом»
М 01-43-2006 (ФР.1.31.2012.13493), (ПУ 62-2017) «Методика измерений массовой концентрации ртути в пробах природных, питьевых и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектроскопии с использованием атомно-абсорбционного спектрометра с электротермической атомизацией модификаций МГА-915, МГА-915М, МГА-915МД»
М 01-46-2013 (ФР.1.31.2013.16682), ПНД Ф 14.1:2.253-09 (ПУ 62-2017) «Методика измерений массовой концентрации алюминия, бария, бериллия, ванадия, железа, кадмия, кобальта, лития, марганца, меди, молибдена, мышьяка, никеля, свинца, селена, серебра, стронция, титана, хрома, цинка в пробах природных и сточных вод атомно-абсорбционным методом с электротермической атомизацией с использованием атомно-абсорбционного спектрометра модификаций МГА-915, МГА-915М, МГА-915МД»
МУ 2.1.5.720-98 «Обоснование гигиенических нормативов химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования»
«Методика измерения суммарной альфа-активности с использованием сцинтилляционного альфа-радиометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС» свидетельство об аттестации № 40090.5И665 от 28.07.2005 г.
«Методика измерения активности радионуклидов» Сцинтилляционный бета-спектрометр с программным обеспечением «ПРОГРЕСС» свидетельство об аттестации № 40152.4Д362/01.00294 от 30.05.2014 г.
Руководство по эксплуатации прибора АЖНС.412131.001-03РЭ Спектрометрическая установка МКС-01А «МУЛЬТИРАД» с альфа-радиометрическим трактом «МУЛЬТИРАД-АЛЬФА»
Руководство по эксплуатации прибора АЖНС.412131.001-01РЭ Спектрометрическая установка МКС-01А «МУЛЬТИРАД» с бета-радиометрическим трактом «МУЛЬТИРАД-бета»
РД 52.24.407-2017 «Массовая концентрация хлоридов в водах. Методика измерений аргентометрическим методом»
Руководство по эксплуатации ИНФА.421522.001 РЭ Анализаторы жидкости лабораторные серии Анион 7051
Руководство по эксплуатации ИНФА 421522.002 РЭ Анализаторы жидкости лабораторные серии Анион 4100

12. Результаты исследований (испытаний), измерений:

№ п/п	Наименование показателя, единицы измерения	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта		ПДК
			Результат ± погрешность (неопределённость) измерения	097/2-Впрпр(Впов)-В1 (В-1)	
1	Массовая концентрация нитритов, мг/дм ³	ГОСТ 33045	-	0,024±0,012	-
2	Массовая концентрация нитратов, мг/дм ³		-	1,5±0,3	-
3	Жесткость, °Ж		ГОСТ 31954	-	более 10
4	Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ), мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.158-2000	-	менее 0,025	-
5	Массовая концентрация бенз(а)пирена, мкг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.186-02	-	менее 0,5·10 ⁻³	-
6	Массовая концентрация железа (взвешенная (общее содержание) форма), мг/дм ³	М 01-46-2013 (ФР.1.31.2013.16682), ПНД 14.1: Ф 2.253-09 (ПУ 62-2017)	-	0,33±0,05	-
7	Массовая концентрация кадмия (взвешенная (общее содержание) форма), мг/дм ³		-	менее 0,00020	-
8	Массовая концентрация кобальта (взвешенная (общее содержание) форма), мг/дм ³		-	менее 0,0025	-
9	Массовая концентрация марганца (взвешенная (общее содержание) форма), мг/дм ³		-	менее 0,0020	-
10	Массовая концентрация меди (взвешенная (общее содержание) форма), мг/дм ³		-	менее 0,0010	-
11	Массовая концентрация мышьяка (взвешенная (общее содержание) форма), мг/дм ³		-	менее 0,0050	-
12	Массовая концентрация свинца (взвешенная (общее содержание) форма), мг/дм ³		-	менее 0,0020	-
13	Массовая концентрация никеля (взвешенная (общее содержание) форма), мг/дм ³		-	менее 0,0050	-
14	Массовая концентрация цинка (взвешенная (общее содержание) форма), мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.128-98	-	0,012±0,004	-
15	Массовая концентрация нефтепродуктов, мг/дм ³		-	менее 0,0050	-
16	Массовая концентрация ртути, мкг/дм ³	М 01-43-2006 (ФР.1.31.2012.13493), (ПУ 62-2017)	-	менее 0,01	-
17	Перманганатная окисляемость, в пересчете на атомарный кислород, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.154-99	-	1,1±0,2	-
18	Массовая концентрация сульфат-ионов, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:159-2000	-	20,1±4,0	-
19	Массовая концентрация сухого остатка, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.261-2010	-	281±25	-
20	Массовая концентрация фенолов (летучих), мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.182-02	-	менее 0,0005	-
21	Массовая концентрация хлоридов, мг/дм ³	РД 52.24.407-2017	-	менее 10,0	-

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространён без разрешения ООО «СибПроектГрупп».

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 097/2-Впрпр-2020 от 24 августа 2020 года страница 3 из 4

№ п/п	Наименование показателя, единицы измерения	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта		ПДК
			Результат ± погрешность (неопределённость) измерения	097/2-Впрпр(Влов)-В1 (В-1)	
22	Цветность, градусов цветности	ПНД Ф 14.1-2-4.207-04	4,0±1,6	097/2-Впрпр(Влов)-В2 (В-2)	-
23	Мутность, ЕМФ	ПНД Ф 14.1-2-3-4.213-05	-	3,0±1,2	-
24	Плавающие примеси, присутствие/отсутствие	МУ 2.1.5.720-98	отсутствие	3,1±0,6	-
25	рН (водородный показатель), ед. рН	Руководство по эксплуатации ИНФА 421522.001 РЭ	-	отсутствие	-
26	Степень минерализации раствора в пересчете на хлористый натрий, мг/л	Руководство по эксплуатации ИНФА 421522.002 РЭ	-	6,9±0,2	-
27	Суммарная альфа-активность радионуклидов (удельная, объемная, поверхностная), Бк/кг	свидетельство об аттестации № 40090.5И665 от 28.07.2005 г.	0,091±0,050	292,4±0,1	-
28	Бета-активность (удельная, объемная, суммарная, удельная суммарная), Бк/кг	свидетельство об аттестации № 40152.4Д362/01.00294 от 30.05.2014 г.	0,129±0,081	0,089±0,034	-

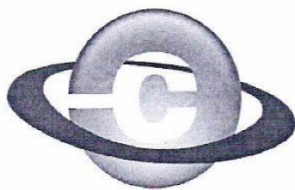
Данные результаты распространяются только на исследованные пробы.
 («-») - не указаны в Заявке Заказчиком



Н.Е. Журавлева
 С.В. Александров

Ответственный за оформление протокола
 Начальник испытательной лаборатории

Приложение 38 - Протокол измерений № 097/2/1-В-2020 от 24.08.2020 г.



**Испытательная лаборатория
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ЭКСПЕРТИЗ «СИДИУС»**

Юридический адрес: 650066, РФ, Кемеровская область,
г. Кемерово, проспект Ленина, дом 90, строение 2, офис 41
Фактический адрес: 650070, РФ, Кемеровская область,
г. Кемерово, ул. Тухачевского, 38а, офис 31
Тел.8(3842) 452215, факс 353728, E-mail: sidius-lab@mail.ru

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 097/2/1-В-2020
от 24 августа 2020 года**

1.	Наименование заказчика:	Общество с ограниченной ответственностью «ГРУППА КОМПАНИЙ «ЛЕКС» СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ		
2.	Юридический адрес:	630123, г. Новосибирск, ул. Аэропорт, дом 2А, офис 211		
3.	Наименование проекта:	«Корректировка проекта строительства шахты «Инаглинская» АО «ГОК «Инаглинский»		
4.	Цель проведения исследований:	Инженерно-экологические изыскания		
5.	Наименование объекта, место отбора (измерений), адрес:	Вода природная (поверхностная) В-1 – ручей Прохладный; Вода природная (подземная) В-2 – скважина №1; Российская Федерация, Республика Саха (Якутия), Муниципальное образование «Нерюнгринский район».		
6.	Дата отбора проб (измерений):	23.06.2020 г.		
7.	№ акта отбора проб (измерений):	097/2-Вприр-2020А		
8.	Условия отбора (измерений) (при необходимости):	t _{окр.возд} = - °С		
9.	Проба отобрана и доставлена:	Заказчиком ИЛ ООО «СИДИУС» не несет ответственность за отбор проб и условия доставки, выполненных Заказчиком	+	Специалистом ИЛ

10. Средства измерений, сведения о поверке:

Наименование средства измерения	Заводской номер	№ свидетельства (аттестата, паспорта)	Действительно до:
-	-	-	-

11. Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений и регламентирующие ПДК (ПДУ и т.д.):
ГОСТ Р 57164 «Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности»

Приложение 39 - Протокол измерений № 097/2/1-В-2020 от 24.08.2020 г.



**Испытательная лаборатория
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ЭКСПЕРТИЗ «СИДИУС»**

Юридический адрес: 650066, РФ, Кемеровская область,
г. Кемерово, проспект Ленина, дом 90, строение 2, офис 41
Фактический адрес: 650070, РФ, Кемеровская область,
г. Кемерово, ул. Тулачевского, 38а, офис 31
Тел 8(3842) 452215, факс 353728, E-mail: sidius-lab@mail.ru

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 097/2/1-В-2020
от 24 августа 2020 года**

1.	Наименование заказчика:	Общество с ограниченной ответственностью «ГРУППА КОМПАНИЙ «ЛЕКС» СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ		
2.	Юридический адрес:	630123, г. Новосибирск, ул. Аэропорт, дом 2А, офис 211		
3.	Наименование проекта:	«Корректировка проекта строительства шахты «Инаглинская» АО «ГОК «Инаглинский»		
4.	Цель проведения исследований:	Инженерно-экологические изыскания		
5.	Наименование объекта, место отбора (измерений), адрес:	Вода природная (поверхностная) В-1 – ручей Прохладный; Вода природная (подземная) В-2 – скважина №1; Российская Федерация, Республика Саха (Якутия), Муниципальное образование «Нерюнгринский район».		
6.	Дата отбора проб (измерений):	23.06.2020 г.		
7.	№ акта отбора проб (измерений):	097/2-Впрпр-2020А		
8.	Условия отбора (измерений) (при необходимости):	t _{окр.возд} = - °С		
9.	Проба отобрана и доставлена:	Заказчиком ИЛ ООО «СИДИУС» не несет ответственность за отбор проб и условия доставки, выполненные Заказчиком	+	Специалистом ИЛ

10. Средства измерений, сведения о поверке:

Наименование средства измерения	Заводской номер	№ свидетельства (аттестата, паспорта)	Действительно до:
-	-	-	-

11. Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений и регламентирующие ПДК (ПДУ и т.д.):
ГОСТ Р 57164 «Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности»

12. Результаты исследований (испытаний), измерений:

№ п/п	Наименование показателя, единицы измерения	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта		ПДК
			Результат ± погрешность (неопределённость) измерения		
			097/2-Вприр(Впов)-В1 (В-1)	097/2-Вприр(Впод)-В2 (В-2)	
1	Запах, балл	ГОСТ Р 57164	1/2	0/1	-

Данные результаты распространяются только на исследованные пробы
«-» - не указаны в Заявке Заказчиком

Ответственный за оформление протокола

Н.Е. Журавлева

Начальник испытательной лаборатории

С.В. Александров



Приложение 40 - Протокол лабораторных испытаний №5251.11 от 14.08.2020 г.

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

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)»
ФИЛИАЛ ФБУЗ "ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В РС(Я) В
НЕРЮНГРИНСКОМ РАЙОНЕ"
АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
(Испытательная лаборатория)

Республика Саха (Якутия), 678962, г. Нерюнгри, ул. Сосновая, 5,
Телефон/факс: 8(41147) 6-94-77/6-94-88, nerungri@fbuz14.ru
ОКПО 72349783; ОГРН 1051402060687; ИНН 1435157979

Уникальный номер записи
об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц
№ RA.RU.21HN39

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**
№ 5251.11 от 14 августа 2020 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО "Проект -Сервис"
2. Юридический адрес: Г. Новосибирск, ул. Аэропорт, 2а
3. Наименование образца (пробы): вода водоема
4. Место отбора: ООО "Проект-Сервис", Республика Саха (Якутия), Муниципальное образование "Нерюнгринский район", ручей Прохладный (точка №3), территория шахты Инаглинская
5. Условия отбора, доставки
Дата и время отбора: 21.07.2020 10:15
Ф.И.О., должность: Князев П.Ю., пробоотборщик
Условия доставки: автотранспорт
Дата и время доставки в ИЛЦ: 21.07.2020 15:00
За отбор, доставку и данные, предоставленные заявителем Испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Саха (Якутия)» ответственность не несет
6. Дополнительные сведения: Протокол (акт) отбора № 5251 от 21.07.2020
Цель исследований, основание: СанПиН 2.1.5.980-00 "Гигиенические требования к охране поверхностных вод.", ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования."
разовая заявка, договор № 100ИЛЦ-16-20 от 21.07.2020
7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:
СанПиН 2.1.5.980-00 "Гигиенические требования к охране поверхностных вод.",
СанПиН 2.1.4.1175-02 "Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников.",
ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования."
8. Код образца (пробы): СГ.20.5251 11
9. НД на методы исследований, подготовку проб:
ГОСТ 33045-2014 Методы определения азотсодержащих веществ
ПНД Ф 14.1:2.:4.114-97 Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом
ПНД Ф 14.1:2.110-97 МВИ содержания взвешенные вещества и общего содержания примесей в пробах природных и очищенных сточных вод гравиметрическим методом
ПНД Ф 14.1:2.112-97 МВИ фосфат-ионов в пробах природных и очищенных сточных вод фотометрическим методом.
ПНД Ф 14.1:2.159-00 МВИ массовых концентраций сульфат-ионов в природных и сточных вод турбидиметрическим методом.
ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 МВИ pH в водах потенциометрическим методом

Протокол № 5251 распечатан 14.08.2020

стр. 1 из 3

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 "Методика выполнения измерений биохимической потребности в кислороде после n-дневной инкубации (БПКполн.) в поверхностных пресных, подземных (грунтовых), питьевых, сточных и очищенных сточных водах"

ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 МВИ массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "флюорат-02"

ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 МВИ м.к. меди в пробах питьевых, природных, сточных вод методом атомно-абсорбционной спектроскопии

ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 МВИ массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ).

ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 Методика измерений массовой концентрации фенолов (общих и летучих) в пробах питьевых, природных и сточных вод.

ПНД Ф 14.1:2:4.186-02 Методика измерений массовой концентрации бенз(а)пирена в пробах природных, питьевых, расф в емкости и сточных вод методом ВЭЖХ с флуориметрическим детектированием с использованием жидкостного хроматографа "Люмахром"

ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 МВИ массовой концентрации общего железа в природных и сточных водах фотометрическим методом

ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 МВИ выполнения измерений цинка в пробах питьевых, природных, сточных вод методом атомно-абсорбционной спектроскопии

ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 Методика выполнения измерений м.к. кобальта методом атомно-абсорбционной спектроскопии питьевых, природных сточных вод

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о проверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Анализатор жидкости ФЛЮОРАТ 02-2М	3151	54152-13	52/0047836-20 от 07.05.2020	06.05.2021
2	Баня водяная шестиместная ТБ-6	1807	-	200311-22Р от 11.03.2020	10.03.2021
3	Иономер лабораторный И-130	0610	9096-83	52/0047839-20 от 07.05.2020	06.05.2021
4	Калориметр фотозлектрический КФК-2	9001466	2578-92	52/0047404-20 от 11.03.2020	10.03.2021
5	Спектрометр атомно-абсорбционный КВАНТ-2АТ	281	17991-09	52/0047407-20 от 11.03.2020	10.03.2021

11. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: Санитарно-гигиеническая лаборатория - г.Нерюнгри, ул.Сосновая 5

13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 21.07.2020 15:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 5251					
дата начала испытаний 21.07.2020 15:30 дата выдачи результата 14.08.2020 14:35					
1	Аммиак и аммоний ион	мг/дм ³	2,3±0,5	не более 2	ГОСТ 33045-2014
2	Биохимическое потребление кислорода (БПК5)	мгО ₂ /дм ³	2,8±0,7	не более 4	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
3	Взвешенные вещества	мг/дм ³	менее 3	не более 0,75	ПНД Ф 14.1:2.110-97
4	Общая минерализация	мг/дм ³	63±12	не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
5	Полифосфаты (PO ₄)	мг/дм ³	менее 0,05	не более 3,5	ПНД Ф 14.1:2.112-97
6	Фенол	мг/дм ³	менее 0,0005	не более 0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
7	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,51±0,20	6,5 - 8,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
8	Нефтепродукты, суммарно	мг/дм ³	0,051±0,018	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
9	массовая концентрация поверхностно активных веществ	мг/дм ³	менее 0,025	не более 0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
10	Нитриты	мг/дм ³	0,49±0,12	не более 3,3	ГОСТ 33045-2014
11	Нитраты (по NO ₃ -)	мг/дм ³	7,6±1,1	не более 45	ГОСТ 33045-2014
12	Сульфаты (по SO ₄)	мг/дм ³	20,4±4,1	не более 500	ПНД Ф 14.1:2.159-00
13	Бенз(а)пирен	мкг/дм ³	менее 0,002	не более 0,005	ПНД Ф 14.1:2:4.186-02
14	Химическое потребление кислорода, ХПК	мгО ₂ /дм ³	5,7±1,7	не более 30	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03
15	Железо	мг/дм ³	3,0±1,1	не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
16	Никель	мг/дм ³	менее 0,015	не более 0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98

Протокол № 5251 распечатан 14.08.2020

стр. 2 из 3

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
17	Медь	мг/дм ³	менее 0,01	не более 1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
18	Цинк	мг/дм ³	менее 0,004	не более 1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
19	Кадмий	мг/дм ³	менее 0,0005	не более 0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
20	Свинец	мг/дм ³	менее 0,004	не более 0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Христенко И. С., инженер лаборатории					

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

_____ Трофимова Р.П., помощник врача эпидемиолога

Руководитель ИЛЦ _____



Рубцова Т.А.

" 14 " 08 2020 г.

Протокол № 5251 распечатан 14.08.2020

стр. 3 из 3

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Приложение 41 - Протокол лабораторных испытаний №5252.11 от 27.07.2020 г.

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

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)»
ФИЛИАЛ ФБУЗ "ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В РС(Я) В
НЕРЮНГРИНСКОМ РАЙОНЕ"
АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
(Испытательная лаборатория)**

Республика Саха (Якутия), 678962, г. Нерюнгри, ул. Сосновая, 5,
Телефон/факс: 8(41147) 6-94-77/6-94-88, nerungri@fbuz14.ru
ОКПО 72349783; ОГРН 1051402060687; ИНН 1435157979

Уникальный номер записи
об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц
№ RA.RU.21НН39

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 5252.11 от 27 июля 2020 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО "Проект -Сервис"
2. Юридический адрес: Г. Новосибирск, ул. Аэропорт, 2а
3. Наименование образца (пробы): вода водоема
4. Место отбора: ООО "Проект-Сервис", Республика Саха (Якутия), Муниципальное образование "Нерюнгринский район", ручей Прохладный (точка №3), территория шахты Инаглинская
5. Условия отбора, доставки
Дата и время отбора: 21.07.2020 10:15
Ф.И.О., должность: Князев П.Ю., пробоотборщик
Условия доставки: автотранспорт
Дата и время доставки в ИЛЦ: 21.07.2020 15:00
За отбор, доставку и данные, предоставленные заявителем Испытательный лабораторный центр ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Саха (Якутия) в Нерюнгринском районе» ответственность не несет
6. Дополнительные сведения: Протокол (акт) отбора № 5252 от 21.07.2020
Цель исследований, основание: на соответствие требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 "Гигиенические требования к охране поверхностных вод."
Разовая заявка, договор № 100ИЛЦ-16-20 от 21.07.2020
7. ИД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:
СанПиН 2.1.5.980-00 "Гигиенические требования к охране поверхностных вод."
8. Код образца (пробы): Б.20.5252 11
9. ИД на методы исследований, подготовку проб:
МУК 4.2.1884-04 "Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов."
МУК 4.2.1884-04 "Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов." п.2.10
10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ	8076	-	200311-7Р от 11.03.2020	10.03.2021
2	Термостат электрический суховоздушный ТС-200 СПУ	691	-	190408-5Р от 14.03.2019	13.03.2021
11. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

Протокол № 5252 распечатан 27.07.2020

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

стр. 1 из 2


Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

12. Место осуществления деятельности: Бактериологическая лаборатория - г.Нерюнгри, ул.Сосновая 5

13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 21.07.2020 15:10					
Регистрационный номер пробы в журнале 5252					
дата начала испытаний 21.07.2020 15:25 дата выдачи результата 24.07.2020 15:55					
1	Возбудители кишечных инфекций	мл	не обнаружено	отсутствие в 1000 мл	МУК 4.2.1884-04 п.2.10
2	Колифаги	БОЕ/100 мл	не обнаружено	не более 10	МУК 4.2.1884-04 п. 2.9
3	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	3010	не более 500	МУК 4.2.1884-04 п.2.7
4	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	3010	не более 100	МУК 4.2.1884-04 п.2.7
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Дымчикова М. С., врач-бактериолог					

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

 Трофимова Р. П., помощник врача эпидемиолога

Руководитель ИЛЦ _____



Рубцова Т.А.

2020 г.

Протокол № 5252 распечатан 27.07.2020

стр. 2 из 2

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Приложение 42 - Протокол измерений № 5253.11 от 27.07.2020 г.

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

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)»
ФИЛИАЛ ФБУЗ "ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В РС(Я) В
НЕРЮНГРИНСКОМ РАЙОНЕ"
АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
(Испытательная лаборатория)

Республика Саха (Якутия), 678962, г. Нерюнгри, ул. Сосновая, 5,
Телефон/факс: 8(41147) 6-94-77/6-94-88, nerungri@fbuz14.ru
ОКПО 72349783; ОГРН 1051402060687; ИНН 1435157979

Уникальный номер записи
об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц
№ RA.RU.21НН39

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 5253.11 от 27 июля 2020 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО "Проект -Сервис"

2. Юридический адрес: Г. Новосибирск, ул. Аэропорт, 2а

3. Наименование образца (пробы): вода водоема

4. Место отбора: ООО "Проект-Сервис", Республика Саха (Якутия), Муниципальное образование "Нерюнгринский район", ручей Прохладный (точка №3), территория шахты Инаглинская

5. Условия отбора, доставки
 - Дата и время отбора: 21.07.2020 10:15
 - Ф.И.О., должность: Князев П.Ю., пробоотборщик
 - Условия доставки: автотранспорт
 - Дата и время доставки в ИЛЦ: 21.07.2020 15:00
 За отбор, доставку и данные, предоставленные заявителем Испытательный лабораторный центр ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Саха (Якутия) в Нерюнгринском районе» ответственность не несет

6. Дополнительные сведения: Протокол (акт) отбора № 5253 от 21.07.2020
Цель исследований, основание: на соответствие требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 "Гигиенические требования к охране поверхностных вод."
Разовая заявка, договор № 100ИЛЦ-16-20 от 21.07.2020

7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:
СанПиН 2.1.5.980-00 "Гигиенические требования к охране поверхностных вод."

8. Код образца (пробы): Б.20.5253 11

9. НД на методы исследований, подготовку проб:
МУК 4.2.1884-04 "Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов."

10. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

11. Место осуществления деятельности: Бактериологическая лаборатория - г.Нерюнгри, ул.Сосновая 5

Протокол № 5253 распечатан 27.07.2020


стр. 1 из 2

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

12. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
П А Р А З И Т О Л О Г И Ч Е С К И Е И С С Л Е Д О В А Н И Я					
Образец поступил 21.07.2020 15:10 Регистрационный номер пробы в журнале 5253 дата начала испытаний 21.07.2020 15:55 дата выдачи результата 22.07.2020 15:01					
1	Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	число в 25 л	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1884-04 п.3.4. п.3.7.
2	Жизнеспособные яйца гельминтов	число в 25 л	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1884-04 п.3.4. п.3.7.
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Вечирко О. И., лаборант					

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

 Трофимова Р. П., помощник врача эпидемиолога

Руководитель ИЛЦ _____



Рубцова Т.А.

" 22 " 07 2020 г.

Протокол № 5253 распечатан 27.07.2020

стр. 2 из 2

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Приложение 43 - Протокол измерений №4580.11 от 26.06.20 г.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)»
ФИЛИАЛ ФБУЗ "ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В РС(Я) В
НЕРЮНГРИНСКОМ РАЙОНЕ"
АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
(Испытательная лаборатория)
Республика Саха (Якутия), 678962, г. Нерюнгри, ул. Сосновая, 5,
Телефон/факс: 8(41147) 6-94-77/6-94-88, nerungri@fbuz14.ru
ОКПО 72349783; ОГРН 1051402060687; ИНН 1435157979

Уникальный номер записи
об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц
№ RA.RU.21HN39

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**
№ 4580.11 от 26 июня 2020 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): АО ГОК "Инаглинский"
2. Юридический адрес: Республика Саха (Якутия), г.Нерюнгри, территория 1,7 км. на юг от устья ручья Дежневка, строение 1
3. Наименование образца (пробы): вода холодная, питьевая из скважины
4. Место отбора: скважина №6 Э, промышленная площадка ГОК "Инаглинский"
5. Условия отбора, доставки
Дата и время отбора: 25.06.2020 10:30
Ф.И.О., должность: Карташова Н.В., специалист отдела ОБ и ПБ
Условия доставки: автотранспорт
Дата и время доставки в ИЛЦ: 25.06.2020 12:14
За отбор, доставку и данные, предоставленные заявителем Испытательный лабораторный центр ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Саха (Якутия) в Нерюнгринском районе» ответственность не несет
6. Дополнительные сведения: Протокол (акт) отбора № 4580 от 25.06.2020
Цель исследований, основание: на соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения"
Производственный контроль, договор № 228-ИЛЦ-16-20 от 12.02.2020
7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:
СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения"
8. Код образца (пробы): Б.20.4580 11
9. НД на методы исследований, подготовку проб:
МУК 4.2.1018-01 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды."
10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Термостат электрический суховоздушный ТС-200 СПУ	691	-	190408-5Р от 14.03.2019	13.03.2021
11. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям
12. Место осуществления деятельности: Бактериологическая лаборатория - г.Нерюнгри, ул.Сосновая 5

Протокол № 4580 распечатан 26.06.2020

стр. 1 из 2

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 25.06.2020 12:24					
Регистрационный номер пробы в журнале 4580					
дата начала испытаний 25.06.2020 12:55 дата выдачи результата 26.06.2020 12:38					
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01 п. 8.1
2	Общие колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п. 8.2
3	Термотолерантные колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п. 8.2
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Вечирко О. И., лаборант					

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

Трофимова Р. П., помощник врача эпидемиолога

Руководитель ИЛЦ

Рубцова Т.А.



"06" 2020 г.

Протокол № 4580 распечатан 26.06.2020

стр. 2 из 2

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Приложение 44 - Протокол измерений 4581.11 от 26.06.20 г.

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

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)»
ФИЛИАЛ ФБУЗ "ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В РС(Я) В
НЕРЮНГРИНСКОМ РАЙОНЕ"
АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
(Испытательная лаборатория)
Республика Саха (Якутия), 678962, г. Нерюнгри, ул. Сосновая, 5,
Телефон/факс: 8(41147) 6-94-77/6-94-88, nerungri@fbuz14.ru
ОКПО 72349783; ОГРН 1051402060687; ИНН 1435157979

Уникальный номер записи
об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц
№ RA.RU.21HN39

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 4581.11 от 26 июня 2020 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): АО ГОК "Инаглинский"
2. Юридический адрес: Республика Саха (Якутия), г.Нерюнгри, территория 1,7 км. на юг от устья ручья Дежневка, строение 1
3. Наименование образца (пробы): вода холодная, питьевая из скважины
4. Место отбора: скважина №7 Э, промышленная площадка ГОК "Инаглинский"
5. Условия отбора, доставки
Дата и время отбора: 25.06.2020 10:30
Ф.И.О., должность: Карташова Н.В., специалист отдела ОБ и ПБ
Условия доставки: автотранспорт
Дата и время доставки в ИЛЦ: 25.06.2020 12:14
За отбор, доставку и данные, предоставленные заявителем Испытательный лабораторный центр ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Саха (Якутия) в Нерюнгринском районе» ответственность не несет
6. Дополнительные сведения: Протокол (акт) отбора № 4581 от 25.06.2020
Цель исследований, основание: на соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения"
Производственный контроль, договор № 228-ИЛЦ-16-20 от 12.02.2020
7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:
СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения"
8. Код образца (пробы): Б.20.4581 11
9. НД на методы исследований, подготовку проб:
МУК 4.2.1018-01 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды."
10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Термостат электрический суховоздушный ТС-200 СПУ	691	-	190408-5Р от 14.03.2019	13.03.2021
11. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям
12. Место осуществления деятельности: Бактериологическая лаборатория - г.Нерюнгри, ул.Сосновая 5

Протокол № 4581 распечатан 26.06.2020

стр. 1 из 2

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 25.06.2020 12:24					
Регистрационный номер пробы в журнале 4581					
дата начала испытаний 25.06.2020 13:00 дата выдачи результата 26.06.2020 12:39					
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01 п. 8.1
2	Общие колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п. 8.2
3	Термотолерантные колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п. 8.2
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Вечирко О. И., лаборант					

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

_____ Трофимова Р. П., помощник врача эпидемиолога

Руководитель ИЛЦ _____



Рубцова Т.А.

_____ " 06 _____ 2020 г.

Протокол № 4581 распечатан 26.06.2020

стр. 2 из 2

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Приложение 45 - Протокол лабораторных испытаний № 4582.11 от 26.06.20 г.

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

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)»
ФИЛИАЛ ФБУЗ "ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В РС(Я) В
НЕРЮНГРИНСКОМ РАЙОНЕ"
АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
(Испытательная лаборатория)
Республика Саха (Якутия), 678962, г. Нерюнгри, ул. Сосновая, 5,
Телефон/факс: 8(41147) 6-94-77/6-94-88, nerungri@fbuz14.ru
ОКПО 72349783; ОГРН 1051402060687; ИНН 1435157979

Уникальный номер записи
об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц
№ RA.RU.21HH39

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 4582.11 от 26 июня 2020 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): АО ГОК "Инаглинский"
2. Юридический адрес: Республика Саха (Якутия), г.Нерюнгри, территория 1,7 км. на юг от устья ручья Дежневка, строение 1
3. Наименование образца (пробы): вода холодная, питьевая из скважины
4. Место отбора: скважина №8 Э, промышленная площадка ГОК "Инаглинский"
5. Условия отбора, доставки
Дата и время отбора: 25.06.2020 10:30
Ф.И.О., должность: Карташова Н.В., специалист отдела ОБ и ПБ
Условия доставки: автотранспорт
Дата и время доставки в ИЛЦ: 25.06.2020 12:14
За отбор, доставку и данные, предоставленные заявителем Испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Саха (Якутия) в Нерюнгринском районе» ответственность не несет
6. Дополнительные сведения: Протокол (акт) отбора № 4582 от 25.06.2020
Цель исследований, основание: на соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения"
Производственный контроль, договор № 228-ИЛЦ-16-20 от 12.02.2020
7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:
СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения"
8. Код образца (пробы): Б.20.4582 11
9. НД на методы исследований, подготовку проб:
МУК 4.2.1018-01 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды."

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Термостат электрический суховоздушный ТС-200 СПУ	691	-	190408-5Р от 14.03.2019	13.03.2021

11. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: Бактериологическая лаборатория - г.Нерюнгри, ул.Сосновая 5

Протокол № 4582 распечатан 26.06.2020

стр. 1 из 2

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 25.06.2020 12:24					
Регистрационный номер пробы в журнале 4582					
дата начала испытаний 25.06.2020 13:05 дата выдачи результата 26.06.2020 12:41					
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01 п. 8.1
2	Общие колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п. 8.2
3	Термотолерантные колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п. 8.2
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Вечирко О. И., лаборант					

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

Трофимова Р. П., помощник врача эпидемиолога

Руководитель ИЛЦ

Рубцова Т.А.



26 " 06 2020 г.

Протокол № 4582 распечатан 26.06.2020

стр. 2 из 2

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Приложение 46 - Протокол лабораторных испытаний №5712 от 08.06.2018 г. (вода из скважины)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)»
ФИЛИАЛ ФБУЗ "ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В РС(Я) В
НЕРЮНГРИНСКОМ РАЙОНЕ"
АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
(Испытательная лаборатория)
Республика Саха (Якутия), 678962, г. Нерюнгри, ул. Сосновая, 5,
Телефон/факс: 8(41147) 6-94-77/6-94-88, nerungri@fbuz14.ru
ОКПО 72349783; ОГРН 1051402060687; ИНН 1435157979

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.510528
Зарегистрирован в Госреестре:
№ РОСС RU.0001.510528 от 01 декабря 2015г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 5712 от 8 июня 2018 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО "Проект-Сервис"
2. Юридический адрес: РОССИЯ, г. Новосибирск, ул. Сибревкома, д. 2, оф. 507
3. Наименование образца (пробы): вода из скважины
4. Место отбора: ООО "Проект-Сервис", скважина №2, "Проект строительства шахты "Инаглинская" АО ГОК "Инаглинский", Республика Саха (Якутия), Муниципальное образование "Нерюнгринский район".
5. Условия отбора, доставки
Дата и время отбора: 05.06.2018 с 12:00 до 12:30
Ф.И.О., должность: Снегирев А.Н., инженер-геолог
Условия доставки: соответствуют НД
Дата и время доставки в ИЛЦ: 05.06.2018 14:20
Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб.", ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа".
За отбор, доставку и данные, предоставленные заявителем Испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Саха (Якутия)» ответственность не несет
6. Дополнительные сведения: Протокол (акт) отбора № 5712 от 05.06.2018
Цель исследований, основание: разовая заявка, заявление № 142 от 31.05.2018
7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:
СанПиН 2.1.4.1175-02 "Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников."
8. Код образца (пробы): Б.18.5712 11
9. НД на методы исследований, подготовку проб:
МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
10. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям
11. Место осуществления деятельности: Бактериологическая лаборатория - г.Нерюнгри, ул.Сосновая 5

12. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 05.06.2018 14:20					
Регистрационный номер пробы в журнале 5712					
дата начала испытаний 05.06.2018 14:30 дата выдачи результата 07.06.2018 12:12					


Протокол № 5712 распечатан 08.06.2018

стр. 1 из 2


Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Колифаги	БОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п. 8.5.2.4
2	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	не более 100	МУК 4.2.1018-01 п. 8.1
3	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п. 8.2
4	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п. 8.2
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Реснянская З. О., фельдшер-лаборант					

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

 Трофимова Р. П., помощник врача эпидемиолога

Руководитель ИЛЦ _____

 Давиденко И.А.

М.П. "ИЛЦ" _____ 2018 г.

Протокол № 5712 распечатан 08.06.2018

стр. 2 из 2

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Приложение 47 - Протокол измерений № 97/2-Г(П)-Г(ДО)-ДО-2020А от 28.08.2020 г.



**Испытательная лаборатория
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ЭКСПЕРТИЗ «СИДИУС»**

Юридический адрес: 650066, РФ, Кемеровская область,
г. Кемерово, проспект Ленина, дом 90, строение 2, офис 41
Фактический адрес: 650070, РФ, Кемеровская область,
г. Кемерово, ул. Тузачевского, 38а, офис 31
Тел.8(3842) 452215, факс 353728, E-mail: sidis-lab@mail.ru
Аттестат аккредитации испытательной лаборатории
№ RA.RU.21AO02 от 19.08.2016

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 097/2-Г(П)-Г(ДО)-ДО-2020
от 28 августа 2020 года**

1.	Наименование заказчика:	Общество с ограниченной ответственностью «ГРУППА КОМПАНИЙ «ЛЕКС» СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ
2.	Юридический адрес:	630123, г. Новосибирск, ул. Аэропорт, дом 2А, офис 211
3.	Наименование проекта:	«Корректировка проекта строительства шахты «Инаглинская» АО «ГОК «Инаглинский»
4.	Цель проведения исследований:	Инженерно-экологические изыскания
5.	Наименование объекта, место отбора (измерений), адрес:	Грунт(почва) - П1-П25, Agr1/1-Agr7/4, Г1-Г10; Донные отложения - ДО1/1-ДО1/2; Российская Федерация, Республика Саха (Якутия), Муниципальное образование «Нерюнгринский район», шахта «Инаглинская»
6.	Дата отбора проб (измерений):	18-23.06.2020
7.	№ акта отбора проб (измерений):	097/2-Г(П)-Г(ДО)-ДО-2020А
8.	Проба отобрана и доставлена:	Заказчиком ИЛ ООО «СИДИУС» не несет ответственность за отбор проб и условия доставки, выполняемых Заказчиком

9. Средства измерений, сведения о поверке:

Наименование средства измерения	Заводской номер	№ свидетельства (аттестата, паспорта)	Действительно до:
Анализатор вольтамперометрический TA-Lab, с электродами: углеродсодержащий № 3-03-19, хлорсеребряный № 1-06-17, амальгамный № 2-01-17	358	76809-2019	29.10.2020
Анализатор жидкости лабораторный АНИОН 7051 с принадлежностями	71	561810	16.04.2021
Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрические «ФЛЮОРАТ-02» модификация «ФЛЮОРАТ-02-4М»	7759	81300-2019	11.11.2020
Весы лабораторные ВК 150.1	021066	4595-2020	09.02.2021
Весы лабораторные электронные SE224-C	33625064	77520-2019	29.10.2020
Весы электронные типа AD-05	11375517	4597-2020	09.02.2021
Секундомер механический СОП пр-2а-3-000	8236	72445-2019	16.10.2020
Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000	923	187055	03.10.2020
Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5300В	VEN1410007	76811-2019	29.10.2020
Установка спектрометрическая МКС-01А «МУЛЬТИРАД» с альфа-радиометрическим трактом «МУЛЬТИРАД-АЛЬФА» № 216, бета-	1320	АБ 0284288	12.03.2021

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 097/2-Г(П)-Г(ДО)-ДО-2020 от 28 августа 2020 года страница 1 из 17

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения ООО «СИДИУС».

Наименование средства измерения	Заводской номер	№ свидетельства (аттестата, паспорта)	Действительно до:
радиометрическим трактом «МУЛЬТИРАД-бета» № 246, гамма-спектрометрический трактом «МУЛЬТИРАД-гамма» № 430 Хроматограф жидкостный Люмахром	604	39347-2020	28.06.2021

10. Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений и регламентирующие ПДК (ПДУ и т.д.):
ГОСТ 12536 «Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава»
ГОСТ 26213 (ПУ 43-2013) «Почвы. Методы определения органического вещества»
ГОСТ 26425 «Почвы. Методы определения иона хлорида в водной вытяжке»
ГОСТ 26424 «Почвы. Метод определения ионов карбоната и бикарбоната в водной вытяжке»
ГОСТ 26428 «Почвы. Методы определения кальция и магния в водной вытяжке»
ГОСТ 26423 «Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, pH и плотного остатка водной вытяжки»
ГОСТ 26483 «Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее pH по методу ЦИНАО»
ГОСТ 17.4.4.01 «Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы определения емкости катионного обмена»
ГОСТ 26212 «Почвы. Определение гидролитической кислотности по методу Каппена в модификации ЦИНАО»
ГОСТ 26489 «Почвы. Определение обменного аммония по методу ЦИНАО»
ГОСТ 27821 «Почвы. Определение суммы поглощенных оснований по методу Каппена»
ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05 «Методика выполнения измерений массовой доли летучих фенолов в пробах почв, осадках сточных вод и отходов фотометрическим методом после отгонки с водяным паром»
ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:53-08 (ФР.1.31.2009.05755) «Методика выполнения измерений массовой доли водорастворимых форм сульфат-ионов в почвах, илах, донных отложениях, отходах производства и потребления гравиметрическим методом»
ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:48-06 «Методика выполнения измерений массовых концентраций цинка, кадмия, свинца, меди, марганца, мышьяка, ртути методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА»
ПНД Ф 16.2:2.3.73-2012 (ФР.1.31.2012.11870) «Методика измерений массовой доли общего фосфора в органических удобрениях, грунтах и осадках сточных вод фотометрическим методом»
ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.64-10 (ФР 1.31.2010.07598) «Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, отходов производства и потребления гравиметрическим методом»
ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003 «Методика измерений массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, твердых отходов, донных отложений, осадках сточных вод методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с флуоресцентным детектированием с использованием жидкостного хроматографа «Люмахром»
ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:67-10 «Методика измерений массовой доли азота нитратов в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, отходов производства и потребления»
М 03-07-2014 (ФР.1.31.2014.18538), ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:63-09 (ПУ 62-2017) «Методика измерений массовой доли ванадия, кадмия, кобальта, марганца, меди, мышьяка, никеля, ртути, свинца, хрома и цинка в пробах почв, грунтов, донных отложений, осадков сточных вод атомно-абсорбционным методом с электротермической атомизацией с использованием атомно-абсорбционных спектрометров модификаций МГА-915, МГА-915М, МГА-915МД»
«Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС» свидетельство № 40151.16397/RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016 г.
Руководство по эксплуатации прибора АЖНС.412131.001-02РЭ Спектрометрическая установка МКС-01А «МУЛЬТИРАД» с гамма-спектрометрическим трактом «МУЛЬТИРАД-гамма»



11. Результаты исследований (испытаний), измерений:

№ п/п	Наименование показателя, единицы измерения	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта					ПДК
			Результат ± погрешность (неопределенность) измерения					
			097/2-Г1(П)- П1, 1 слой менее 0,005	097/2-Г2(П)- П2, 1 слой менее 0,005	097/2-Г3(П)- П3, 1 слой менее 0,005	097/2-Г4(П)- П4, 1 слой менее 0,005	097/2-Г5(П)- П5, 1 слой менее 0,005	
1	Массовая доля бенз(а)пирена, мг/л ¹	ПНД Ф 16.1:2.2:2.2:3.3:3.39-2003 ПНД Ф 16.1:2.2:2.2:3.48-06 ПНД Ф 16.1:2.2:2.2:3.3:3.64-10 (ФР 1.31.2010.07598) М 03-07-2014 (ФР 1.31.2014.18538) ПНД Ф 16.1:2.2:2.2:3.63-09 (ПУ 62-2017) ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05 свидетельство № 40151.16397/RA.RU.311243-2015	0,12±0,04	менее 0,10	менее 0,10	0,46±0,14	0,49±0,15	-
2	Массовая доля мышьяка (валовая форма), мг/л ¹ (мг/кг)		73±29	63±25	76±30	46±19	53±21	-
3	Массовая доля нефтепродуктов, мг/л ¹		менее 0,10	менее 0,10	0,14±0,04	0,11±0,03	0,17±0,05	-
4	Массовая доля кадмия (валовая форма), мг/л ¹ (мг/кг)		6,5±2,0	6,6±2,0	7,6±2,3	6,8±2,0	6,8±2,0	-
5	Массовая доля меди (валовая форма), мг/л ¹ (мг/кг)		0,8±0,3	0,9±0,3	0,9±0,3	0,9±0,3	0,9±0,3	-
6	Массовая доля никеля (валовая форма), мг/л ¹ (мг/кг)		14,2±4,3	18,2±5,5	21,2±6,4	13,9±4,2	19,3±5,8	-
7	Массовая доля никеля (подвижная форма), мг/л ¹ (мг/кг)		менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5	-
8	Массовая доля ртути (валовая форма), мг/л ¹ (мг/кг)		0,21±0,05	0,20±0,05	0,21±0,05	менее 0,20	менее 0,20	-
9	Массовая доля свинца (валовая форма), мг/л ¹ (мг/кг)		17,0±5,1	17,5±5,3	15,2±4,6	15,8±4,7	16,3±4,9	-
10	Массовая доля цинка (валовая форма), мг/л ¹ (мг/кг)		26±8	29±9	34±10	34±10	32±10	-
11	Массовая доля цинка (подвижная форма), мг/л ¹ (мг/кг)		менее 5,0	менее 5,0	менее 5,0	менее 5,0	менее 5,0	-
12	Массовая концентрация летучих фенолов, мг/кг		менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	-
13	Удельная активность радия-226, Бк/кг		19,5±3,9	17,4±4,8	43,1±5,0	37,6±5,0	15,3±6,0	-
14	Удельная активность тория-232, Бк/кг		44,6±16,0	44,7±18,2	26,4±13,0	44,6±11,7	31,2±11,3	-
15	Удельная активность калия-40, Бк/кг		395±172	425±145	417±154	396±138	423±144	-
16	Удельная активность цезия-137, Бк/кг		1,2±1,5	1,9±3,1	2,3±2,9	2,0±3,2	5,5±4,4	-

№ п/п	Наименование показателя, единицы измерения	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта						ПДК
			Результат ± погрешность (неопределённость) измерения						
			097/2-Г6(П)- П6, 1 слой	097/2-Г7(П)- П7, 1 слой	097/2-Г8(П)- П8, 1 слой	097/2-Г9(П)- П9, 1 слой	097/2-Г10(П)- П10, 1 слой		
1	Массовая доля бенз(а)пирена, мгл ⁻¹	ПНД Ф 16.1:2.2:2.2:3.3:3.39-2003 ПНД Ф 16.1:2.2:2.2:3.48-06 ПНД Ф 16.1:2.2:2.2:3.3:64-10 (ФР 1.31.2010.07598) М 03-07-2014 (ФР 1.31.2014.18538) ПНД Ф 16.1:2.2:2.2:3.63-09 (ЦУ 62-2017)	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	-
2	Массовая доля мышьяка (валовая форма), мгл ⁻¹ (мг/кг)		0,61±0,18	0,76±0,23	0,96±0,29	менее 0,10	менее 0,10	менее 0,10	-
3	Массовая доля нефтепродуктов, мгл ⁻¹		56±23	57±23	70±28	66±26	73±29	73±29	-
4	Массовая доля кадмия (валовая форма), мгл ⁻¹ (мг/кг)		0,17±0,05	0,16±0,05	0,13±0,04	0,21±0,06	0,12±0,04	0,12±0,04	-
5	Массовая доля меди (валовая форма), мгл ⁻¹ (мг/кг)		8,0±2,4	6,0±1,8	7,7±2,3	7,0±2,1	7,9±2,4	7,9±2,4	-
6	Массовая доля меди (подвижная форма), мгл ⁻¹ (мг/кг)		0,8±0,3	0,7±0,2	0,5±0,2	0,6±0,2	0,5±0,2	0,5±0,2	-
7	Массовая доля никеля (валовая форма), мгл ⁻¹ (мг/кг)		23,0±6,9	10,8±3,2	27,6±8,3	15,8±4,7	29,4±8,8	29,4±8,8	-
8	Массовая доля никеля (подвижная форма), мгл ⁻¹ (мг/кг)		менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5	-
9	Массовая доля ртути (валовая форма), мгл ⁻¹ (мг/кг)		менее 0,20	менее 0,20	менее 0,20	менее 0,20	0,20±0,05	0,20±0,05	-
10	Массовая доля свинца (валовая форма), мгл ⁻¹ (мг/кг)		17,1±5,1	15,8±4,7	17,1±5,1	19,6±5,9	17,1±5,1	17,1±5,1	-
11	Массовая доля цинка (валовая форма), мгл ⁻¹ (мг/кг)		32±10	27±8	33±10	31±9	34±10	34±10	-
12	Массовая доля цинка (подвижная форма), мгл ⁻¹ (мг/кг)		менее 5,0	менее 5,0	менее 5,0	менее 5,0	менее 5,0	менее 5,0	-
13	Массовая концентрация летучих фенолов, мг/кг		менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	-
14	Удельная активность радия-226, Бк/кг		43,6±6,1	18,0±7,0	29,2±5,6	20,1±6,8	24,0±6,0	24,0±6,0	-
15	Удельная активность тория-232, Бк/кг		45,9±12,3	39,0±10,6	57,5±11,0	32,0±9,9	30,2±8,5	30,2±8,5	-
16	Удельная активность калия-40, Бк/кг		413±192	420±167	463±158	400±160	440±179	440±179	-
17	Удельная активность цезия-137, Бк/кг		1,3±2,4	1,6±3,9	1,2±2,5	1,0±2,5	2,2±2,4	2,2±2,4	-

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 697/2-Г(П)-С(Ф)-ДО-2020 от 28 августа 2020 года, страница 4 из 17

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространён без разрешения ООО «СибПроектГрупп».

№ п/п	Наименование показателя, единицы измерения	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта										ПДК	
			Результат ± погрешность (неопределенность) измерения											
			0972-Г11(П)-П1, I слой	0972-Г12(П)-П12, I слой	0972-Г13(П)-П13, I слой	0972-Г14(П)-П14, I слой	0972-Г15(П)-П15, I слой	0972-Г16(П)-П16, I слой						
1	Массовая доля бенз(э)пирена, мг/л ¹	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.39-2003	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005						
2	Массовая доля мышьяка (валовая форма), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.48-06	1,38±0,41	1,81±0,54	0,58±0,17	1,14±0,34	менее 0,10	менее 0,10						
3	Массовая доля нефтепродуктов, мг/л ¹	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.64-10 (ФР 1.31.2010.07598)	60±24	33±13	76±30	63±25	60±24	47±19						
4	Массовая доля кадмия (валовая форма), мг/л ¹		0,14±0,04	0,12±0,04	0,16±0,05	менее 0,10	менее 0,10	менее 0,10						
5	Массовая доля меди (валовая форма), мг/л ¹		6,3±1,9	7,6±2,3	7,8±2,3	7,8±2,3	8,4±2,5	8,2±2,5						
6	Массовая доля меди (подвижная форма), мг/л ¹		0,6±0,2	0,7±0,2	0,9±0,3	0,9±0,3	0,7±0,2	0,8±0,3						
7	Массовая доля никеля (валовая форма), мг/л ¹	М 03-07-2014	23,8±7,1	28,7±8,6	23,5±7,1	29,5±8,9	22,7±6,8	38,5±11,6						
8	Массовая доля никеля (подвижная форма), мг/л ¹	(ФР.1.31.2014.18538)	менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5						
9	Массовая доля ртути (валовая форма), мг/л ¹	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.63-09 (ПУ 62-2017)	менее 0,20	0,21±0,05	менее 0,20	менее 0,20	менее 0,20	менее 0,20						
10	Массовая доля свинца (валовая форма), мг/л ¹		16,1±4,8	16,4±4,9	15,5±4,7	15,3±4,6	14,5±4,4	15,4±4,6						
11	Массовая доля цинка (валовая форма), мг/л ¹		35±11	21±6	27±8	23±7	30±9	25±8						
12	Массовая доля цинка (подвижная форма), мг/л ¹		менее 5,0	менее 5,0	менее 5,0	менее 5,0	менее 5,0	менее 5,0						
13	Массовая концентрация летучих фенолов, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.3.3.44-05	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05						
14	Удельная активность радия-226, Бк/кг		12,4±6,1	15,1±4,4	51,4±7,5	21,0±6,7	21,6±7,2	25,3±4,5						
15	Удельная активность тория-232, Бк/кг	свидетельство № 40151.16397/RA.RU.311243-2015	28,4±11,9	28,1±10,1	31,4±9,3	28,8±8,8	34,0±7,4	32,0±8,4						
16	Удельная активность калия-40, Бк/кг		425±145	171±179	183±225	598±134	584±106	543±156						
17	Удельная активность цезия-137, Бк/кг		2,5±3,1	1,1±2,8	2,8±2,1	2,5±2,0	менее 1,0	1,6±2,1						

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 0972-Г16(П)-П16, 30-2020 от 28 августа 2020 года страница 5 из 17

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения ООО «СИБПРОЕКТ».

№ п/п	Наименование показателя, единицы измерения	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта							ПДК
			Результат ± погрешность (исопределённости) измерения							
			097/2-Г17)П)-П17, I слой	097/2-Г18(00)-П18, I слой	097/2-Г19(П)-П19, I слой	097/2-Г20(П)-П20, I слой	097/2-Г21(П)-П21, I слой	097/2-Г22(П)-П22, I слой		
1	Массовая доля бенз(а)пирена, мг/л ¹	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.3.39-2003	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	-
2	Массовая доля мышьяка (валовая форма), мг/л ¹ (мг/кг)	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.3.48-06	0,46±0,14	0,49±0,15	0,61±0,18	0,76±0,23	0,96±0,29	менее 0,10	менее 0,10	-
3	Массовая доля нефтепродуктов, мг/л ¹	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.3.64-10 (ФР 1.31.2010.07598)	60±24	43±17	56±23	56±23	73±29	76±30	76±30	-
4	Массовая доля кадмия (валовая форма), мг/л ¹ (мг/кг)		менее 0,10	менее 0,10	0,15±0,05	0,79±0,24	0,85±0,26	менее 0,10	менее 0,10	-
5	Массовая доля меди (валовая форма), мг/л ¹ (мг/кг)		8,2±2,5	6,3±1,9	7,0±2,1	6,9±2,1	6,6±2,0	7,6±2,3	7,6±2,3	-
6	Массовая доля меди (подвижная форма), мг/л ¹ (мг/кг)		0,7±0,2	0,5±0,2	0,5±0,2	0,5±0,2	0,7±0,2	0,8±0,3	0,8±0,3	-
7	Массовая доля никеля (валовая форма), мг/л ¹ (мг/кг)	М 03-07-2014	34,5±10,4	37,2±11,2	41,6±12,5	39,9±12,0	25,6±7,7	14,4±4,3	14,4±4,3	-
8	Массовая доля никеля (подвижная форма), мг/л ¹ (мг/кг)	(ФР 1.31.2014.18538)	менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5	-
9	Массовая доля ртути (валовая форма), мг/л ¹ (мг/кг)	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.63-09 (ПУ 62-2017)	менее 0,20	менее 0,20	0,20±0,05	менее 0,20	0,20±0,05	менее 0,20	менее 0,20	-
10	Массовая доля свинца (валовая форма), мг/л ¹ (мг/кг)		17,1±5,1	16,7±5,0	16,2±4,9	15,0±4,5	16,9±5,1	18,2±5,5	18,2±5,5	-
11	Массовая доля цинка (валовая форма), мг/л ¹ (мг/кг)		25±8	35±11	36±11	30±9	29±9	33±10	33±10	-
12	Массовая доля цинка (подвижная форма), мг/л ¹ (мг/кг)		менее 5,0	менее 5,0	менее 5,0	менее 5,0	менее 5,0	менее 5,0	менее 5,0	-
13	Массовая концентрация летучих фенолов, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.3.3.44-05	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	-
14	Удельная активность радия-226, Бк/кг		24,5±6,5	23,2±7,2	30,8±5,2	22,9±5,2	29,6±7,9	21,5±6,1	21,5±6,1	-
15	Удельная активность тория-232, Бк/кг		33,6±8,7	33,0±8,3	33,0±9,1	42,4±8,6	24,2±8,1	28,4±9,1	28,4±9,1	-
16	Удельная активность калия-40, Бк/кг	40151.163977/KA.RU.311243-2015	562±79	517±101	548±137	514±124	541±136	458±115	458±115	-
17	Удельная активность цезия-137, Бк/кг		менее 1,0	менее 1,0	2,5±2,0	5,5±2,2	2,2±2,2	3,5±2,3	3,5±2,3	-

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 097/2-Г17(П)-П17-Ю-2020 от 28 августа 2020 года страница 6 из 17

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространён без разрешения ООО «СИБПРОЕКТ»

№ п/п	Наименование показателя, единицы измерения	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта						ПДК	
			Результат ± погрешность (неопределённость) измерения							
			097/2-Г23(П)-П23, 1 слой	097/2-Г24(П)-П24, 1 слой	097/2-Г25(П)-П25, 1 слой	097/2-Г(ДО1)-ДО1/1, 1 слой	097/2-Г(ДО2)-ДО2/2, 2 слой			
1	Массовая доля бенз(а)пирена, мг/л ¹	ПНД Ф 16.1:2.2:2.2:3.3:3.39-2003 ПНД Ф 16.1:2.2:2.2:3.48-06 ПНД Ф 16.1:2.2:2.2:3.3:3.64-10 (ФР 1.31.2010.07598) М 03-07-2014 (ФР 1.31.2014.18538) ПНД Ф 16.1:2.2:2.2:3.63-09 (ПУ 62-2017) ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05 свидетельство № 40151.16397/RA.RU.311243-2015	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	-	
2	Массовая доля мышьяка (валовая форма), мг/л ¹		менее 0,10	1,38±0,41	1,81±0,54	менее 0,10	менее 0,10	менее 0,10	менее 0,10	-
3	Массовая доля нефтепродуктов, мг/л ¹		43±17	70±28	63±25	67±27	46±18			-
4	Массовая доля кадмия (валовая форма), мг/л ¹		менее 0,10	менее 0,10	менее 0,10	менее 0,10	менее 0,10	менее 0,10	менее 0,10	-
5	Массовая доля меди (валовая форма), мг/л ¹		6,6±2,0	5,7±1,7	4,7±1,4	6,9±2,1	4,5±1,4			-
6	Массовая доля меди (подвижная форма), мг/л ¹		0,7±0,2	0,6±0,2	0,5±0,2	-	-			-
7	Массовая доля никеля (валовая форма), мг/л ¹		24,0±7,2	33,7±10,1	18,5±5,6	16,3±4,9	10,8±3,2			-
8	Массовая доля никеля (подвижная форма), мг/л ¹		менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5	-	-			-
9	Массовая доля ртути (валовая форма), мг/л ¹		менее 0,20	менее 0,20	менее 0,20	менее 0,20	менее 0,20	менее 0,20	менее 0,20	-
10	Массовая доля свинца (валовая форма), мг/л ¹		15,3±4,6	18,5±5,6	18,3±5,5	18,0±5,4	16,2±4,9			-
11	Массовая доля цинка (валовая форма), мг/л ¹		31±9	30±9	25±8	34±10	23±7			-
12	Массовая доля цинка (подвижная форма), мг/л ¹		менее 5,0	менее 5,0	менее 5,0	-	-			-
13	Массовая концентрация летучих фенолов, мг/кг		менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05			-
14	Удельная активность радия-226, Бк/кг		28,2±6,7	34,9±6,5	21,5±6,6	11,5±3,8	-			-
15	Удельная активность тория-232, Бк/кг		31,5±7,9	36,8±8,4	24,4±7,5	42,6±5,0	-			-
16	Удельная активность калия-40, Бк/кг		525±126	417±118	391±102	410±98	-			-
17	Удельная активность цезия-137, Бк/кг		1,8±2,0	менее 1,0	менее 1,0	1,3±4,0	-			-

№ п/п	Наименование показателя, единицы измерения	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта				ПДК
			Результат ± погрешность (неопределённость) измерения	097/2-Г26(П)-Агр/1, 1 слой	097/2-Г27(П)-Агр/2, 2 слой	097/2-Г28(П)-Агр/3, 3 слой	
1	Азот нитратов, мг/л	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.67-10	2,4±0,9	1,8±0,6	1,3±0,5	0,7±0,3	-
2	Массовая доля азота аммония, мг/л	ГОСТ 26489	менее 5,0	менее 5,0	менее 5,0	менее 5,0	-
3	Бикарбонат-ион, ммоль/100г	ГОСТ 26424	0,09±0,07	0,07±0,07	0,06±0,07	0,06±0,07	-
4	Карбонат-ион, ммоль/100г	ГОСТ 17.4.4.01	менее 0,10	менее 0,10	менее 0,10	менее 0,10	-
5	ЕКО (емкость катионного обмена), мг-экв/100г	ГОСТ 26425	11,0±2,2	10,0±2,0	9,0±1,8	8,0±1,6	-
6	Ион хлорида, ммоль/100г	ГОСТ 26423	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	-
7	Массовая доля плотного остатка водной вытяжки, %	ГОСТ 26428	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	-
8	Кальций, ммоль/100г	ГОСТ 26423	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	-
9	Магний, ммоль/100г	ГОСТ 26423	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	-
10	pH (водородный показатель) водной вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26483	6,7±0,1	6,8±0,1	6,9±0,1	6,6±0,1	-
11	pH (водородный показатель) солевой вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26483	5,8±0,1	5,9±0,1	6,0±0,1	5,7±0,1	-
12	Сульфат-ион, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.53-08 (ФР.1.31.2009.05755)	менее 20	менее 20	менее 20	менее 20	-
13	Массовая доля органического вещества (гумус), %	ГОСТ 26212	4,2±0,6	0,7±0,1	0,10±0,02	0,10±0,02	-
14	Гидролитическая кислотность, ммоль/100г	ГОСТ 27821	4,82±0,58	5,98±0,72	6,69±0,8	7,41±0,89	-
15	Сумма поглощенных оснований, ммоль/100г	ГОСТ 27821	6,2±1,2	4,0±0,6	2,3±0,5	0,6±0,1	-
16	Массовая доля подвижного фосфора, % P ₂ O ₅	ПНД Ф 16.2.2.3.73-2012 (ФР.1.31.2012.11870)	0,05±0,02	0,048±0,019	0,031±0,012	0,025±0,01	-
17	Размер механических частиц, мм	ГОСТ 12536	0,0	18,0	32,0	36,0	-
			1,2	0,0	0,0	0,1	-
			0,4	0,0	0,1	0,1	-
			0,1	0,0	0,0	0,1	-
			1,0	0,1	0,5	0,6	-
			1,5	0,3	0,9	1,0	-
			2,8	0,5	1,2	1,8	-
			39,7	40,1	30,0	25,5	-
			28,2	17,8	16,9	19,2	-
			10,5	9,1	10,5	6,6	-
			5,6	3,7	4,4	2,9	-
			6,2	8,4	2,9	3,7	-
			2,8	2,0	0,6	2,4	-
			более 10,0				
			10,0-5,0				
			5,0-2,0				
			2,0-1,0				
1,0-0,5							
0,5-0,25							
0,25-0,1							
0,1-0,05							
0,05-0,01							
0,01-0,005							
0,005-0,002							
0,002-0,001							
менее 0,001							

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 097/2-1(П)-СДЮ-ДО-2020 от 28 августа 2020 года, страница 8 из 17

Настоящий протокол не может быть использован или частично воспроизведен, тиражирован и распространён без разрешения ООО «СибПроектГрупп».

№ п/п	Наименование показателя, единицы измерения	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта				ПДК	
			Результат ± погрешность	(неопределенность) измерения				
			097/2-Г30(П)-Агр2/1, 1 слой	097/2-Г31(П)-Агр2/2, 2 слой	097/2-Г32(П)-Агр2/3, 3 слой	097/2-Г33(П)-Агр2/4, 4 слой		
1	Азот нитратов, мг/л ¹	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.67-10	2,3±0,8	1,6±0,6	1,2±0,4	0,5±0,2	-	
2	Массовая доля азота аммония, мг/л ¹	ГОСТ 26489	менее 5,0	менее 5,0	менее 5,0	менее 5,0	-	
3	Бикарбонат-ион, ммоль/100г	ГОСТ 26424	0,08±0,07	0,08±0,07	0,08±0,07	0,06±0,07	-	
4	Карбонат-ион, ммоль/100г	ГОСТ 26424	менее 0,10	менее 0,10	менее 0,10	менее 0,10	-	
5	ЕКО (емкость катионного обмена), мг-экв/100г	ГОСТ 17.4.4.01	11,0±2,2	10,0±2,0	9,0±1,8	8,0±1,6	-	
6	Ион хлорида, ммоль/100г	ГОСТ 26425	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	-	
7	Массовая доля плотного остатка водной вытяжки, %	ГОСТ 26423	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	-	
8	Кальций, ммоль/100г	ГОСТ 26428	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	-	
9	Магний, ммоль/100г	ГОСТ 26428	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	-	
10	pH (водородный показатель) водной вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26423	6,8±0,1	6,9±0,1	7,1±0,1	7,2±0,1	-	
11	pH (водородный показатель) солевой вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26483	5,9±0,1	6,0±0,1	6,1±0,1	6,3±0,1	-	
12	Сульфат-ион, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.53-08 (ФР.1.31.2009.05755)	менее 20	менее 20	менее 20	менее 20	-	
13	Массовая доля органического вещества (гумус), %	ГОСТ 26213 (ПУ 43-2013)	3,3±0,7	0,9±0,2	0,5±0,1	0,2±0,0	-	
14	Гидролитическая кислотность, ммоль/100г	ГОСТ 26212	5,03±0,60	5,98±0,72	6,69±0,8	7,41±0,89	-	
15	Сумма поглощенных оснований, ммоль/100г	ГОСТ 27821	6,0±0,9	4,0±0,8	2,3±0,3	0,6±0,1	-	
16	Массовая доля подвижного фосфора, % P ₂ O ₅	ПНД Ф 16.2.2.3.73-2012 (ФР.1.31.2012.11870)	0,05±0,02	0,03±0,01	0,012±0,004	0,010±0,004	-	
17	Гранулометрический (зерновой) и микроагрегатный состав, %	ГОСТ 12536	более 10,0	12,0	20,5	25,3	-	
			10,0-5,0	0,4	0,1	0,0	0,3	-
			5,0-2,0	0,3	0,1	0,1	0,2	-
			2,0-1,0	0,2	0,1	0,0	0,0	-
			1,0-0,5	1,2	0,3	0,7	0,9	-
			0,5-0,25	1,6	0,3	1,2	1,1	-
			0,25-0,1	6,0	0,6	1,4	2,1	-
			0,1-0,05	40,9	42,8	34,4	29,7	-
			0,05-0,01	25,1	36,5	22,1	27,8	-
			0,01-0,005	7,3	5,0	12,6	4,8	-
			0,005-0,002	8,1	1,4	2,7	4,2	-
			0,002-0,001	6,1	0,4	3,3	2,7	-
			менее 0,001	2,8	0,4	1,0	0,9	-

№ п/п	Наименование показателя, единицы измерения	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта				ПДК
			Результат ± погрешность (неопределённость) измерения				
		0972-Г34(П)- Агр3/1, 1 слой		0972-Г36(П)- Агр3/3, 3 слой		0972-Г37(П)- Агр3/4, 4 слой	
1	Азот нитратов, мг/л ⁻¹	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.67-10	2,2±0,8	1,6±0,6	0,9±0,3	0,8±0,3	-
2	Массовая доля азота аммония, мг/л ⁻¹	ГОСТ 26489	менее 5,0	менее 5,0	менее 5,0	менее 5,0	-
3	Бикарбонат-ион, ммоль/100г	ГОСТ 26424	0,08±0,07	0,08±0,07	0,05±0,07	0,05±0,07	-
4	Карбонат-ион, ммоль/100г		менее 0,10	менее 0,10	менее 0,10	менее 0,10	-
5	ЕКО (ёмкость катионного обмена), мг-экв/100г	ГОСТ 17.4.4.01	11,0±2,2	10,0±2,0	9,0±1,8	8,0±1,6	-
6	Ион хлорида, ммоль/100г	ГОСТ 26425	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	-
7	Массовая доля плотного остатка водной вытяжки, %	ГОСТ 26423	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	-
8	Кальций, ммоль/100г	ГОСТ 26428	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	-
9	Магний, ммоль/100г		менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	-
10	pH (водородный показатель) водной вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26423	7,4±0,1	6,9±0,1	6,8±0,1	6,9±0,1	-
11	pH (водородный показатель) солевой вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26483	6,4±0,1	6,0±0,1	5,9±0,1	6,0±0,1	-
12	Сульфат-ион, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.53-08 (ФР.1.31.2009.05755)	менее 20	менее 20	менее 20	менее 20	-
13	Массовая доля органического вещества (гумус), %	ГОСТ 26213 (ПУ 43-2013)	2,9±0,6	0,8±0,1	0,3±0,1	0,17±0,03	-
14	Гидролитическая кислотность, ммоль/100г	ГОСТ 26212	4,82±0,58	5,98±0,72	6,69±0,8	7,41±0,89	-
15	Сумма поглощенных оснований, ммоль/100г	ГОСТ 27821	6,2±0,9	4,0±0,6	2,3±0,5	0,6±0,1	-
16	Массовая доля подвижного фосфора, % P ₂ O ₅	ПНД Ф 16.2.2.3.73-2012 (ФР.1.31.2012.11870)	0,05±0,02	0,05±0,02	0,031±0,012	0,022±0,009	-
17	Гранулометрический (зерновой) и микроагрегатный состав: %	ГОСТ 12536	0,0	7,0	17,9	26,3	-
			0,1	0,0	0,0	0,1	-
			0,4	0,0	0,1	0,1	-
			0,1	0,0	0,0	0,1	-
			1,0	0,1	0,6	0,7	-
			1,5	0,3	1,1	1,2	-
			2,8	0,6	1,4	2,1	-
			40,4	45,5	36,1	29,5	-
			24,2	36,6	23,2	18,4	-
			14,8	1,4	10,1	11,2	-
			5,7	4,3	5,4	3,4	-
			6,2	2,7	3,4	4,2	-
			2,8	1,5	0,7	2,7	-
17	Размер механических частиц, мм						
	более 10,0						
	10,0-5,0						
	5,0-2,0						
	2,0-1,0						
	1,0-0,5						
	0,5-0,25						
	0,25-0,1						
	0,1-0,05						
	0,05-0,01						
	0,01-0,005						
	0,005-0,002						
	0,002-0,001						
	менее 0,001						

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 0972-Г34(П)-20-2020 от 28 августа 2020 года, страница № 17

Настоящий протокол не может быть полностью скопирован, тиражирован и распространён без разрешения ООО «СИБПРОЕКТ»

№ п/п	Наименование показателя, единицы измерения	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта					ПДК
			097/2-Г38(П)-Агр3/5, 5 слой	097/2-Г39(П)-Агр4/1, 1 слой	097/2-Г40(П)-Агр4/2, 2 слой	097/2-Г41(П)-Агр4/3, 3 слой	097/2-Г42(П)-Агр4/3, 3 слой	
1	Азот нитратов, мг/л ¹	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.67-10	0,5±0,2	2,3±0,8	1,8±0,6	0,8±0,3	-	
2	Массовая доля азота аммония, мг/л ¹	ГОСТ 26489	менее 5,0	менее 5,0	менее 5,0	менее 5,0	-	
3	Бикарбонат-ион, ммоль/100г	ГОСТ 26424	0,05±0,07	0,05±0,07	0,05±0,07	0,05±0,07	-	
4	Карбонат-ион, ммоль/100г	ГОСТ 17.4.4.01	менее 0,10	менее 0,10	менее 0,10	менее 0,10	-	
5	ЕКО (емкость катионного обмена), мг-экв/100г	ГОСТ 17.4.4.01	9,0±1,8	11,0±2,2	10,0±2,0	9,0±1,8	-	
6	Ион хлорида, ммоль/100г	ГОСТ 26425	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	-	
7	Массовая доля плотного остатка водной вытяжки, %	ГОСТ 26423	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	-	
8	Кальций, ммоль/100г	ГОСТ 26428	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	-	
9	Магний, ммоль/100г	ГОСТ 26423	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	-	
10	pH (водородный показатель) водной вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26423	6,8±0,1	7,0±0,1	7,1±0,1	6,7±0,1	-	
11	pH (водородный показатель) солевой вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26483	5,8±0,1	6,0±0,1	6,1±0,1	5,8±0,1	-	
12	Сульфат-ион, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.53-08 (ФР.1.31.2009.05755)	менее 20	менее 20	менее 20	менее 20	-	
13	Массовая доля органического вещества (гумус), %	ГОСТ 26213 (ПУ 43-2013)	0,10±0,02	2,9±0,6	0,6±0,1	0,4±0,1	-	
14	Гидролитическая кислотность, ммоль/100г	ГОСТ 26212	8,28±0,99	5,61±0,67	5,98±0,72	6,7±0,8	-	
15	Сумма поглощенных оснований, ммоль/100г	ГОСТ 27821	0,6±0,1	5,4±0,8	4,0±0,6	2,3±0,5	-	
16	Массовая доля подвижного фосфора, % P ₂ O ₅	ПНД Ф 16.2.2.3.73-2012 (ФР.1.31.2012.11870)	0,07±0,02	0,06±0,02	0,022±0,009	0,007±0,003	-	
17	Гранулометрический (зерновой) и микроагрегатный состав, %	ГОСТ 12536	32,1	0,0	18,7	37,2	-	
			0,5	0,1	0,1	0,3	-	
			0,3	1,2	0,1	0,2	-	
			0,2	0,7	0,0	0,0	-	
			0,8	0,4	0,7	0,8	-	
			1,1	0,4	1,2	0,9	-	
			4,1	0,7	1,4	1,8	-	
			27,4	47,2	35,3	24,9	-	
			10,3	36,5	25,6	12,6	-	
			11,7	6,4	6,5	9,7	-	
			5,5	1,6	6,0	5,9	-	
			4,1	3,6	0,4	3,6	-	
			1,9	1,2	4,0	2,1	-	
			более 10,0				-	
			10,0-5,0				-	
			5,0-2,0				-	
			2,0-1,0				-	
1,0-0,5				-				
0,5-0,25				-				
0,25-0,1				-				
0,1-0,05				-				
0,05-0,01				-				
0,01-0,005				-				
0,005-0,002				-				
0,002-0,001				-				
менее 0,001				-				

№ п/п	Наименование показателя, единицы измерения	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта				ПДК
			Результат ± погрешность (неопределённость) измерения	097/2-Г43(П)-Агр5/2, 2 слой	097/2-Г44(П)-Агр5/3, 3 слой	097/2-Г45(П)-Агр5/4, 4 слой	
1	Азот нитратов, мг/л ¹	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.67-10	2,1±0,8	1,6±0,6	0,9±0,3	0,8±0,3	-
2	Массовая доля азота аммония, мг/л ¹	ГОСТ 26489	менее 5,0	менее 5,0	менее 5,0	менее 5,0	-
3	Бикарбонат-ион, ммоль/100г		0,06±0,07	0,06±0,07	0,07±0,07	0,09±0,07	-
4	Карбонат-ион, ммоль/100г	ГОСТ 26424	менее 0,10	менее 0,10	менее 0,10	менее 0,10	-
5	ЕКО (ёмкость катионного обмена), мг-экв/100г	ГОСТ 17.4.4.01	11,0±2,2	10,0±2,0	9,0±1,8	8,0±1,6	-
6	Ион хлорида, ммоль/100г	ГОСТ 26425	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	-
7	Массовая доля плотного остатка водной вытяжки, %	ГОСТ 26423	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	-
8	Кальций, ммоль/100г	ГОСТ 26428	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	-
9	Магний, ммоль/100г	ГОСТ 26423	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	-
10	pH (водородный показатель) водной вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26423	6,8±0,1	6,8±0,1	6,9±0,1	6,9±0,1	-
11	pH (водородный показатель) солевой вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26483	5,9±0,1	5,9±0,1	6,1±0,1	6,2±0,1	-
12	Сульфат-ион, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.53-08 (ФР.1.31.2009.05755)	менее 20	менее 20	менее 20	менее 20	-
13	Массовая доля органического вещества (гумус), %	ГОСТ 26213 (ПУ 43-2013)	4,1±0,8	0,7±0,1	0,7±0,1	0,4±0,1	-
14	Гидролитическая кислотность, ммоль/100г	ГОСТ 26212	5,37±0,64	5,98±0,72	6,69±0,8	7,41±0,89	-
15	Сумма поглощенных оснований, ммоль/100г	ГОСТ 27821	5,6±0,8	4,0±0,8	2,3±0,3	0,6±0,1	-
16	Массовая доля подвижного фосфора, % P ₂ O ₅	ПНД Ф 16.2.2.3.73-2012 (ФР.1.31.2012.11870)	0,02±0,01	0,04±0,01	0,031±0,012	0,020±0,008	-
17	Гранулометрический (зерновой) и микроагрегатный состав: %	ГОСТ 12536	0,0	22,0	14,1	16,8	-
			0,1	0,2	0,0	0,1	-
			0,4	0,0	0,1	0,1	-
			0,1	0,0	0,0	0,1	-
			1,0	0,1	0,6	0,8	-
			1,5	0,3	1,2	1,3	-
			2,8	0,5	1,5	2,4	-
			40,2	38,1	37,9	33,1	-
			16,1	28,6	26,5	19,1	-
			23,0	3,2	8,2	14,5	-
			5,7	3,5	5,7	3,8	-
			6,2	2,2	3,5	4,8	-
			2,9	1,3	0,7	3,1	-
			более 10,0				
			10,0-5,0				
			5,0-2,0				
			2,0-1,0				
1,0-0,5							
0,5-0,25							
0,25-0,1							
0,1-0,05							
0,05-0,01							
0,01-0,005							
0,005-0,002							
0,002-0,001							
менее 0,001							

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 097/2-Г43(П)-Ю-2020 от 28 августа 2020 года страница 12 из 17

Настоящий протокол не может быть копирован или воспроизведен, тиражирован и распространяется без разрешения ООО «СибПроектГрупп».

№ п/п	Наименование показателя, единицы измерения	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта				ПДК
			097/2-Г46(П)-Агр5/5, 5 слой	097/2-Г47(П)-Агр6/1, 1 слой	097/2-Г48(П)-Агр6/2, 2 слой	097/2-Г49(П)-Агр6/3, 3 слой	
1	Азот нитратов, мг/л ⁻¹	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.67-10	0,6±0,2	2,4±0,9	1,9±0,7	1,3±0,5	-
2	Массовая доля азота аммония, мг/л ⁻¹	ГОСТ 26489	менее 5,0	менее 5,0	менее 5,0	менее 5,0	-
3	Бикарбонат-ион, ммоль/100г	ГОСТ 26424	0,08±0,07	0,08±0,07	0,06±0,07	0,07±0,07	-
4	Карбонат-ион, ммоль/100г	ГОСТ 17.4.4.01	менее 0,10	менее 0,10	менее 0,10	менее 0,10	-
5	ЕКО (емкость катионного обмена), мг-экв/100г	ГОСТ 26425	9,0±1,8	11,0±2,2	10,0±2,0	9,0±1,8	-
6	Ион хлорида, ммоль/100г	ГОСТ 26423	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	-
7	Массовая доля плотного остатка водной вытяжки, %	ГОСТ 26423	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	-
8	Кальций, ммоль/100г	ГОСТ 26428	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	-
9	Магний, ммоль/100г	ГОСТ 26428	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	-
10	pH (водородный показатель) водной вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26423	6,8±0,1	6,9±0,1	6,6±0,1	6,8±0,1	-
11	pH (водородный показатель) солевой вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26483	5,9±0,1	6,1±0,1	5,7±0,1	5,9±0,1	-
12	Сульфат-ион, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.53-08 (ФР.1.31.2009.05755)	менее 20	менее 20	менее 20	менее 20	-
13	Массовая доля органического вещества (гумус), %	ГОСТ 26213 (ПУ 43-2013)	0,3±0,1	2,9±0,4	0,9±0,2	0,7±0,1	-
14	Гидролитическая кислотность, ммоль/100г	ГОСТ 26212	8,28±0,99	4,92±0,59	5,98±0,72	6,69±0,80	-
15	Сумма поглощенных оснований, ммоль/100г	ГОСТ 27821	0,6±0,1	6,1±0,9	4,0±0,8	2,3±0,3	-
16	Массовая доля подвижного фосфора, % P ₂ O ₅	ПНД Ф 16.2.2.3.73-2012 (ФР.1.31.2012.11870)	0,03±0,01	0,05±0,02	0,034±0,013	0,021±0,008	-
17	Гранулометрический (зерновой) и микроагрегатный состав, %	ГОСТ 12536	26,3	0,0	10,7	12,2	-
			0,0	0,1	0,6	0,3	-
			0,0	1,2	0,1	0,2	-
			0,0	0,7	0,0	0,0	-
			0,9	0,4	0,8	1,1	-
			1,2	0,4	1,3	1,3	-
			4,5	0,7	1,6	2,5	-
			30,1	47,1	38,3	34,7	-
			12,1	31,7	26,7	20,1	-
			12,1	3,0	1,2	11,3	-
			6,2	1,7	6,6	8,4	-
			4,5	8,5	7,7	5,0	-
2,1	4,5	4,4	2,9	-			

Исходный проект не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространяем без разрешения ООО «СибПроектГрупп»

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 097/2-Г49(П)-Агр6/3-2020 от 28 августа 2020 года, страница 13 из 17

№ п/п	Наименование показателя, единицы измерения	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта				ПДК
			Результат ± погрешность	09772-Г51(П)-Агр6/5, 5 слой	09772-Г52(П)-Агр7/1, 1 слой	09772-Г53(П)-Агр7/2, 2 слой	
1	Азот нитратов, мг/л ¹	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.67-10	0,9±0,3	0,6±0,2	2,3±0,8	1,7±0,6	-
2	Массовая доля азота аммония, мг/л ¹	ГОСТ 26489	менее 5,0	менее 5,0	менее 5,0	менее 5,0	-
3	Бикарбонат-ион, ммоль/100г		0,05±0,07	0,06±0,07	0,05±0,07	0,05±0,07	-
4	Карбонат-ион, ммоль/100г	ГОСТ 26424	менее 0,10	менее 0,10	менее 0,10	менее 0,10	-
5	ЕКО (емкость катионного обмена), мг-экв/100г	ГОСТ 17.4.4.01	8,0±1,6	9,0±1,8	11,0±2,2	10,0±2,0	-
6	Ион хлорида, ммоль/100г	ГОСТ 26425	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	-
7	Массовая доля плотного остатка водной вытяжки, %	ГОСТ 26423	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	-
8	Кальций, ммоль/100г	ГОСТ 26428	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	-
9	Магний, ммоль/100г	ГОСТ 26423	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	-
10	pH (водородный показатель) водной вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26423	6,9±0,1	7,1±0,1	7,2±0,1	7,4±0,1	-
11	pH (водородный показатель) солевой вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26483	6,0±0,1	6,2±0,1	6,3±0,1	6,5±0,1	-
12	Сульфат-ион, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.53-08 (ФР 1.31.2009.05755)	менее 20	менее 20	менее 20	менее 20	-
13	Массовая доля органического вещества (гумус), %	ГОСТ 26213 (ПУ 43-2013)	0,4±0,1	0,3±0,1	3,8±0,8	0,7±0,1	-
14	Гидролитическая кислотность, ммоль/100г	ГОСТ 26212	7,41±0,89	8,28±0,99	4,82±0,58	5,98±0,72	-
15	Сумма поглощенных оснований, ммоль/100г	ГОСТ 27821	0,6±0,1	0,6±0,1	6,2±0,9	4,0±0,8	-
16	Массовая доля подвижного фосфора, % P ₂ O ₅	ПНД Ф 16.2.2.2.3.73-2012 (ФР 1.31.2012.11870)	0,03±0,01	0,05±0,02	0,041±0,016	0,033±0,013	-
17	Гранулометрический (зерновой) и микрогратный состав: % более 10,0 10,0-5,0 5,0-2,0 2,0-1,0 1,0-0,5 0,5-0,25 0,25-0,1 0,1-0,05 0,05-0,01 0,01-0,005 0,005-0,002 0,002-0,001 менее 0,001	ГОСТ 12536	21,0	27,2	0,0	16,8	
			0,3	0,2	0,0	0,1	
			0,0	0,0	0,9	0,1	
			0,0	0,0	0,4	0,1	
			0,8	0,1	0,7	0,8	
			1,2	0,2	1,4	1,3	
			2,3	0,4	1,7	2,4	
			31,5	35,2	43,5	33,2	
			22,9	18,1	17,9	24,2	
			8,3	5,8	22,1	9,3	
			4,5	3,5	6,6	3,8	
			4,9	7,5	4,0	4,8	
			2,3	1,8	0,8	3,1	

Исходный протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространяем без разрешения ООО «СИБПРОЕКТГРУПП»

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 09772-Г(П)-Г(У)-Д(О)-2020 от 28 августа 2020 года, страница 14 из 17

№ п/п	Наименование показателя, единицы измерения	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта				ПДК
			097/2-Г54(П)-Агр7/3, 3 слой	097/2-Г55(П)-Агр7/4, 4 слой	097/2-Г56(П)-Г1, 1 слой	097/2-Г57(П)-Г2, 1 слой	
1	Азот нитратов, мг/л ¹	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.67-10	1,2±0,4	0,5±0,2	0,9±0,3	1,1±0,4	-
2	Массовая доля азота аммония, мг/л ¹	ГОСТ 26489	менее 5,0	менее 5,0	менее 5,0	менее 5,0	-
3	Бикарбонат-ион, ммоль/100г	ГОСТ 26424	0,06±0,07	0,05±0,07	0,06±0,07	0,05±0,07	-
4	Карбонат-ион, ммоль/100г	ГОСТ 17.4.4.01	менее 0,10	менее 0,10	менее 0,10	менее 0,10	-
5	ЕКО (емкость катионного обмена), мг-экв/100г	ГОСТ 26425	9,0±1,8	8,0±1,6	11,0±2,2	10,0±2,0	-
6	Ион хлорида, ммоль/100г	ГОСТ 26423	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	-
7	Массовая доля плотного остатка водной вытяжки, %	ГОСТ 26423	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	-
8	Кальций, ммоль/100г	ГОСТ 26428	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	-
9	Магний, ммоль/100г	ГОСТ 26423	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	-
10	pH (водородный показатель) водной вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26423	6,9±0,1	6,8±0,1	6,9±0,1	6,9±0,1	-
11	pH (водородный показатель) солевой вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26483	6,0±0,1	5,9±0,1	6,0±0,1	6,0±0,1	-
12	Сульфат-ион, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.53-08 (ФР.1.31.2009.05755)	менее 20	менее 20	менее 20	менее 20	-
13	Массовая доля органического вещества (гумус), %	ГОСТ 26213 (ИУ 43-2013)	0,5±0,1	0,5±0,1	1,1±0,2	1,4±0,2	-
14	Гидролитическая кислотность, ммоль/100г	ГОСТ 26212	6,7±0,8	7,40±0,89	5,0±0,6	5,40±0,64	-
15	Сумма поглощенных оснований, ммоль/100г	ГОСТ 27821	2,3±0,3	0,6±0,1	6,0±1,2	4,6±0,7	-
16	Массовая доля подвижного фосфора, % P ₂ O ₅	ПНД Ф 16.2.2.3.73-2012 (ФР.1.31.2012.11870)	0,043±0,017	0,036±0,014	0,004±0,002	0,004±0,001	-
17	Гранулометрический (зерновой) и микроагрегатный состав, %	ГОСТ 12536	20,0	21,3	4,2	3,4	-
			0,0	0,2	3,1	2,3	-
			0,0	0,1	0,2	0,2	-
			0,0	0,1	0,3	0,2	-
			1,0	0,3	1,6	1,1	-
			1,3	0,3	0,7	0,7	-
			4,9	0,6	1,8	1,4	-
			32,6	37,6	55,0	56,3	-
			26,0	25,6	12,5	14,7	-
			6,9	2,3	14,6	11,4	-
			3,4	1,3	5,3	6,2	-
			1,6	6,7	0,5	1,5	-
			2,3	3,6	0,2	0,6	-

№ п/п	Наименование показателя, единицы измерения	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта				ПДК
			Результат ± погрешность (неопределённость) измерения	09772-Г59(П)-Г4, 1 слой	09772-Г60(П)-Г5, 1 слой	09772-Г61(П)-Г6, 1 слой	
1	Азот нитратов, мг/л	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.67-10	0,9±0,3	0,7±0,3	0,8±0,3	0,9±0,3	-
2	Массовая доля азота аммония, мг/л	ГОСТ 26489	менее 5,0	менее 5,0	менее 5,0	менее 5,0	-
3	Бикарбонат-ион, ммоль/100г		0,05±0,07	0,06±0,07	0,05±0,07	0,05±0,07	-
4	Карбонат-ион, ммоль/100г	ГОСТ 26424	менее 0,10	менее 0,10	менее 0,10	менее 0,10	-
5	ЕКО (емкость катионного обмена), мг-экв/100г	ГОСТ 17.4.4.01	9,0±1,8	11,0±2,2	9,0±1,8	11,0±2,2	-
6	Ион хлорида, ммоль/100г	ГОСТ 26425	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	-
7	Массовая доля плотного остатка водной вытяжки, %	ГОСТ 26423	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	-
8	Кальций, ммоль/100г		менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	-
9	Магний, ммоль/100г	ГОСТ 26428	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	-
10	pH (водородный показатель) водной вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26423	6,6±0,1	6,8±0,1	6,9±0,1	7,1±0,1	-
11	pH (водородный показатель) солевой вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26483	5,7±0,1	5,9±0,1	6,0±0,1	6,2±0,1	-
12	Сульфат-ион, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.53-08 (ФР.1.31.2009.05755)	менее 20	менее 20	менее 20	менее 20	-
13	Массовая доля органического вещества (гумус), %	ГОСТ 26213 (ПУ 43-2013)	1,5±0,2	2,0±0,3	2,0±0,3	1,5±0,2	-
14	Гидролитическая кислотность, ммоль/100г	ГОСТ 26212	4,82±0,58	5,61±0,67	4,82±0,58	5,73±0,69	-
15	Сумма поглощенных оснований, ммоль/100г	ГОСТ 27821	4,2±0,8	5,4±0,8	4,2±0,6	5,3±1,1	-
16	Массовая доля подвижного фосфора, % P ₂ O ₅	ПНД Ф 16.2.2.2.3.73-2012 (ФР.1.31.2012.11870)	0,006±0,002	0,012±0,005	0,008±0,003	0,004±0,001	-
17	Гранулометрический (зерновой) и микроагрегатный состав: %	ГОСТ 12536	4,4	3,6	2,7	3,5	-
			1,3	2,3	2,8	2,6	-
			0,2	0,2	0,4	0,3	-
			0,2	1,9	0,3	0,2	-
			0,8	0,7	1,6	2,0	-
			0,8	0,7	2,1	1,7	-
			1,4	1,7	2,2	1,3	-
			57,0	55,7	65,1	64,5	-
			13,6	12,7	2,3	3,2	-
			14,1	14,4	16,1	16,4	-
			5,0	5,2	2,7	2,6	-
			0,9	0,7	1,3	1,3	-
			0,3	0,2	0,4	0,4	-
			более 10,0				
			10,0-5,0				
			5,0-2,0				
			2,0-1,0				
1,0-0,5							
0,5-0,25							
0,25-0,1							
0,1-0,05							
0,05-0,01							
0,01-0,005							
0,005-0,002							
0,002-0,001							
менее 0,001							

Протокол испытаний № 09772-ГПР-ГДЮ-ЮС-2020 от 23 августа 2020 года страница 16 из 17
 Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространён без разрешения ООО «СибПроектГрупп».

№ п/п	Наименование показателя, единицы измерения	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта				ПДК
			Результат ± погрешность (неопределённость) измерения	09772-Г62(П)-Г7, 1 слой	09772-Г63(П)-Г8, 1 слой	09772-Г64(П)-Г9, 1 слой	
1	Азот нитратов, мг/л ¹	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.67-10	1,1±0,4	1,0±0,4	0,8±0,3	0,9±0,3	-
2	Массовая доля азота аммония, мг/л ¹	ГОСТ 26489	менее 5,0	менее 5,0	менее 5,0	менее 5,0	-
3	Бикарбонат-ион, ммоль/100г	ГОСТ 26424	0,06±0,07	0,06±0,07	0,05±0,07	0,05±0,07	-
4	Карбонат-ион, ммоль/100г	ГОСТ 17.4.4.01	менее 0,10	менее 0,10	менее 0,10	менее 0,10	-
5	ЕКО (емкость катнонного обмена), мг-экв/100г	ГОСТ 26425	10,0±2,0	10,0±2,0	10,0±2,0	10,0±2,0	-
6	Ион хлорида, ммоль/100г	ГОСТ 26423	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	-
7	Массовая доля плотного остатка водной вытяжки, %	ГОСТ 26428	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	-
8	Кальций, ммоль/100г	ГОСТ 26423	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	-
9	Магний, ммоль/100г	ГОСТ 26483	7,2±0,1	7,4±0,1	6,9±0,1	6,8±0,1	-
10	pH (водородный показатель) водной вытяжки, ед. pH	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.53-08	6,3±0,1	6,5±0,1	6,0±0,1	5,9±0,1	-
11	pH (водородный показатель) солевой вытяжки, ед. pH	(ФР.1.31.2009.05755)	менее 20	менее 20	менее 20	менее 20	-
12	Сульфат-ион, мг/кг	ГОСТ 26213 (ПУ 43-2013)	1,6±0,2	1,4±0,2	2,0±0,3	1,6±0,2	-
13	Массовая доля органического вещества (гумус), %	ГОСТ 26212	5,37±0,64	5,61±0,67	5,0±0,6	4,92±0,59	-
14	Гидролитическая кислотность, ммоль/100г	ГОСТ 27821	4,6±0,7	4,4±0,9	5,0±0,8	5,1±0,8	-
15	Сумма поглощенных оснований, ммоль/100г	ПНД Ф 16.2.2.3.73-2012	0,005±0,002	0,009±0,004	0,004±0,002	0,005±0,002	-
16	Массовая доля подвижного фосфора, % P ₂ O ₅	(ФР.1.31.2012.11870)					-
17	Гранулометрический (зерновой) и микроагрегатный состав: %	ГОСТ 12536	2,7	1,4	4,2	2,5	-
			1,7	1,8	2,2	2,2	-
			0,3	0,5	0,2	0,2	-
			0,2	0,6	0,3	0,3	-
			1,2	2,1	1,8	2,5	-
			1,4	1,7	1,7	3,1	-
			0,9	2,3	0,3	3,8	-
			67,2	65,0	65,7	57,0	-
			4,7	4,5	1,5	9,3	-
			15,4	15,8	17,7	17,3	-
17	Размер механических частиц, мм	ГОСТ 12536	2,7	3,0	2,9	1,4	-
			1,2	0,9	0,9	0,3	-
			0,4	0,4	0,6	0,1	-

Данные результаты распространяются только на исследованные пробы
 «о» - не указаны в Записке Заказчиком



Ответственный за оформление протокола
 Н.Е. Журавлева

Начальник испытательной лаборатории
 С.В. Александров

Настоящий протокол не может быть использован для частных исследований, публикаций и распространяется без разрешения ООО «СИБПРОЕКТГРУПП»

Приложение 48 - Протокол измерений №1393 от 27.08.2020 г.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ЦЕНТР АГРОХИМИЧЕСКОЙ
СЛУЖБЫ «КЕМЕРОВСКИЙ»

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21ПУ81
дата внесения в реестр аккредитованных лиц 02.11.2015
п. Новостройка, ул. Центральная-15.

ПРОТОКОЛ
испытаний № 1393 от 27.08.2020

Объект испытаний: 4 пробы почвы/грунта.

Цель испытаний: «Корректировка проекта строительства шахты «Инаглинская» АО «ГОК «Инаглинский»».

Место отбора: Российская Федерация, Республика Саха (Якутия), Муниципальное образование «Нерюнгинский район»:

№ 1 – Агр 1/1 – 0-7; № 2 – Агр 1/2 – 7-19; № 3 – Агр 1/3 – 19-34; № 4 – Агр 1/4 – 34-59.

Регистрационный номер образца: 55.

Масса пробы, кг: № 1 – 0,20; № 2 – 0,20; № 3 – 0,20; № 4 – 0,20.

Заказчик: ООО «Проект-Сервис», г. Кемерово, пр-т. Ленина, 90/2.

Дата/ты/ проведения испытаний: 19.08.2020 – 26.08.2020

Условия проведения испытаний: температура воздуха, относительная влажность; удовлетворяют климатическим условиям, установленным НД.

Наименование показателей	Наименование НД	Единица измерения	Результаты испытаний			
			1	2	3	4
Обменный натрий	ГОСТ 26950-86	ммоль/100г	Менее 0,10	Менее 0,10	Менее 0,10	Менее 0,10
Массовая доля подвижных соединений калия (К ₂ O)	ГОСТ 26204-91	мг/кг	25 ± 4	20 ± 3	25 ± 4	25 ± 4

Сведения о СИ и ИО:

Термогигрометр ИВА-6Н (св-во о поверке № 62266-2019 до 11.09.2020 г);

Пламенный фотометр ПФА-378 (св-во о поверке № 77246-2019 до 20.10.2020 г);

Весы лабораторные квадратные ВЛКТ-500-М (св-во о поверке № 22971-2020 до 28.04.2021 г).

Ответственный за составление протокола:

Руководитель испытательного центра:

Н. В. Корыстина

В. И. Просянников



Примечание: Данный протокол испытаний относится к предоставленному заказчиком образцу.

Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка протокола без разрешения ИЦ.

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЦ.

Проба предоставлена заказчиком.

Приложение 49 - Протокол измерений №1394 от 27.08.2020 г.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ЦЕНТР АГРОХИМИЧЕСКОЙ
СЛУЖБЫ «КЕМЕРОВСКИЙ»
Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21ПУ81
дата внесения в реестр аккредитованных лиц 02.11.2015
п. Новостройка, ул. Центральная-15.

ПРОТОКОЛ испытаний № 1394 от 27.08.2020

Объект испытаний: 4 пробы почвы/грунта.

Цель испытаний: «Корректировка проекта строительства шахты «Иналгинская» АО «ГОК «Иналгинский».

Место отбора: Российская Федерация, Республика Саха (Якутия), Муниципальное образование «Нерюнгринский район»: № 1 – Agr 2/1 – 0-8; № 2 – Agr 2/2 – 8-30; № 3 – Agr 2/3 – 30-47; № 4 – Agr 2/4 – 47-63.

Регистрационный номер образца: 55.

Масса пробы, кг: № 1 – 0,20; № 2 – 0,20; № 3 – 0,20; № 4 – 0,21.

Заказчик: ООО «Проект-Сервис», г. Кемерово, пр-т. Ленина, 90/2.

Дата/ты/ проведения испытаний: 19.08.2020 – 26.08.2020

Условия проведения испытаний: температура воздуха, относительная влажность; удовлетворяют климатическим условиям, установленным НД.

Наименование показателей	Наименование НД	Единица измерения	Результаты испытаний			
			1	2	3	4
Обменный натрий	ГОСТ 26950-86	ммоль/100г	Менее 0,10	Менее 0,10	Менее 0,10	Менее 0,10
Массовая доля подвижных соединений калия (K ₂ O)	ГОСТ 26204-91	мг/кг	30 ± 5	20 ± 3	30 ± 5	30 ± 5

Сведения о СИ и ИО:

Термогигрометр ИВА-6Н (св-во о поверке № 62266-2019 до 11.09.2020 г.);

Пламенный фотометр ПФА-378 (св-во о поверке № 77246-2019 до 20.10.2020 г.);

Весы лабораторные квадратные ВЛКСТ-500-М (св-во о поверке № 22971-2020 до 28.04.2021 г.)

Ответственный за составление протокола:

Руководитель испытательного центра:

Н. В. Корыстина

В. И. Просянников



Примечание: Данный протокол испытаний относится к предоставленному заказчиком образцу. Запрещается частичное или полное копирование, переложка протокола без разрешения ИЦ. Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЦ. Проба предоставлена заказчиком.

Приложение 50 - Протокол лабораторных испытаний № 1395 от 27.08.2020 г.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
 УЧРЕЖДЕНИЕ ЦЕНТР АГРОХИМИЧЕСКОЙ
 СЛУЖБЫ «КЕМЕРОВСКИЙ»
 Уникальный номер записи об аккредитации
 в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21ПУ81
 дата внесения в реестр аккредитованных лиц 02.11.2015
 п. Новоостройка, ул. Центральная-15.

ПРОТОКОЛ

испытаний № 1395 от 27.08.2020

Объект испытаний: 5 проб почвы/грунта.

Цель испытаний: «Корректировка проекта строительства шахты «Инаглинская» АО «ГОК «Инаглинский».

Место отбора: Российская Федерация, Республика Саха (Якутия), Муниципальное образование «Нерюнгринский район»:

№ 1 – Агр 3/1 – 0-5; № 2 – Агр 3/2 – 5-25; № 3 – Агр 3/3 – 25-50; № 4 – Агр 3/4 – 50-67; № 5 – Агр 3/5 – 67-...

Регистрационный номер образца: 55.

Масса пробы, кг: № 1 – 0,20; № 2 – 0,20; № 3 – 0,21; № 4 – 0,20; № 5 – 0,20.

Заказчик: ООО «Проект-Сервис», г. Кемерово, пр-т. Ленина, 90/2.

Дата/ты/ проведения испытаний: 19.08.2020 – 26.08.2020

Условия проведения испытаний: температура воздуха, относительная влажность; удовлетворяют климатическим условиям, установленным НД.

Наименование показателей	Наименование НД	Единица измерения	Результаты испытаний				
			1	2	3	4	5
Обменный натрий	ГОСТ 26950-86	ммоль/100г	Менее 0,10	Менее 0,10	Менее 0,10	Менее 0,10	Менее 0,10
Массовая доля подвижных соединений калия (К ₂ O)	ГОСТ 26204-91	мг/кг	35 ± 5	20 ± 3	20 ± 3	20 ± 3	20 ± 3

Сведения о СИ и ИО:

Термогигрометр ИВА-6Н (св-во о поверке № 62266-2019 до 11.09.2020 г);

Пламенный фотометр ПФА-378 (св-во о поверке № 77246-2019 до 20.10.2020 г);

Весы лабораторные квадрантные ВЛКТ-500-М (св-во о поверке № 22971-2020 до 28.04.2021 г).

Ответственный за составление протокола:

Руководитель испытательного центра:



Н. В. Корыстина

В. И. Просянников

Примечание: Данный протокол испытаний относится к предоставленному заказчиком образцу.

Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка протокола без разрешения ИЦ.

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЦ.

Проба предоставлена заказчиком.

Приложение 51 - Протокол испытаний проб почвы № 1396 от 27.08.2020 г.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ЦЕНТР АГРОХИМИЧЕСКОЙ
СЛУЖБЫ «КЕМЕРОВСКИЙ
Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21ПУ81
дата внесения в реестр аккредитованных лиц 02.11.2015
п. Новостройка, ул. Центральная-15.

ПРОТОКОЛ испытаний № 1396 от 27.08.2020

Объект испытаний: 3 пробы почвы/грунта.

Цель испытаний: «Корректировка проекта строительства шахты «Инаглинская» АО «ГОК «Инаглинский».

Место отбора: Российская Федерация, Республика Саха (Якутия), Муниципальное образование «Нерюнгринский район»:

№ 1 – Agr 4/1 – 0-3; № 2 – Agr 4/2 – 3-13; № 3 – Agr 4/3 – 13-26.

Регистрационный номер образца: 55.

Масса пробы, кг: № 1 – 0,20; № 2 – 0,20; № 3 – 0,20.

Заказчик: ООО «Проект-Сервис», г. Кемерово, пр-т. Ленина, 90/2.

Дата/ты/ проведения испытаний: 19.08.2020 – 26.08.2020

Условия проведения испытаний: температура воздуха, относительная влажность: удовлетворяют климатическим условиям, установленным ИД.

Наименование показателей	Наименование ИД	Единица измерения	Результаты испытаний		
			1	2	3
Обменный натрий	ГОСТ 26950-86	ммоль/100г	Менее 0,10	Менее 0,10	Менее 0,10
Массовая доля подвижных соединений калия (K ₂ O)	ГОСТ 26204-91	мг/кг	30 ± 5	15 ± 2	15 ± 2

Сведения о СИ и ИО:

Термогигрометр ИВА-6Н (св-во о поверке № 62266-2019 до 11.09.2020 г);

Пламенный фотометр ПФА-378 (св-во о поверке № 77246-2019 до 20.10.2020 г);

Весы лабораторные квадрантные ВЛКТ-500-М (св-во о поверке № 22971-2020 до 28.04.2021 г).

Ответственный за составление протокола:



Н. В. Корыстина

Руководитель испытательного центра:

В. И. Просянников

Примечание: Данный протокол испытаний относится к предоставленному заказчиком образцу.
Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка протокола без разрешения ИЦ.
Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЦ.
Проба предоставлена заказчиком.

Приложение 52 - Лицензия на пользование недрами № 5235/ЯКУ 05520 ВЭ от 22.02.2018 г.



Министерство промышленности и геологии Республики Саха (Якутия)
(наименование органа, выдавшего лицензию)

ЛИЦЕНЗИЯ
на пользование недрами

ЯКУ 05520 ВЭ
серия номер вид лицензии

Выдана **Акционерному обществу "Горно-обогатительный комплекс "Инаглинский", 678960, Республика Саха (Якутия),**
(субъект предпринимательской деятельности, получивший лицензию)

г.Нерюнгри, территория 1,7 км² на юг от устья ручья Дежневка, стр. 1
(цели и вид лицензируемой территории)

в лице **генерального директора управляющей организации**
(ф.и.о. лица, представляющего субъект предпринимательской деятельности)

ООО "УК "Колмар" Цивилева Сергея Евгеньевича
с целевым назначением и видами работ **добыча подземных вод на Западном участке Чульмаканского месторождения подземных вод**
(скв. №№6-Э, 7-Э, 8-Э)

Участок недр расположен **на территории муниципального образования "Нерюнгринский район" Республики Саха (Якутия)**
(наименование населенного пункта, района, области, края, республики)

Описание границ участка недр, координаты угловых точек, копии топопланов, разрезов и др. приводятся в приложении **№1 и №3**

Участок недр имеет статус **горного отвода** (№ прилож.)
(геологического или горного отвода)

Дата окончания действия лицензии **31.12.2042 г.**
(число, месяц, год)

Место штампа государственной регистрации

Федеральное агентство по недропользованию
Управление по недропользованию по Республике Саха (Якутия)
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
« 20 » февраля 2018 г.
№ 5235/ЯКУ 05520 ВЭ.
Иванченко
(подпись, удостоверяющее личность регистратора)
Иванченко Олеся Викторовна
(фамилия, имя, отчество регистратора)

Неотъемлемыми составными частями настоящей лицензии являются следующие документы (приложения):

1. Условия пользования недрами, на ____ 7 л.;
2. Копия решения, являющегося основанием предоставления лицензии, принятого в соответствии со статьей 10 Закона Российской Федерации «О недрах» на ____ 1 л.;
3. Схема расположения участка недр на ____ 1 л.;
4. Копия свидетельства о государственной регистрации юридического лица на ____ 1 л.;
5. Копия свидетельства о постановке пользователя недр на налоговый учет на ____ 1 л.;
6. Документ на ____ 2 л., содержащий сведения об участке недр, отражающее:
 - местоположение участка недр в административно-территориальном отношении с указанием границ особо охраняемых природных территорий, а также участков ограниченного и запрещенного землепользования с отражением их на схеме расположения участка недр;
 - геологическую характеристику участка недр с указанием наличия месторождений (залелей) полезных ископаемых и запасов (ресурсов) по ним;
 - обзор работ, проведенных ранее на участке недр, наличие на участке недр горных выработок, скважин и иных объектов, которые могут быть использованы при работе на этом участке;
 - сведения о добытых полезных ископаемых за период пользования участком недр (если ранее производилась добыча полезных ископаемых);
 - наличие других пользователей недр в границах данного участка недр;
7. Перечисление предыдущих пользователей данным участком недр (если ранее участок недр находился в пользовании) с указанием оснований, сроков предоставления (перехода права) участка недр в пользование и прекращения действия лицензии на пользование этим участком недр (указывается при переоформлении лицензии), на ____ 1 л.;
8. Краткая справка о пользователе недр, содержащая: юридический адрес пользователя недр, банковские реквизиты, контактные телефоны, на ____ 1 л.;
9. Иные приложения _____
(название документов, количество страниц)

Уполномоченное должностное лицо
органа, выдавшего лицензию

И.о. министра

(должность, ф.и.о. лица, подписавшего лицензию)

В.Ю. Захаров



Приложение 53 - Выкопировка «Проект поясов ЗСО проектируемого скважинного водозабора подземных вод, расположенного на Западном участке Чульмаканского месторождения подземных вод – ГОК «Инаглинский», г. Якутск, 2015 г.

ЗАКАЗЧИК - АО «ГОК «ИНАГЛИНСКИЙ»	
ООО «УК «Колмар»	
ИСПОЛНИТЕЛЬ - Общество с ограниченной ответственностью «ЮжЯкутгидрогеология»	
АО «ГОК «Инаглинский» директор по производству ООО «УК «Колмар»	
	А. А. Левин 2015 г. Экз. № <u>2</u>
Автор: <u>Жарникова О.В.</u> Жарникова О.В.	
ПРОЕКТ	
Поясов зон санитарной охраны проектируемого скважинного водозабора (скв. №№ 6-Э, 7-Э, 8-Э) подземных вод, расположенного на Западном участке Чульмаканского месторождения подземных вод - ГОК «Инаглинский»	
Генеральный директор ООО «ЮжЯкутгидрогеология»	
	 Ю. А. Васильев
г. Якутск, 2015 г.	

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ХАРАКТЕРИСТИКА САНИТАРНОГО СОСТОЯНИЯ ИСТОЧНИКА ВОДОСНАБЖЕНИЯ	5
2. АНАЛИЗ КАЧЕСТВА ВОДЫ	7
3. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВОДОНОСНОГО КОМПЛЕКСА	8
4. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРАНИЦ ПОЯСОВ ЗОН САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ВОДОЗАБОРА	12
5. ПЛАН САНИТАРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ В ЗОНАХ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ПРОЕКТИРУЕМЫХ ВОДОЗАБОРНЫХ СКВАЖИН №№ 6-Э, 7-Э, 8-Э	21
6. ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПРЕТИТЕЛЬНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ В ЗОНАХ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ПРОЕКТИРУЕМЫХ ВОДОЗАБОРНЫХ СКВАЖИН №№ 6-Э, 7-Э, 8-Э	23
7. ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ	23
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	25
ПРИЛОЖЕНИЯ	26

Приложение 54 - Ситуационный план ЗСО (М 1:10000)

П15941-ООС4

ООО «СибПроектГрупп»

Приложение 51 - Ситуационный план ЗСО (М 1:10000)



Приложение 55 - Санитарно-эпидемиологическое заключение
№14.01.01000.М.000766.10.17 от 16.10.2017 г.

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**
Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Саха (Якутия)

(наименование территориального органа)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 14.01.01.000.М.000766.10.17 от 16.10.2017 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что производство (заявленный вид деятельности, работы, услуги) (перечислить виды деятельности (работ, услуг), для производства — виды выпускаемой продукции; наименование объекта, фактический адрес):
Использование водных объектов в целях питьевого и хозяйственно-бытового водопользования со скважинного водозабора (скважины №№6-Э, 7-Э, 8-Э) подземных вод АО "ГОК "Инаглинский".

Республика Саха (Якутия), Нерюнгринский район, в 20 км севернее п. Чульман и 7 км восточнее Амурско-Якутской автомагистрали на участке Западный Чульмаканского месторождения подземных вод

Заявитель (наименование организации-заявителя, юридический адрес)
Акционерное общество "Горно-обогатительный комплекс "Инаглинский". 678960, Республика Саха (Якутия), г. Нерюнгри, пр. Геологов, д. 55, корп. 1 (Российская Федерация)

СООТВЕТСТВУЕТ (НЕ СООТВЕТСТВУЕТ) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)
СанПиН 2.1.4.1110-02 "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения", СанПиН 2.1.4.1074-01 "Вода питьевая. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения".

Основанием для признания условий производства (вида деятельности, работ, услуг) соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):
Экспертное заключение №4195-ОИ-3763-02(с)-17 от 12.09.2017 г. ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Саха (Якутия)".

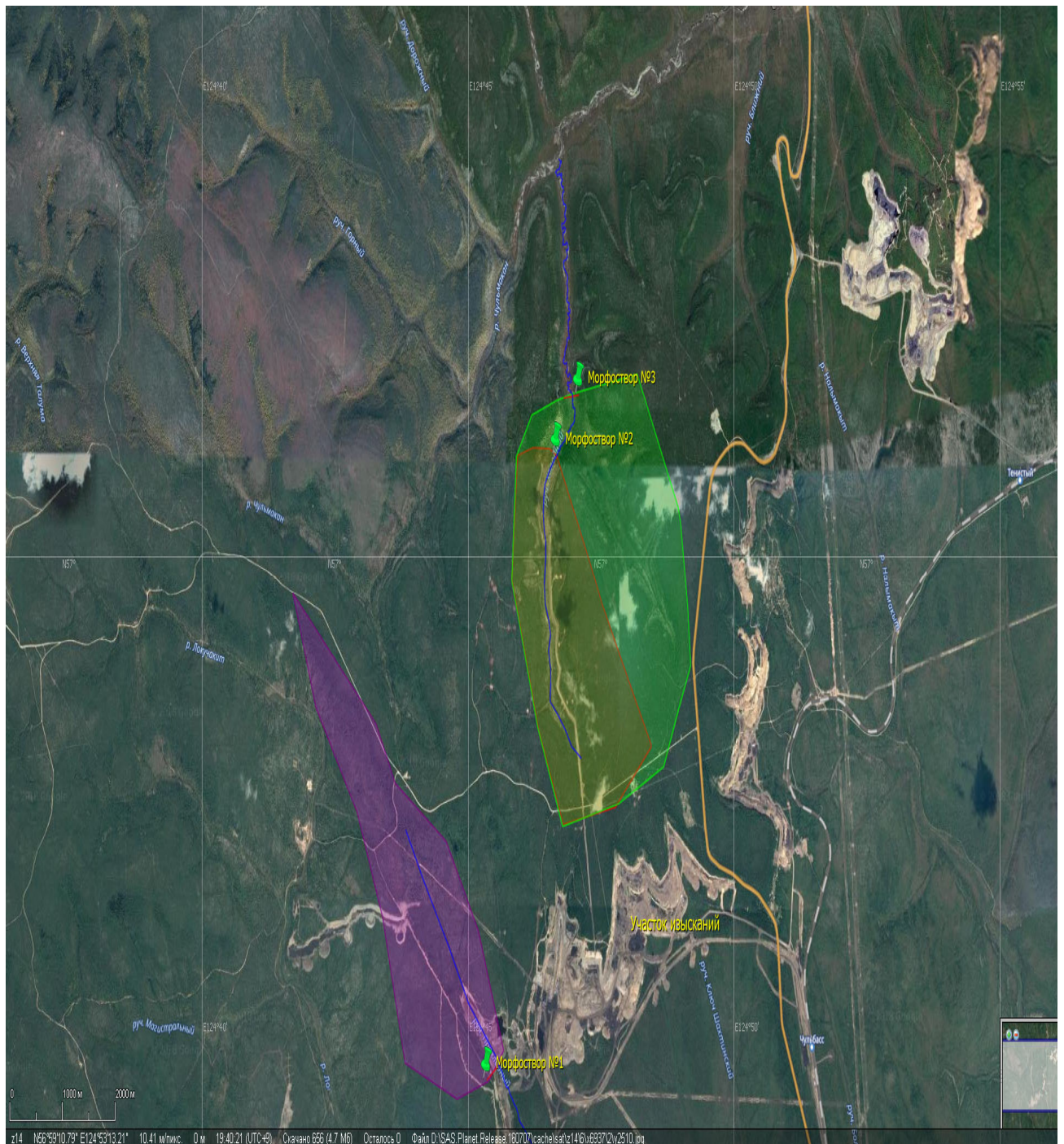
 

Заключение действительно до
Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)


№2864003

© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2017 г., уровень «В».

Приложение 56 - Схема площади водосбора р. Прохладный, р. Мишкинский



Приложение 57 - Протоколы количественного химического анализа проб сточной воды (шахтные воды)



РОСПРИРОДНАДЗОР
Федеральное Государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по
Дальневосточному федеральному округу»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО»)

ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ» - ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО
АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)
(филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Республике Саха (Якутия))

677000, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. Ойунского 6 «Г», офис 14, телефон (4112) 36-60-88.
т/факс 32-20-09. Номер записи в реестре аккредитованных лиц: № РОСС RU.0001.517406 от 13.07.2015г.

Утверждаю:
Директор филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по РС (Я)
С. С. Борисенко
(Подпись, печать Ф.И.О.)

Протокол количественного химического анализа проб сточной воды № 01/948
от 09.08.2017г.

На 1 листе, на 2-х страницах в 2-х экз. Лабораторный номер пробы 948
Экз. № 1

Заказчик, ИНН, ОГРН	АО «Горно-обогатительный комплекс «Денисовский», ИНН 1434028995, ОГРН 1031401726157
Основание для проведения анализа	договор №03(01)-230/17 от 01.06.2017г.
Адрес	Республика Саха (Якутия), г. Нерюнгри, ул. 1.7 км на юг от устья ручья Дежневка, строение 1
Отбор проб выполнен	Ведущий эколог Козел Евгения Викторовна
Акт отбора проб	№ 5/4
Номер пробы по акту	г.5.
План (карта схема)	Приложение к Акту отбора проб – нет
НТД на метод отбора проб	НТД на МВИ
Объект анализа	Сточные воды
Точки отбора проб	г.5 – Шахтный водосборник
Цель анализа (пробы)	Определение количественного химического состава сточной воды
Дата отбора пробы	03.08.2017г. 10:00ч
Дата поступления проб	04.08.2017г. 10:10ч
Дата начала проведения анализа	04.08.2017г.
Дата окончания анализа	04.08.2017г.
Агрегатное состояние и физическая форма	Жидкое
НТД процедуру пробоподготовки	МВИ
Средства измерения	Весы лабораторные KERN EW-420-3NM, зав № 067730084, поверочное свидетельство №242, срок действия до 03.02.2018г., весы лабораторные «OHAUS» Adventurer RV214.Зав. № 8728416578, поверочное свидетельство №241, срок действия до 03.02.2018, гири калибровочная свидетельство о поверке №11586, срок действия до 05.02.2018, анализатор «Флюорат –02-3М» свидетельство о поверке №942срок действия до 09.05.2018г.

Лист 1 стр.1.

Продолжение протокола количественного химического анализа сточной воды
№01/948 от 09.08.2017г.

Результаты количественного химического анализа

№	Контролируемый показатель	Единица измерения	Результат анализа	Показатель точности методики	Наименование МВИ
1	Водородный показатель (рН)	ед.рН	7,1	±0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.121-97
2	Взвешенные в-ва	мг/дм ³	>300,0	-	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
3	Сухой остаток	мг/дм ³	164,0	±15,0	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010
4	Хлорид-ион	мг/дм ³	1,65	±0,33	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
5	Сульфат-ион	мг/дм ³	17,66	±1,41	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
6	Нитрат ион	мг/дм ³	0,47	±0,10	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
7	Нитрит ион	мг/дм ³	<0,2	-	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
8	Фосфат ион	мг/дм ³	0,751	±0,105	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
9	БПК ₅	мгО ₂ /дм ³	60,0	±7,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
10	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,025	±0,009	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
11	Аммоний ион	мг/дм ³	0,26	±0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
12	Калий	мг/дм ³	0,8	±0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
13	Натрий	мг/дм ³	8,8	±1,2	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
14	Магний	мг/дм ³	3,4	±0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
15	Кальций	мг/дм ³	42,0	±4,2	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
16	Стронций	мг/дм ³	2,5	±0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
17	ХПК	мгО ₂ /дм ³	152,0	±30,4	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03
18	Железо	мг/дм ³	2,1	±0,3	ПНД Ф 14.1:2.253-09
19	Цинк	мг/дм ³	0,12	±0,04	ПНД Ф 14.1:2.253-09
20	Алюминий	мг/дм ³	0,90	±0,14	ПНД Ф 14.1:2.253-09
21	Кадмий	мг/дм ³	<0,0001	-	ПНД Ф 14.1:2.253-09

Примечание: Результаты анализа приведены на исходную пробу.

Дополнительные сведения об условиях проведения анализа	
Температура воздуха	+ 24 С
влажность	66 %
Атмосферное давление	747 мм рт. ст.
Напряжение электрической сети	220 В
Частота переменного тока	50 Гц

Ответственное лицо за выполнение процедуры КХА:

Зам. начальника отдела анализа воды
почвы и атмосферного воздуха



А.Н. Кримашевская

Начальник отдела анализа воды,
почвы и атмосферного воздуха



О.И. Прохорова

Окончание протокола

Протокол составлен в 2-х экземплярах: 1-й экземпляр для «Заказчика», второй для отдела анализа воды почвы и атмосферного воздуха филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по РС (Я). Перепечатка и копирование только с разрешением «ЦЛАТИ по РС (Я)». Право распространения информации указанной в протоколе КХА принадлежит «Заказчику».

Лист 1 стр.2



РОСПРИРОДНАДЗОР

**Федеральное Государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по
Дальневосточному федеральному округу»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО»)**

**ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ» - ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО
АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)
(филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Республике Саха (Якутия))**

677000, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. Ойунского 6 «Г», офис 14, телефон (4112) 36-60-88.
т/факс 32-20-09. Номер записи в реестре аккредитованных лиц: № РОСС.РУ.0001.517406 от 13.07.2015г.

тв е р ж д а ю :

Директор филиала ФГБУ «ЦЛАТИ
по ДФО» - ЦЛАТИ по РС (Я)

С.А. Борисенко
(Подпись, печать Ф.И.О.)

**Протокол количественного химического анализа проб сточной воды № 01/601
от 18.07.2017г.**

На 1 листе, на 2-х страницах в 2-х экз.

Лабораторный номер пробы 601

Экз. № 1

Заказчик, ИНН, ОГРН	АО «Горно-обогатительный комплекс «Денисовский», ИНН 1434028995, ОГРН 1031401726157
Основание для проведения анализа	договор №03(01)-230/17 от 01.06.2017г.
Адрес	Республика Саха (Якутия), г. Нерюнгри, ул. 1.7 км на юг от устья ручья Дежневка, строение 1
Отбор проб выполнен	Ведущий эколог Пономарева Олеся Владимировна
Акт отбора проб	№ 5/2
Номер пробы по акту	т.5.
План (карта схема)	Приложение к Акту отбора проб – нет
НТД на метод отбора проб	НТД на МВИ
Объект анализа	Сточные воды
Точки отбора проб	т.5 – Шахтовый водосборник
Цель анализа (пробы)	Определение количественного химического состава сточной воды
Дата отбора пробы	06.07.2017г. 09:00ч
Дата поступления проб	07.07.2017г. 10:53ч
Дата начала проведения анализа	07.07.2017г.
Дата окончания анализа	14.07.2017г.
Агрегатное состояние и физическая форма	Жидкое
НТД процедуру пробоподготовки	МВИ
Средства измерения	Весы лабораторные KERN EW-420-3NM, зав № 067730084, поверочное свидетельство. №242, срок действия до 03.02.2018г., весы лабораторные «ОНАУС» Adventurer RV214.Зав. № 8728416578, поверочное свидетельство №241, срок действия до 03.02.2018, гирия калибровочная свидетельство о поверке №11586, срок действия до 05.02.2018, анализатор «Флюорат –02-3М» свидетельство о поверке №942 срок действия до 09.05.2018г.

Лист 1 стр.1.

**Продолжение протокола количественного химического анализа сточной воды
№01/601 от 18.07.2017г.**

Результаты количественного химического анализа

№	Контролируемый показатель	Единица измерения	Результат анализа	Показатель точности методики	Наименование МВИ
1	Водородный показатель (рН)	ед.рН	7,5	±0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.121-97
2	Взвешенные в-ва	мг/дм ³	>300,0	-	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
3	Сухой остаток	мг/дм ³	274,0	±24,7	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010
4	Хлорид-ион	мг/дм ³	1,9	±0,4	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
5	Сульфат-ион	мг/дм ³	17,0	±1,7	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
6	Нитрат ион	мг/дм ³	<0,2	-	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
7	Нитрит ион	мг/дм ³	<0,2	-	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
8	Фосфат ион	мг/дм ³	0,089	±0,014	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
9	Сульфид-ион	мг/дм ³	<0,002	-	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02
10	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,191	±0,032	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
11	Железо	мг/дм ³	<0,050	-	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
12	Аммоний ион	мг/дм ³	<0,5	-	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
13	Калий	мг/дм ³	1,12	±0,22	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
14	Натрий	мг/дм ³	8,6	±1,2	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
15	Магний	мг/дм ³	6,1	±0,9	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
16	Кальций	мг/дм ³	42,0	±4,2	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
17	ХПК	мгО/дм ³	199,0	±39,8	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03
18	БПК ₅	мгО/дм ³	95,0	±12,4	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
19	Цинк	мг/дм ³	<0,0050	-	ПНД Ф 14.1:2:3.253-09
20	Алюминий	мг/дм ³	6,9	±1,1	ПНД Ф 14.1:2:3.253-09
21	Кадмий	мг/дм ³	<0,1	-	ПНД Ф 14.1:2:3.253-09
22	Стронций	мг/дм ³	1,2	±0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000

Примечание: Результаты анализа приведены на исходную пробу.

Дополнительные сведения об условиях проведения анализа	
Температура воздуха	+ 24 С
влажность	70 %
Атмосферное давление	743 мм рт. ст.
Напряжение электрической сети	220 В
Частота переменного тока	50 Гц.

Ответственное лицо за выполнение процедуры КХА:

Зам. начальника отдела анализа воды
почвы и атмосферного воздуха



А.Н. Кримашевская

Начальник отдела анализа воды,
почвы и атмосферного воздуха

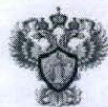


О.И. Прохорова

Окончание протокола

Протокол составлен в 2-х экземплярах: 1-й экземпляр для «Заказчика», второй для отдела анализа воды почвы и атмосферного воздуха филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по РС (Я). Перепечатка и копирование только с разрешением «ЦЛАТИ по РС (Я)». Право распространения информации указанной в протоколе КХА принадлежит «Заказчику».

Лист 1 стр.2



РОСПРИРОДНАДЗОР

**Федеральное Государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по
Дальневосточному федеральному округу»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО»)**

**ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ» - ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО
АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)
(филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Республике Саха (Якутия))**

677000, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. Ойунского 6 «Г», офис 14, телефон (4112) 36-60-88.
т/факс 32-20-09. Номер записи в реестре аккредитованных лиц: №РОСС RU.0001.517406 от 13.07.2015г.

Утверждаю:

Директор филиала ФГБУ «ЦЛАТИ
по ДФО» - ЦЛАТИ по РС (Я)

С.А. Борисенко

(Подпись, печать, Ф.И.О.)

Протокол количественного химического анализа проб сточной воды № 01/388 от 30.06.2017г.

На 1 листе, на 2-х страницах в 2-х экз.

Лабораторный номер пробы

388

Экз. № 1

Заказчик, ИНН, ОГРН	АО «Горно-обогатительный комплекс «Денисовский», ИНН 1434028995, ОГРН 1031401726157
Основание для проведения анализа	договор №03(01)-230/17 от 01.06.2016г.
Адрес	Республика Саха (Якутия), г. Нерюнгри, ул. 1.7 км на юг от устья ручья Дежневка, строение 1
Отбор проб выполнен	Ведущий эколог Пономарева Олеся Владимировна
Акт отбора проб	№ 5
Номер пробы по акту	т.5.
План (карта схема)	Приложение к Акту отбора проб – нет
НТД на метод отбора проб	НТД на МВИ
Объект анализа	Сточные воды
Точки отбора проб	т.5 – Шахтовый водосборник
Цель анализа (пробы)	Определение количественного химического состава сточной воды
Дата отбора пробы	15.06.2017г.
Дата поступления проб	16.06.2017г.
Дата начала проведения анализа	16.06.2017г.
Дата окончания анализа	28.06.2017г.
Агрегатное состояние и физическая форма	Жидкое
НТД процедуру пробоподготовки	МВИ
Средства измерения	Весы лабораторные KERN EW-420-3NM, зав № 067730084, поверочное свидетельство №242, срок действия до 03.02.2018г., весы лабораторные «ОНАУС» Adventurer RV214.Зав. № 8728416578, поверочное свидетельство №241, срок действия до 03.02.2018, гирия калибровочная свидетельство о поверке №11586, срок действия до 05.02.2018, анализатор «Флюорат –02- 3М» свидетельство о поверке №942срок действия до 09.05.2018г., Атомно-абсорбционный спектрометр МГА-915М, свидетельство о поверке № 65, срок действия до 02.02.2018. Система капиллярного электрофореза «Капель 105», свидетельство о поверке №944 срок действия до 09.05.2018 г. спектрофотометр ПЭ-5400В, 3/№ 54000045, свидетельство о поверке № 941, срок действия до 09.05.2018г. рН-метр / иономер ИТАН свидетельство о поверке №379, срок действия до 20.03.2018 г.

Лист 1 стр.1.

Продолжение протокола количественного химического анализа сточной воды
№01/388 от 30.06.2017г.

Результаты количественного химического анализа


№	Контролируемый показатель	Единица измерения	Результат анализа	Показатель точности методики	Наименование МВИ
1	Водородный показатель (рН)	ед.рН	7,6	±0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.121-97
2	Взвешенные в-ва	мг/дм ³	209,0	±20,9	ПНД Ф 14.1:2.110-97
3	Сухой остаток	мг/дм ³	132,0	±12,0	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010
4	Хлорид-ион	мг/дм ³	2,6	±0,6	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
5	Сульфат-ион	мг/дм ³	19,0	±1,9	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
6	Нитрат ион	мг/дм ³	<0,2	-	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
7	Нитрит ион	мг/дм ³	<0,2	-	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
8	Фосфат ион	мг/дм ³	0,31	±0,10	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
9	Сульфид-ион	мг/дм ³	<0,002	-	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02
10	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,158	±0,055	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
11	Железо	мг/дм ³	1,8	±0,3	ПНД Ф 14.1:2.253-09
12	Аммоний ион	мг/дм ³	0,52	±0,10	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
13	Калий	мг/дм ³	1,0	±0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
14	Натрий	мг/дм ³	11,0	±1,1	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
15	Магний	мг/дм ³	7,2	±1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
16	Кальций	мг/дм ³	43,0	±4,3	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
17	ХПК	мгО/дм ³	181,0	±36,2	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03
18	БПК ₅	мгО/дм ³	85,0	±11,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
19	Цинк	мг/дм ³	0,0057	±0,0019	ПНД Ф 14.1:2.253-09
20	Алюминий	мг/дм ³	0,285	±0,046	ПНД Ф 14.1:2.253-09
21	Кадмий	мг/дм ³	0,00027	±0,00008	ПНД Ф 14.1:2.253-09
22	Стронций	мг/дм ³	1,9	±0,4	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000

Примечание: Результаты анализа приведены на исходную пробу.

Дополнительные сведения об условиях проведения анализа	
Температура воздуха	+ 24 С
влажность	62 %
Атмосферное давление	746 мм рт. ст.
Напряжение электрической сети	220 В
Частота переменного тока	50 Гц.

Ответственное лицо за выполнение процедуры КХА:

Зам. начальника отдела анализа воды
почвы и атмосферного воздуха



А.Н. Кримашевская

Начальник отдела анализа воды,
почвы и атмосферного воздуха



О.И. Прохорова

Окончание протокола

Протокол составлен в 2-х экземплярах: 1-й экземпляр для «Заказчика», второй для отдела анализа воды почвы и атмосферного воздуха филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по РС (Я). Перепечатка и копирование только с разрешением «ЦЛАТИ по РС (Я)». Право распространения информации указанной в протоколе КХА принадлежит «Заказчику».

Лист 1 стр.2



РОСПРИРОДНАДЗОР

**Федеральное Государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по
Дальневосточному федеральному округу»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО»)**

**ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ» - ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО
АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)
(филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Республике Саха (Якутия))**

677000, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. Ойуунского 6 «Г», офис 1, телефон (4112) 36-60-88.
т/факс 32-20-09. Номер записи в реестре аккредитованных лиц: № РОСС.РФ.0001.517406 от 13.07.2015г.

Утверждаю:

Директор филиала ФГБУ «ЦЛАТИ
по ДФО» - ЦЛАТИ по РС(Я)

С.А. Берисенко
(Подпись, печать, Ф.И.О.)

**Протокол количественного химического анализа проб сточной воды № 01/426
от 05.07.2017г.**

На 1 листе, на 2-х страницах в 2-х экз.

Лабораторный номер пробы

Экз. № 1

Заказчик, ИНН, ОГРН	АО «Горно-обогатительный комплекс «Денисовский», ИНН 1434028995, ОГРН 1031401726157
Основание для проведения анализа	договор №03(01)-230/17 от 01.06.2016г.
Адрес	Республика Саха (Якутия), г. Нерюнгри, ул. 1.7 км на юг от устья ручья Дежневка, строение 1
Отбор проб выполнен	Ведущий эколог Пономарева Олеся Владимировна
Акт отбора проб	№ 5/1
Номер пробы по акту	т.5.
План (карта схема)	Приложение к Акту отбора проб – нет
НТД на метод отбора проб	НТД на МВИ
Объект анализа	Сточные воды
Точки отбора проб	т.5 – Шахтовый водосборник
Цель анализа (пробы)	Определение количественного химического состава сточной воды
Дата отбора пробы	21.06.2017г. 10:00ч
Дата поступления проб	22.06.2017г. 10:17ч
Дата начала проведения анализа	22.06.2017г.
Дата окончания анализа	05.07.2017г.
Агрегатное состояние и физическая форма	Жидкое
НТД процедуру пробоподготовки	МВИ
Средства измерения	Весы лабораторные KERN EW-420-3NM, зав № 067730084, поверочное свидетельство. №242, срок действия до 03.02.2018г., весы лабораторные «ОНАУС» Adventurer RV214.Зав. № 8728416578, поверочное свидетельство №241, срок действия до 03.02.2018, гирия калибровочная свидетельство о поверке №11586, срок действия до 05.02.2018, анализатор «Флюорат –02-3М» свидетельство о поверке №942 срок действия до 09.05.2018г.

Лист 1 стр.1.

Продолжение протокола количественного химического анализа сточной воды
№01/426 от 05.07.2017г.

Результаты количественного химического анализа

№	Контролируемый показатель	Единица измерения	Результат анализа	Показатель точности методики	Наименование МВИ
1	Водородный показатель (рН)	ед.рН	7,4	±0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.121-97
2	Взвешенные в-ва	мг/дм ³	90,0	±9,0	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
3	Сухой остаток	мг/дм ³	116,0	±10,4	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010
4	Хлорид-ион	мг/дм ³	1,23	±0,30	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
5	Сульфат-ион	мг/дм ³	13,0	±1,3	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
6	Нитрат ион	мг/дм ³	<0,2	-	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
7	Нитрит ион	мг/дм ³	<0,2	-	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
8	Фосфат ион	мг/дм ³	0,223	±0,036	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
9	Сульфид-ион	мг/дм ³	<0,002	-	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02
10	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,055	±0,019	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
11	Железо	мг/дм ³	1,2	±0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
12	Аммоний ион	мг/дм ³	<0,5	-	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
13	Калий	мг/дм ³	0,81	±0,20	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
14	Натрий	мг/дм ³	7,4	±1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
15	Магний	мг/дм ³	2,9	±0,4	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
16	Кальций	мг/дм ³	34,0	±3,4	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
17	ХПК	мгО/дм ³	436,0	±61,0	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03
18	БПК ₅	мгО/дм ³	195,0	±18,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
19	Цинк	мг/дм ³	<0,0050	-	ПНД Ф 14.1:2:3.253-09
20	Алюминий	мг/дм ³	0,062	±0,014	ПНД Ф 14.1:2:3.253-09
21	Кадмий	мг/дм ³	0,00034	±0,00010	ПНД Ф 14.1:2:3.253-09
22	Стронций	мг/дм ³	2,2	±0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000

Примечание: Результаты анализа приведены на исходную пробу.

Дополнительные сведения об условиях проведения анализа	
Температура воздуха	+ 24 С
влажность	70 %
Атмосферное давление	743 мм рт. ст.
Напряжение электрической сети	220 В
Частота переменного тока	50 Гц.

Ответственное лицо за выполнение процедуры КХА:

Зам. начальника отдела анализа воды
почвы и атмосферного воздуха



А.Н. Кримашевская

Начальник отдела анализа воды,
почвы и атмосферного воздуха



О.И. Прохорова

Окончание протокола

Протокол составлен в 2-х экземплярах: 1-й экземпляр для «Заказчика», второй для отдела анализа воды почвы и атмосферного воздуха филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по РС (Я). Перепечатка и копирование только с разрешением «ЦЛАТИ по РС (Я)». Право распространения информации указанной в протоколе КХА принадлежит «Заказчику».

Лист 1 стр.2



РОСПРИРОДНАДЗОР

**Федеральное Государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по
Дальневосточному федеральному округу»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО»)**

**ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ» - ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО
АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)
(филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Республике Саха (Якутия))**

677000, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. Ойуунского 6 «Г», офис 14, телефон (4112) 36-60-88.
т/факс 32-20-09. Номер записи в реестре аккредитованных лиц: № РОСС.СР.1.0001.517406 от 13.07.2015г.



**Протокол количественного химического анализа проб сточной воды № 01/771
от 31.07.2017г.**

На 1 листе, на 2-х страницах в 2-х экз.

Листов: 1
Дисциплинарный номер пробы: 771
Экз. № 1

Заказчик, ИНН, ОГРН	АО «Горно-обогатительный комплекс «Денисовский», ИНН 1434028995, ОГРН 1031401726157
Основание для проведения анализа	договор №03(01)-230/17 от 01.06.2017г.
Адрес	Республика Саха (Якутия), г. Нерюнгри, ул. 1.7 км на юг от устья ручья Дежневка, строение 1
Отбор проб выполнен	Ведущий эколог Пономарева Олеся Владимировна
Акт отбора проб	№ 5/3
Номер пробы по акту	т.5.
План (карта схема)	Приложение к Акту отбора проб – нет
НТД на метод отбора проб	НТД на МВИ
Объект анализа	Сточные воды
Точки отбора проб	т.5 – Шахтовый водосборник
Цель анализа (пробы)	Определение количественного химического состава сточной воды
Дата отбора пробы	20.07.2017г. 10:00ч
Дата поступления проб	21.07.2017г. 9:40ч
Дата начала проведения анализа	21.07.2017г.
Дата окончания анализа	27.07.2017г.
Агрегатное состояние и физическая форма	Жидкое
НТД процедуру пробоподготовки	МВИ
Средства измерения	Весы лабораторные KERN EW-420-3NM, зав № 067730084, поверочное свидетельство №242, срок действия до 03.02.2018г., весы лабораторные «OHAUS» Adventurer RV214. Зав. № 8728416578, поверочное свидетельство №241, срок действия до 03.02.2018, гиря калибровочная свидетельство о поверке №11586, срок действия до 05.02.2018, анализатор «Флюорат –02-3М» свидетельство о поверке №942 срок действия до 09.05.2018г.

Лист 1 стр 1

Продолжение протокола количественного химического анализа сточной воды
№01/771 от 31.07.2017г.

Результаты количественного химического анализа

№	Контролируемый показатель	Единица измерения	Результат анализа	Показатель точности методики	Наименование МВИ
1	Водородный показатель (рН)	ед.рН	7,4	±0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.121-97
2	Взвешенные в-ва	мг/дм ³	>300,0	-	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
3	Сухой остаток	мг/дм ³	266,0	±24,0	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010
4	Хлорид-ион	мг/дм ³	0,72	±0,17	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
5	Сульфат-ион	мг/дм ³	12,0	±1,2	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
6	Нитрат ион	мг/дм ³	0,22	±0,06	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
7	Нитрит ион	мг/дм ³	<0,2	-	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
8	Фосфат ион	мг/дм ³	0,306	±0,049	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
9	Сульфид-ион	мг/дм ³	<0,002	-	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02
10	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,180	±0,063	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
11	Аммоний ион	мг/дм ³	<0,5	-	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
12	Калий	мг/дм ³	0,6	±0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
13	Натрий	мг/дм ³	6,0	±0,8	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
14	Магний	мг/дм ³	3,9	±0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
15	Кальций	мг/дм ³	35,0	±3,5	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
16	Стронций	мг/дм ³	2,2	±0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
17	ХПК	мгО/дм ³	158,0	±31,6	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03
18	Железо	мг/дм ³	<0,050	-	ПНД Ф 14.1:2:3.253-09
19	Цинк	мг/дм ³	<0,0050	-	ПНД Ф 14.1:2:3.253-09
20	Алюминий	мг/дм ³	0,074	±0,016	ПНД Ф 14.1:2:3.253-09
21	Кадмий	мг/дм ³	<0,0001	-	ПНД Ф 14.1:2:3.253-09

Примечание: Результаты анализа приведены на исходную пробу.

Дополнительные сведения об условиях проведения анализа	
Температура воздуха	+ 24 С
влажность	59 %
Атмосферное давление	747 мм рт. ст.
Напряжение электрической сети	220 В
Частота переменного тока	50 Гц.

Ответственное лицо за выполнение процедуры КХА:

Зам. начальника отдела анализа воды
почвы и атмосферного воздуха



А.Н. Кримашевская

Начальник отдела анализа воды,
почвы и атмосферного воздуха



О.И. Прохорова

Окончание протокола

Протокол составлен в 2-х экземплярах: 1-й экземпляр для «Заказчика», второй для отдела анализа воды почвы и атмосферного воздуха филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по РС (Я). Перепечатка и копирование только с разрешением «ЦЛАТИ по РС (Я)». Право распространения информации указанной в протоколе КХА принадлежит «Заказчику».

Лист 1 стр.2

Министерство охраны природы Республики Саха (Якутия)
Государственное бюджетное учреждение РС (Я)
«Республиканский информационно-аналитический центр экологического мониторинга»
(ГБУ РС (Я) «РИАЦЭМ»)

Испытательная лаборатория
Алданская специализированная инспекция
государственного экологического контроля и анализа
678900, Республика Саха (Якутия), г.Алдан, ул.Кузнецова, д.35-а Тел.: 8 (41145) 3-43-64

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.514928 от 20.02.2016

ПРОТОКОЛ № 45
РЕЗУЛЬТАТОВ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА
ПРОБ ВОДЫ

«04» июля 2018 г.

Заказчик (организация)	ООО «СибПроектГрупп» РС (Я) г. Нерюнгри, территория 1,7км на юг от устья руч. Дежневка, строение 1.
Регистрационный №:	№ 90
Объект контроля	Сточная вода
Протокол (акт) отбора (номер, дата)	Акт №19 от 02.07.2018
Ф.И.О, должность отобравшего пробы:	Григорюк А.П- инженер-эколог.
Место отбора проб:	№1 (рег.№90)-Шахта «Денисовская» водосборник №7
Дата и время отбора проб:	01.07.2018 № 1 (рег.№90) –15:00
Дата и время поступления проб:	02.07.2018 10-05 (для определения содержания, ионы-аммоний, фосфат-ион, взвешенных веществ, железа.)
Вид пробы:	точечная
Периодичность отбора (подчеркнуть):	<u>разовая</u> , среднесуточная
Сведения о консервации проб:	Консервация при поступлении в ИЛ в соответствии требованиям МИ
Дата проведения измерений:	02.07.2018 – ионы аммония, взвешенные вещества, фосфат-ион, 03.07.2018 – железо.
Номер тары:	№ 1 – 6л;
Средства измерения:	1. Анализатор жидкости «Флюорат-02-3М» зав. №1318, свидетельство о поверке №АО6650 до 08.12.2018 2. Спектрофотометр ПЭ-5400В, зав. № 54000052, свидетельство о поверке № АО 6666 до 08.12.2018 3. Весы лабораторные электронные ВСЛ-200/0,1А, зав. № 044425, свидетельство о поверке № АО 401 до 08.12.2018

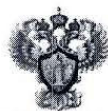
№	Контролируемый показатель	Методики выполнения измерений	Ед. изм.	№1 (рег.№90)	Погрешность
1	аммоний-ион	ПНД Ф 14.1:2.3.1-95	мг/дм ³	0,110	0,039
2	железо общее	ПНД Ф 14.1:2.4.50-96	мг/дм ³	0,105	0,025
3	фосфат-ион	ПНД Ф 14.1:2.4.112-97	мг/дм ³	0,091	0,015
4	взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2.3.110-97	мг/дм ³	614	61

Исполнитель
Руководитель ИЛ

Уткина. С.В
Уткина. С.В

Данный протокол результатов КХА не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ГБУ РС (Я) «РИАЦЭМ»
Протокол выдан на представленный образец

Общее количество страниц 1



РОСПРИРОДНАДЗОР

**Федеральное Государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по
Дальневосточному федеральному округу»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО»)**

**ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ» - ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО
АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)
(филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Республике Саха (Якутия))**

677000, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. Ойунского 6 «Г», телефон (4112) 36-60-88.
т/факс 32-20-09. Аттестат аккредитации: №РОСС RU.0001.517406

Утверждаю:

И.О. директор филиала ФГБУ
«ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по
Республике Саха (Якутия)
И.Н. Макаров
(Подпись, печать, Ф.И.О.)



Протокол количественного химического анализа проб сточной воды № 824/01 от 25.06.2018г.

На 1 листе, на 2-х страницах в 2-х экз.

Лабораторный номер пробы 824
Экз. № 1

Заказчик, ИНН, ОГРН	АО «Горно-обогатительный комплекс «Денисовский», ИНН 1434028995, ОГРН 1031401726157
Основание для проведения анализа	договор №05(03)-122/18 от 20.03.2018г.
Адрес	Республика Саха (Якутия), г. Нерюнгри, ул. 1.7 км на юг от устья ручья Дежневка, строение 1
Отбор проб выполнен	Ведущий эколог Пономарева Олеся Владимировна
Акт отбора проб	№ 5/1
Номер пробы по акту	т.5.
План (карта схема)	Приложение к Акту отбора проб – нет
НТД на метод отбора проб	НТД на МВИ
Объект анализа	Сточные воды
Точки отбора проб	т.5 – Вода сточная шахтная неочищенная
Цель анализа (пробы)	Определение количественного химического состава сточной воды
Дата отбора пробы	07.06.2018г.
Дата поступления проб	09.06.2018г. 12:00ч
Дата начала проведения анализа	09.06.2018г.
Дата окончания анализа	22.06.2018г.
Агрегатное состояние и физическая форма	Жидкое
НТД процедуру пробоподготовки	МВИ
Средства измерения	Весы лабораторные KERN EW-420-3NM, зав № 067730084, поверочное свидетельство №204, срок действия до 30.01.2019г., весы лабораторные электронные «Pioneer» моб. РА214С ГРСИ № 38796-08 Зав. № 8330320288, поверочное свидетельство №203, срок годности до 30.01.2019г., анализатор «Флюорат –02-3М» свидетельство о поверке №7260 срок действия до 07.05.2019г., Система капиллярного электрофореза Капель -105, зав. № 854, свидетельство о поверке № 7258, действительно до 07.05.2019.

Лист 1 стр.1.

**Продолжение протокола количественного химического анализа сточной воды
№824/01 от 25.06.2018г.**

	Спектрофотометр ПЭ-5400В, З/№ 54000045, свидетельство о поверке № 7259, срок действия до 07.05.2019г., рН-метр / иономер ИТАН свидетельство о поверке №6767, срок действия до 19.03.2019г. спектрометр атомно-абсорбционный МГА-915М, зав. № 362, поверочное свидетельство №6576, срок действия до 01.02.2019г.
--	---

Результаты количественного химического анализа

№	Контролируемый показатель	Единица измерения	Результат анализа	Показатель точности методики	Наименование МВИ
1	Ион аммония	мг/дм ³	<0,5	-	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
2	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,629	±0,157	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
3	Железо общее	мг/дм ³	0,459	±0,110	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
4	Фосфаты	мг/дм ³	0,33	±0,07	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
5	БПК ₅	мгО/дм ³	30,5	±3,9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
6	ХПК (бихроматная окисляемость)	мгО/дм ³	78,6	±15,7	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03
7	Сухой остаток (минерализация)	мг/дм ³	132,0	±12,0	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010
8	Взвешенные вещества	мг/дм ³	>300,0	-	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
9	Сульфаты	мг/дм ³	15,6	±1,6	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
10	Хлориды	мг/дм ³	0,97	±0,23	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
11	Нитраты	мг/дм ³	<0,2	-	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
12	Нитриты	мг/дм ³	<0,2	-	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
13	Кальций	мг/дм ³	41,8	±4,2	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
14	Магний	мг/дм ³	4,2	±0,6	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
15	Калий	мг/дм ³	0,88	±0,18	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
16	Натрий	мг/дм ³	8,1	±1,1	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
17	Цинк	мг/дм ³	0,011	±0,004	ПНД Ф 14.1:2:3.253-09
18	Алюминий	мг/дм ³	0,970	±0,155	ПНД Ф 14.1:2:3.253-09
19	Кадмий	мг/дм ³	>0,020	-	ПНД Ф 14.1:2:3.253-09
20	Медь	мг/дм ³	<0,001	-	ПНД Ф 14.1:2:3.253-09
21	Водородный показатель рН	Ед.рН	7,51	±0,20	ПНД Ф 14.1:2:4.121-97
22	Растворенный кислород	мг/дм ³	>15,0	-	ПНД Ф 14.1:2.101-97
23	Сульфиды	мг/дм ³	<0,002	-	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02
24	Стронций	мг/дм ³	2,9	±0,4	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000

Примечание: Результаты анализа приведены на исходную пробу.

Дополнительные сведения об условиях проведения анализа	
Температура воздуха	+ 23°C
влажность	58 %
Атмосферное давление	744 мм рт. ст.
Напряжение электрической сети	220 В
Частота переменного тока	50 Гц.

Ответственное лицо за выполнение процедуры КХА:

Зам. начальника отдела анализа воды
почвы и атмосферного воздуха



А.Н. Кримашевская

Начальник отдела анализа воды,
почвы и атмосферного воздуха



О.И. Прохорова

Окончание протокол

Протокол составлен в 2-х экземплярах: 1-й экземпляр для «Заказчика», второй для отдела анализа воды почвы и атмосферного воздуха филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по РС (Я). Перепечатка и копирование только с разрешением «ЦЛАТИ по РС (Я)». Право распространения информации указанной в протоколе КХА принадлежит «Заказчику».

Лист 1 стр.2

Приложение 58 - Сертификаты соответствия на геомембрану и «Гидромат»

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

Добровольная
сертификация

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АД83.Н00894

Срок действия с 15.11.2017 по 14.11.2020

№ 0162262

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ пер. № RA.RU.10АД83

Орган по сертификации продукции ООО НТЦ "Энергия" Адрес: 300028, РОССИЯ, Тульская область, город Тула, улица Болдина, дом 98 А, литер А. Телефон 8-987-637-8184, адрес электронной почты: ntce-kse@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Геомембраны гидроизоляционные полиэтиленовые рулонные. Серийный выпуск.

код ОК
22.21.42.110

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ Р 56586-2015

код ТН ВЭД
3920 10 890 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Закрытое акционерное общество «ТЕХПОЛИМЕР». ОГРН: 1022402312712, ИНН: 2464035938, КПП: 244601001. Адрес: 663090, РОССИЯ, 663090, КРАЙ КРАСНОЯРСКИЙ, ГОРОД ДИВНОГОРСК, УЛИЦА НИЖНИЙ ПРОЕЗД, 13/6

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Закрытое акционерное общество «ТЕХПОЛИМЕР». ОГРН: 1022402312712, ИНН: 2464035938, КПП: 244601001. Адрес: 663090, РОССИЯ, 663090, КРАЙ КРАСНОЯРСКИЙ, ГОРОД ДИВНОГОРСК, УЛИЦА НИЖНИЙ ПРОЕЗД, 13/6

НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний № 001/В-20/11/17 от 15.11.2017 года, выданный Испытательной лабораторией «Тест-Эксперт» (Аттестат аккредитации № РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ03 от 09.01.2017 года по 09.01.2020).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 3

для
СЕРТИФИКАТОВ
М.П.

Руководитель органа

Эксперт

подпись

подпись

И.Р. Деминов
инициалы, фамилия

С.Е. Федоров
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

АС - ОПСИ/04-1, Москва, 2017, ISBN - сертификат № 06-10-005/005/01/С.РС, тел. (495) 726 4742, www.opc.ru

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.СГ64.Н01155

Срок действия с 19.05.2017 по 19.05.2020

№ 0098882

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

RA.RU.11СГ64 от 30.04.2015

Орган по сертификации продукции в строительстве —

ОС «КРАСНОЯРСКСТРОЙСЕРТИФИКАЦИЯ»

Россия, 660041, г. Красноярск, пр. Свободный, 64"Ж", тел./факс (391) 202-35-01, E-mail: sertif@list.ru

ПРОДУКЦИЯ

Листы полимерные (геомембрана)

Выпускаются по ТУ 2246-001-56910145-2014 с попр. от 01.07.2014

Серийный выпуск

Приложение 1

код ОК

22.21.42.110

(22 4600)

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТУ 2246-001-56910145-2014 с попр. от 01.07.2014

код ТН ВЭД

3920 10 890 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ *Закрытое акционерное общество "ТЕХПОЛИМЕР"*
(ЗАО "ТЕХПОЛИМЕР")

Россия, 663090, Красноярский край, г. Дивногорск, ул. Нижний проезд, д. 13/6, E-mail: info@texpolimer.ru
тел.: (391) 269-58-98, факс: (391) 269-54-80, код ОКПО 56910145, ИНН 2464035938

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Закрытому акционерному обществу "ТЕХПОЛИМЕР"

НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний

№ 35 от 18.05.2017, ИЛ "ЛИСК", г. Красноярск, № RA.RU.22СЛ54 от 30.04.2015;

Сертификата РСС RU.И565.СК04.0041 от 15.06.2015, ОС "Красноярскстройсертификация",

№ РСС RU.И565.01СК04 от 27.01.2014 (СМК)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сертификация по схеме 3

Знак соответствия наносится на техническую и сопроводительную документацию



Руководитель органа

Эксперт

подпись

подпись

Ю.Ф. Стоян

инициалы, фамилия

М.А. Каханов

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ 0968647

ПРИЛОЖЕНИЕ 1К сертификату соответствия № РОСС RU.СГ64.Н01155 от 19.05.2017

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
 действие сертификата соответствия**

код ОК 005 (ОКП) код ТН ВЭД России	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
---------------------------------------	--	---

22.21.42.110 (22 4600) 3920 10 890 0	ЛИСТЫ ПОЛИМЕРНЫЕ (ГЕОМЕМБРАНА):	ТУ 2246-001-56910145-2014 с попр. от 01.07.2014
--	--	--

а) из полиэтилена низкого давления (ПЭНД):

- тип 1 – лист плоский;
- тип 2 – лист футеровочный;
- тип 3 – лист текстурированный с защитно-дренирующим покрытием (текстурированный с одной стороны и защитно-дренирующим покрытием с другой стороны);
- тип 4/1 – лист текстурированный с одной стороны;
- тип 4/2 – лист текстурированный с двух сторон;
- тип 5/1 – лист с защитно-дренирующим покрытием с одной стороны;
- тип 5/2 – лист с защитно-дренирующим покрытием с двух сторон

б) из линейного полиэтилена высокого давления (ЛПЭВД):

- тип 1 – лист плоский;
- тип 2 – лист футеровочный;
- тип 3 – лист текстурированный с защитно-дренирующим покрытием (текстурированный с одной стороны и защитно-дренирующим покрытием с другой стороны);
- тип 4/1 – лист текстурированный с одной стороны;
- тип 4/2 – лист текстурированный с двух сторон;
- тип 5/1 – лист с защитно-дренирующим покрытием с одной стороны;
- тип 5/2 – лист с защитно-дренирующим покрытием с двух сторон

в) из полиэтилена высокого давления (ПЭВД):

- тип 1 – лист плоский;
- тип 2 – лист футеровочный



ИЗГОТОВИТЕЛЬ:
ЗАО "ТЕХПОЛИМЕР"
 Красноярский край, г. Дивногорск

Руководитель органа

Эксперт

подпись

подпись

Ю.Ф. Стоян

инициалы, фамилия

М.А. Каханов

инициалы, фамилия

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.СГ64.Н01219

Срок действия с 16.04.2018

по 16.04.2021

№ 0098955

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

RA.RU.11СГ64 от 30.04.2015

Орган по сертификации продукции в строительстве —
ОС «КРАСНОЯРСКСТРОЙСЕРТИФИКАЦИЯ»

Россия, 660041, г. Красноярск, пр. Свободный, 64"Ж", тел./факс (391) 202-35-01, E-mail: sertif@list.ru

ПРОДУКЦИЯ

Дренажный геокомпозитный мат «ГИДРОМАТ»

Выпускается по СТО 56910145-005-2011

Серийный выпуск

КОД ОК

22.23.19.000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

СТО 56910145-005-2011

КОД ТН ВЭД

3921 90 900 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ *Закрытое акционерное общество "ТЕХПОЛИМЕР"*
(ЗАО "ТЕХПОЛИМЕР")

Россия, 663090, Красноярский край, г. Дивногорск, ул. Нижний проезд, д. 13/6, E-mail: info@texpolimer.ru
тел.: (391) 269-58-98, факс: (391) 269-54-80, код ОКПО 56910145, ИНН 2464035938

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Закрытому акционерному обществу "ТЕХПОЛИМЕР"

НА ОСНОВАНИИ

Протоколов испытаний:

№ 54 от 02.04.2018, ИЛ "ЛИСК", г. Красноярск, № RA.RU.22СЛ54 от 30.04.2015;

№ Г0318-562И, № Г0318-564И от 02.03.2018, № Г0318-563И от 16.03.2018, ООО «Сибирский

инновационный испытательный центр», г. Омск, № РОСС RU.0001.21СН63 от 30.06.2015;

Сертификата СМК ISO 9001:2015 № ФЦС RU.В1447.МК02.0001 от 12.10.2017,

ОС «Красноярскстройсертификация», № ФЦС RU.В1447.01МК02 от 15.05.2017

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ *Сертификация по схеме Зс*

Знак соответствия наносится на техническую и сопроводительную документацию



Руководитель органа

подпись

Ю.Ф. Стоян
инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

М.А. Каханов
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Приложение 59 - Сертификат соответствия на боновые фильтры

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ	
	СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ РОСС RU.АГ99.Н12017	
Срок действия с 10.11.2016 по 09.11.2019	
№ 2040696	
<p>ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11АГ99. Орган по сертификации продукции ООО "СПБ-Стандарт". 140004, Россия, Московская обл., Люберецкий район, г. Люберцы, Октябрьский проспект, дом 411. Телефон 8(966)093-75-93, адрес электронной почты cs.spb.standart@yandex.ru.</p>	
<p>ПРОДУКЦИЯ Боны (см. приложение № 0361140 на 1 листе), выпускаемые по ТУ 6416-003-95690898-2012. Серийный выпуск.</p>	<p>код ОК 005 (ОКП):</p> <p style="text-align: center;">64 1660</p>
<p>СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ТУ 6416-003-95690898-2012</p>	<p>код ТН ВЭД России:</p>
<p>ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «Научно-производственная фирма «Экосорб». Адрес: Россия, 660017 г. Красноярск, ул. Ленина, д. 111, оф. 15. Телефон: (391) 204-01-31, 297-15-32, факс: (391) 204-01-31</p>	
<p>СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО «Научно-производственная фирма «Экосорб». ОГРН: 1132468028990. ИНН: 2466262728. КПП: 246601001 Адрес: Россия, 660017 г. Красноярск, ул. Ленина, д. 111, оф. 15. Телефон: (391) 204-01-31, 297-15-32, факс: (391) 204-01-31</p>	
<p>НА ОСНОВАНИИ протокола № 4152/БМ от 07.11.2016 г. Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью "БизнесМаркет", аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.21АВ90 срок действия с 15.12.2015 года.</p>	
<p>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 3.</p>	
	<p>Руководитель органа _____ подпись</p> <p>Эксперт _____ подпись</p>
	<p>Р.В. Еременко инициалы, фамилия</p> <p>С.А. Бушуев инициалы, фамилия</p>
Сертификат не применяется при обязательной сертификации	

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ 0361140

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.АГ99.Н12017

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
действие сертификата соответствия**

код ОК 005 (ОКП) код ТН ВЭД России	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
64 1660	<p>Боны, ООО «Научно-производственная фирма «Экосорб». Адрес: Россия, 660017 г. Красноярск, ул. Ленина, д. 111, оф. 15.</p> <p>- БС – боны сорбирующие (БС – боны сорбирующие сетчатые; БСу – боны сорбирующие усиленные с сорбентом Унисорб, БСр - боны сорбирующие со сменной рубашкой, БС-У - Бон сорбирующий с юбкой, БСк - Бон заградительно-сорбирующий со сменным картриджем, Бон-биоковейер);</p> <p>- БН – боны нефтеограждающие (БНЛ – Боны нефтеограждающие легкие универсальные; БН - Боны нефтеограждающие с круглым поплавком, БНп - Боны нефтеограждающие с плоским поплавком, БНб – Боны нефтеограждающие болотные; БНбп – Боны нефтеограждающие болотные плавающие; БНз – Боны нефтеограждающие зимние, БНо - боны нефтеограждающие огнестойкие)</p> <p>- БНН – боны нефтеограждающие надувные (БНП – Боны нефтеограждающие надувные универсальные; БННМ – Боны нефтеограждающие надувные мелководные; БННВ – Боны нефтеограждающие надувные волноустойчивые)</p>	ТУ 6416-003-95690898-2012



Руководитель органа

подпись

Р.В. Еременко

инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

С.А. Бушуев

инициалы, фамилия

КАТАЛОЖНЫЙ ЛИСТ ПРОДУКЦИИ

Код ЦСМ	01	068	Группа КГС(ОКС)	02	Т 58 (13.060.10)	Регистрационный номер	03	005468
---------	----	-----	-----------------	----	------------------	-----------------------	----	--------

Код ОКП	11	641660	
Наименование и обозначение продукции	12	Боны	
Обозначение государственного стандарта	13		
Обозначение нормативного или технического документа	14	ТУ 6416-003-95690898-2012	
Наименование нормативного или технического документа	15	Боны	
Код предприятия-изготовителя по ОКПО и штриховой код	16	21879150	
Наименование предприятия изготовителя	17	ООО «НПФ «Экосорб»	
Адрес предприятия-изготовителя (индекс, город, улица, дом)	18	660017	Красноярский кр., Красноярск, ул. Ленина, 111, оф. 15
Телефон	19	(391) 297-15-32	Телефакс
Другие средства связи	20	(391) 204-01-31	21
Наименование держателя подлинника	23	ООО «НПФ «Экосорб»	
Адрес держателя подлинника (индекс, город, улица, дом)	24	660017	Красноярский кр., Красноярск, ул. Ленина, 111, оф. 15
Дата начала выпуска продукции	25	01.10.2013	
Дата введения в действие нормативного или технического документа	26	23.08.2012	
Обязательность сертификации	27		

30. Характеристика продукции

Предназначены для оперативной локализации и подвода к нефтесобирающим устройствам разлившихся на водной поверхности нефти и нефтепродуктов, неполярных органических жидкостей и веществ, представляющих опасность жизнедеятельности человека, для предотвращения их дальнейшего распространения и загрязнения береговой полосы, а так же для ограждения танкеров при погрузочно-разгрузочных работах с целью предупреждения возможных проливов ГСМ.

Боны должны упаковываться в полиэтиленовые мешки (ПВД или ПНД материал) по ГОСТ Р 51720-2001 с нанесенной маркировкой, либо в полипропиленовые мешки по ГОСТ Р 52564-2006, либо в коробках по ГОСТ 12301-2006 в собранном виде.

Гарантийный срок хранения: 5 (пять) лет при соблюдении условий транспортирования и хранения.

Выпускаются боны трех видов:

1 - БС – боны сорбирующие (БС – боны сорбирующие неразборные; БСС – боны сорбирующие сетчатые разборные; БССУ – боны сорбирующие сетчатые разборные усиленные);

2 - БНЛ – боны нефтег्राждающие легкие (БНЛ – Боны нефтег्राждающие легкие универсальные; БНЛБ – Боны нефтег्राждающие легкие болотные; БНЛМ – Боны нефтег्राждающие легкие морские; БНЛС – Боны нефтег्राждающие легкие с сорбирующим элементом)

3 - БНН – боны нефтег्राждающие надувные (БНН – Боны нефтег्राждающие надувные универсальные; БННМ – Боны нефтег्राждающие надувные мелководные; БННВ – Боны нефтег्राждающие надувные волноустойчивые).

Основные характеристики

Наименование характеристик	1	2	3
Общая высота, мм	80...800	400...1100	180...2100
Надводный борт, мм	40...400	150...400	110...1000
Осадка, мм	40...400	250...700	70...1100
Масса, кг/м.пог., не более	1...3	3,2...8,1	3,2...15
Объем при хранении, м ³ /м.пог., не более	0,25	0,06	0,08

Росстандарт
ФБУ «Красноярский ЦСМ»
Внесен в реестр 23.10.2013.
За № 068 /005468
Подпись: *Кауфельд*

		Фамилия	Подпись	Дата	Телефон
Представил	04	Кириенко	<i>Кириенко</i>	22.10.2013	(391) 209-63-71
Заполнил	05	Журавлев	<i>Журавлев</i>	22.10.2013	(391) 297-15-32
Зарегистрировал	06	Кауфельд	<i>Кауфельд</i>	23.10.2013	(391) 236-30-80 (242)
Ввел в каталог	07	Кауфельд	<i>Кауфельд</i>	25.10.2013	(391) 236-30-80 (242)

Приложение 60 - Экспертное санитарное заключение на сорбент



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ «ГОЛОВНОЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ
ФЕДЕРАЛЬНОГО МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОГО АГЕНТСТВА»

123182, г. Москва, 1-й Пехотный переулок, д.6
тел.8(499)190-48-61, факс 8(499)196-62-77

«Утверждаю»
Главный врач ФГБУЗ ГЦ и Э ФМБА России

С.А. Богдан

2014 г.



Регистрационный № 1332 г/2014

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о соответствии (несоответствии) продукции Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)

на основании заявления № 150/14

от 10 ноября 2014 г.

ООО «НПФ «Экосорб»: 660017, Российская Федерация, г. Красноярск, ул. Ленина, д. 111, оф. 15

Организация-изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственная фирма «Экосорб». Адрес: 660017, Российская Федерация, г. Красноярск, ул. Ленина, д. 111, оф. 15

Наименование продукции: «Сорбенты полимерные ТУ 2254-001-95690898-2010, в том числе сорбент полимерный «Унисорб», сорбент «Унисорб-Био», сорбент «Униполимер-М»

Код ТН ВЭД: 3921 90 000 0

Область применения: для предупреждения, локализации и ликвидации разливов нефтепродуктов, реабилитации нефтезагрязненных земель, почв, водоемов и акваторий (твердые и жидкие среды, почвы, песчаные и гравийные грунты, стационарные и динамичные водные среды), для сбора и деструкции нефтепродуктов от легких до тяжелых фракций нефти.

Продукция изготовлена в соответствии с: документацией изготовителя, ТУ 2254-001-95690898-2010

Перечень документов, представленных на экспертизу: заявление на проведение экспертизы, устав, свидетельство о государственной регистрации юридического лица, свидетельство о внесении записи в ЕГРЮЛ, свидетельство о постановке на учет в налоговом органе, лист записи ЕГРЮЛ о внесении изменений в сведения о юридическом лице, приказ о назначении генерального директора, протокол испытаний, ТУ 2254-001-95690898-2010.

Характеристика продукции: согласно документации изготовителя

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКЦИИ

Согласно протоколу испытаний № 65/65-ТО-14 от 10 октября 2014г. ИЛЦ Орехово-Зуевский филиал ФБУ «ЦСМ Московской области» (Регистрационный номер аттестата аккредитации ГОСТ Р № РОСС RU.0001.21ПТ43; Регистрационный номер аттестата аккредитации ГСЭН № ГСЭН. RU.ЦОА.023.554) типовые образцы указанной продукции были подвергнуты испытаниям на соответствие Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) утв. Решением Комиссии таможенного союза №299 от 28.05.2010г. (глава II разд. 3, прил.3.1, табл.1) Вещества, показатели (факторы),

Определяемые показатели	НД на метод испытаний	Допустимый уровень	Результат испытаний			
			1	5	15	30
Модельная среда – вода дистиллированная, температура заливки 20°C, срок исследования водных вытяжек через 1, 5, 15 и 30 суток экспозиции						
Запах, баллы	ГОСТ 3351-74	не более 2	0	0	0	0
Цветность, градусы	ГОСТ Р 52769-2007	не более 20	3,8	4,0	4,2	4,4
Мутность, ЕМФ		не более 2,6	1,1	1,1	1,1	1,1
Наличие осадка		отсутствие	Отсутствие за весь период			
Пенообразование		отсутствие стабильной крупнопузырчатой пены, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – не выше 1 мм	отсутствие стабильной крупнопузырчатой пены, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – не выше 1 мм (в течение всего периода испытаний)			
Физико-химические исследования:						
Водородный показатель, ед. рН	ГОСТ Р 50550-93	в пределах 6 – 9	6,8	6,9	7,0	7,2
Величина перманганатной окисляемости, мг/л	ГОСТ 2761-84	не более 5,0	1,1	1,1	1,1	1,1
Допустимые количества миграции в водную среду						
формальдегид	РД 52.24.492-95	0.05	≤0,001	≤0,001	≤0,001	≤0,001
ацетон	МР 29 ФЦ/828	2.2	≤0,001	≤0,001	≤0,001	≤0,001
спирт метиловый	МР 29 ФЦ/828	3.0	≤0,001	≤0,001	≤0,001	≤0,001
спирт бутиловый	МР 29 ФЦ/828	0.1	≤0,001	≤0,001	≤0,001	≤0,001
спирт изобутиловый	МР 29 ФЦ/828	0.15	≤0,001	≤0,001	≤0,001	≤0,001
ацетальдегид	МР 29 ФЦ/828	0.2	≤0,001	≤0,001	≤0,001	≤0,001
этилацетат	МР 29 ФЦ/828	0.2	≤0,001	≤0,001	≤0,001	≤0,001

По результатам проведенных испытаний продукции: « Сорбенты полимерные ТУ 2254-001-95690898-2010, в том числе сорбент полимерный «Унисорб», сорбент «Унисорб-Био», сорбент «Униполимер-М » отклонений от Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. решением Комиссии таможенного союза №299 от 28.05.2010

(глава II, разд. 3, прил.3.1, табл.1), **не установлено.**

Вещество малоопасное – 4 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. Не оказывают вредного воздействия на организм человека, не оказывают вредного воздействия на окружающую среду. При производстве сорбентов с биопрепаратом используются непатогенные штаммы микроорганизмов, не влияющие на опасность продукции. Сорбенты полимерные в природных условиях биологически разлагаются, не вызывая вторичного загрязнения среды.

Протокол испытаний указанных образцов продукции отражает условия и методы испытаний, полученные данные. Испытания проведены аккредитованной и лицензированной организацией, выполнены в соответствии с требованиями действующих нормативно-методических документов, результаты зарегистрированы и оформлены надлежащим образом и приемлемы для гигиенической оценки.

Область применения: для предупреждения, локализации и ликвидации разливов нефтепродуктов, реабилитации нефтезагрязненных земель, почв, водоемов и акваторий

Условия использования, хранения, транспортировки и меры безопасности: в соответствии с документацией изготовителя

Информация, наносимая на этикетку: в соответствии с Едиными санитарно-эпидемиологическими и гигиеническими требованиями к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Экспертиза проведена в соответствии с действующими Едиными санитарно-эпидемиологическими и гигиеническим требованиями к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. решением Комиссии Таможенного союза №299 от 28.05.2010, с использованием методов и методик, утвержденных в установленном порядке.

Продукция: « Сорбенты полимерные ТУ 2254-001-95690898-2010, в том числе сорбент полимерный «Унисорб», сорбент «Унисорб-Био», сорбент «Униполимер-М » **соответствует (не соответствует)** Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. решением Комиссии таможенного союза №299 от 28.05.2010 (глава II, разд. 3, прил.3.1, табл.1)

Настоящее экспертное заключение выдано для целей **контроля качества продукции на территории Таможенного союза (Российская Федерация, Республика Казахстан, Республика Беларусь).**


Эксперт



В.Н. Артюшин

Приложение 61 - Коммерческое предложение на «Биокс-600»

Приложение 3



биока

127018, Москва, 3-ий пр-д Марьиной Рощи, д. 40, стр. 1, оф. 402,
 ООО "Технобридж-М"
 тел. +7 (495) 640-77-92
 E-mail: info@tbioks.com
<https://bioxica.ru/>

Исх. № 124-10/2018 от 17.10.2018 г.

Коммерческое предложение (56_18)

Уважаемые господа!

На Ваш запрос высылаю коммерческое предложение на поставку установки биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод «БИОКС» производительностью 600 м³/сут (далее «БИОКС-600») с блоком механического обезвоживания осадка (далее блок обезвоживания).

Наименование работ	Цена, тыс.руб С учетом НДС -18%
Поставка установки «БИОКС-600» нестандартной комплектации (с учетом утепления минерало-ватными базальтовыми плитами толщиной 150 мм) с блоком обезвоживания стандартной комплектации*	31 700,00

*По техническому заданию Заказчика возможна индивидуальная комплектация.

Цены действительны до 01 января 2019 г.

Цена доставки установки на строительную площадку определяется транспортной компанией и не включена в цену данного предложения. Между тем, ООО «БИОКСИКА» готово взять на себя организацию доставки установки. Цена доставки может быть определена после получения сведений об условиях поставки, времени доставки и конкретного пункта назначения. Срок изготовления установки «БИОКС-600» 4-5 месяцев. Срок поставки может корректироваться в зависимости от условий договора.

Краткое описание характеристик установки «БИОКС-600» с блоком обезвоживания осадка

1. Состав установки «БИОКС-600»

Установки БИОКС наземного расположения поставляются полной заводской готовности, укомплектовываются всем необходимым оборудованием, запорно-регулирующей арматурой, монтируются в минимальные сроки с минимальными

затратами на строительной площадке, обеспечивают весь комплекс процесса очистки хозяйственно-бытовых сточных вод.

Для климатических зон с экстремально низкими температурами воздуха, рекомендуется располагать установки БИОКС в крытых помещениях.

Габаритные размеры модулей установки позволяют перевозить их практически любым видом транспорта.

Модули установки «БИОКС-600» представляют собой металлические емкости с каркасом из металлических прокатных элементов и стального листа (Сталь 3) толщиной 5 мм. Внутренние перегородки, не несущие нагрузки, имеют толщину 3- 4 мм. Внутренние и наружные поверхности резервуаров защищены грунт-эмалью УР 1524 (производитель НИИЛКП г. Хотьково).

Конструкция установки «БИОКС-600» дает возможность поэтапного ввода мощностей.

Принятая технология очистки сточных вод основана на современных технологических и конструктивных решениях, что позволяет упростить эксплуатацию и снизить эксплуатационные затраты. В проекте реализована современная, компактная и экономически эффективная технология биологической очистки и доочистки сточных вод, которая предусматривает глубокое удаление как органических загрязнений (БПК), так и биогенных элементов (всех форм азота и фосфора). Основные технологические решения направлены на минимизацию размеров площадки под очистные сооружения и максимальную механизацию всех технологических процессов.

2. Описание технологической схемы установки «БИОКС-600»

Сточная вода от КНС (не входит в комплект поставки) изначально подается в приемный резервуар с механической решеткой, которая служит для задержания крупных загрязнений органического и минерального происхождения. После механической решетки сточная вода попадает в блок песколовок, расположенный в усреднителе установки "БИОКС-600" (далее - установка). В песколовках происходит удаление из сточных вод взвешенных нерастворимых минеральных примесей (песок), которые отводятся из песколовок эрлифтами в установку обезвоживания осадка OZK-2, расположенную в блоке механического обезвоживания осадка. Приняты две песколовки тангенциального типа.

Из блока песколовок вода переливом поступает в усреднитель с переменным уровнем (преаэратор), где происходит усреднение стоков по расходу и концентрациям загрязняющих веществ.

Из усреднителя сточная вода эрлифтами / насосом равномерно, в количестве равном среднечасовому расходу, подается на блок биологической очистки. Блок биологической очистки включает в себя 4 параллельно работающих азротенка нитри-денитрификатора с пластиковой загрузкой "ПРИЗМА" и вторичные отстойники.

На первой ступени очистки, для глубокого удаления азота во всех трёх его формах (азот аммонийный, нитриты и нитраты), применена технология биологической очистки в азротенках нитри-денитрификаторах со взвешенным активным илом в режиме продленной аэрации. В процессе нитрификации происходит окисление аммонийного азота кислородом до нитритов и нитратов. Процесс осуществляется в зоне нитрификации азротенка.

В ходе денитрификации протекает восстановление нитритов и нитратов до свободного азота. Процесс осуществляется в зоне денитрификации аэротенка.

В аэротенках установлена система среднепузырчатой аэрации, предотвращающая оседание ила и образование застойных зон. Объемная пластиковая загрузка «ПРИЗМА» применена в аэробных зонах аэротенка.

Сточная вода из аэротенков переливом через каналы поступает во вторичные отстойники, где происходит илоотделение. Во вторичных отстойниках предусмотрен узел сбора плавающих загрязнений. Заданная концентрация ила в аэротенках и эффективность илоотделения обеспечивается возможностью регулируемого отбора рециркулирующего ила из вторичных отстойников. Избыточный активный ил эрлифтами отводится из вторичного отстойника в илонакопитель-стабилизатор (находится в усреднителе установки), с последующей откачкой насосом в отделение подготовки ила (аэробный стабилизатор), находящееся в блоке обезвоживания осадка. Из вторичных отстойников вода через зубчатые водосливы по водосборным каналам поступает в трубы и отводится на фильтры доочистки.

Блок доочистки состоит из последовательно работающих фильтров: блока фильтров первой ступени доочистки с пластиковой загрузкой «ПРИЗМА» и второй ступени доочистки с использованием гравийной засыпки и активированного угля. Данная конструкция обеспечивает на выходе концентрацию биогенных элементов в пределах ПДК для водоемов рыбохозяйственного назначения. Из зоны фильтров предусмотрено удаление осадка насосом в усреднитель установки для доочистки.

Очищенная сточная вода после фильтров подается через систему доочистки электростатическим способом установкой ЭЛ-1 и систему обеззараживания ультрафиолетовым излучением установками Лазурь-М-30К. Очистка бактерицидных ламп установки Лазурь-М-30К от отложений осуществляется ультразвуком.

На выходе из установки для контроля за расходом очищенных сточных вод установлен ультразвуковой расходомер Акрон-01.

Для обеспечения установки необходимым количеством воздуха приняты воздуходувки вихревого типа EVL 308/27 (1 рабочая, 1 резервная)

Описание технологической схемы обработки избыточного ила и песка.

Обработка осадка (песок и избыточный ил) предусматривается в блоке механического обезвоживания осадка, состоящего из двух отделений:

- отделения подготовки ила;
- отделения механического обезвоживания.

Обезвоживание ила.

Расчетное количество избыточного активного ила – 3,0 м³/сут (влажностью 98%). Из илонакопителя-стабилизатора установки избыточный активный ил поступает в отделение подготовки ила в блоке механического обезвоживания (аэробный стабилизатор). Далее, погружным насосом ил подается на шнековый обезвоживатель КИТ ОШ 130 / 1.

Флокулянт для обезвоживания ила готовится в реактентном баке, для подачи флокулянта принят насос-дозатор eONE MA 6-7. Расход флокулянта праестол 610BC (полиакриламид) - 0,3 кг/сут. Источник водоснабжения для приготовления флокулянта - очищенная хозяйственно-бытовая вода после установки "БИОКС".

Далее смесь флокулянта с илом подается в шнековый барабан, где происходит "отжим" осадка, а отфильтрованная вода стекает по отводящему трубопроводу в насосную установку Grundfos Unilift KP 250-AV1 и перекачивается в усреднитель. Избыточный активный ил после обезвоживания имеет влажность 80-85%. Точная влажность обезвоженного осадка определяется в период пусконаладочных работ

Обезвоживание песка.

Песок имеет влажность 60% (объемный вес 1,5 т/м³). Расчетное количество задерживаемого песка - 0,05 м³/сут. Для обезвоживания песка из песколовки тангенциального типа принята установка механического обезвоживания песка OZK-2 производства ООО "Технобридж-М". Песок обезвоживается без применения флокулянта. Песок из песколовок установки подается эрлифтами в аэробный стабилизатор песка в блоке механического обезвоживания и, далее эрлифтом подается на установку OZK-2.

В установке OZK-2 песок распределяется в фильтрационные мешки, закрепленные комутами. Далее осадок задерживается в мешках, а отфильтрованная вода стекает по отводящему трубопроводу в насосную установку Grundfos Unilift KP 250-AV1 и перекачивается в усреднитель.

Вывоз отходов.

Расход мешков: 3-4 шт. в сутки (при расходе сточных вод 600 м³/сут).

3. Краткие технические характеристики установки «БИОКС-600» и её комплектность.

3.1 Краткие технические характеристики установки «БИОКС-600» .

Таблица 1

Наименование характеристики	Показатели
Количество блок-контейнеров, шт.	8
Габариты, м. длина/ширина/высота	15,0/14,5/2,9
Масса установки без воды не более, т.	79,0
Масса установки заполненной водой не более, т.	490,0
Напряжение питающей сети, В	220/380
Установленная мощность, кВт	40,5
Расчетная мощность, кВт	34,0
Потребляемая мощность, кВт	18,5

3.2 Комплект поставки установки «БИОКС-600» с блоком обезвоживания осадка.

Таблица 2

Наименование основного технологического оборудования и узлов (деталей)	Тип (марка)*	Количество, шт.
1. Модуль технологического оборудования, в котором установлены:	-	1
1.1 Щит управления	-	1
1.2 Компрессор	EVL-308/27	2 (1 основной, 1 резервный)
1.3 Насос промывочный	NGAm1B	1
1.4 Установка ультрафиолетового обеззараживания	Лазурь-М30К	1
1.5 Установка электростатического обеззараживания	ЭЛП	1
1.6 Расходомер ультразвуковой	Акрон-1	1
1.7 Насос-дозатор коагулянта	eONE MA 6-7	1
1.8 Насос подачи стоков	Varisco JE 2-100	1
1.9 Блок фильтров грубой и тонкой доочистки		1
2. Модуль азотенка	-	4
3. Модуль усреднителя, в котором установлены:	-	2
3.1 Насос иловый	VXm 8/35	1
3.2 Тангенциальная песколовка		2
3.3 Механическая решетка	Hydrig RG-11	1
3.4 Ручная решетка	-	1
4. Блок обезвоживания осадка со стабилизатором ила, в котором установлены:		
4.1 Шнековый обезвоживатель	КИТ ОИШ 130/1	1
4.2 Компрессор EVL88/29	EVL88/29	2 (1 основной, 1 резервный)
4.3 Щит управления	-	1
4.4 Мешковая установка	OZK-2	1
4.5 Установка водоснабжения	Pedrollo Hydrofresh PKm 60-24C	1
4.6 Дренажный насос	Grundfos Unilift KP 250-AV1	1
4.7 Насос-дозатор флокулянта	eONE MA 6-7	1
4.8 Светильник люминесцентный	ЛСП 44-2x58-002 IP65	2
4.9 Контейнер для складирования обезвоженного осадка.	-	2
5. Комплект деталей для стыковки модулей	-	компл.
6. Руководство по эксплуатации	-	1
7. Паспорт	-	1

*Тип (марка) оборудования может быть заменены на аналогичное без ухудшения его потребительских характеристик.

4. Основные физико-химические показатели стоков.

Установки типа «БИОКС» рассчитаны на очистку хозяйственно-бытовых стоков до показателей, соответствующих нормам сброса в водоемы рыбохозяйственного назначения. Основные физико-химические показатели сточной воды на входе и выходе из установки БИОКС приведены в таблице 5.

Таблица 3

Наименование	Концентрация загрязнений исходных стоков		Концентрация в очищенных стоках
	не менее	не более	
XПК, мг O ₂ /л	70	500	30
БПК ₅ , мг O ₂ /л	50	250	2
Взвешенные вещества, мг/л	-	300	3,0±0,75
Азот аммонийный N-NH ₄ ⁺ , мг/л	2,5	35	0,4
Азот нитратов, N-NO ₃ ⁻ , мг/л	-	6,0	9,0
Фосфаты, P-PO ₄ ³⁻ , мг/л	2,0	6,0	0,2
СПАВ, мг/л		3,0	0,5
pH	6,0	8,5	6,0-8,5
Температура стоков, °C	+12	+ 30	не более+30

Обращаю Ваше внимание на то, что предлагаемая установка «БИОКС-600» рассчитана на переработку стоков с указанными производительностью и степенью очистки при условии поступления на нее стоков, состав которых указан в табл. 3.

При этом наша фирма готова изготовить установку для очистки стоков с иными параметрами загрязненности, для чего необходимо предоставить техническое задание.

ООО «БИОКСИКА» готово предоставить по Вашему запросу всю необходимую для проектирования документацию, в случае необходимости оказать безвозмездно всестороннюю, исчерпывающую консультативную помощь Вашей организации в ходе проектирования очистных сооружений с использованием установок «БИОКС» производства ООО «БИОКСИКА», а так же помощь при устранении замечаний вневедомственной экспертизы, касающихся установки «БИОКС».

Приложение: схема размещения установки БИОКС-600 с блоком обезвоживания осадка.

С уважением,
генеральный директор



А. Ш. Недува

Исп. Сахновский Дмитрий Владимирович
Тел. +7 (495) 640-77-92

Приложение 62 - Сертификат соответствия на «Биокс-600»

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

Добровольная
сертификация

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.НА10.Н00630

Срок действия с 21.09.2018 по 20.09.2021

№ 0315360

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции машиностроения Общество с ограниченной ответственностью «Эксперт-Сертификация». Место нахождения: 305000, Российская Федерация, Курская область, город Курск, улица Почтовая, дом 23, помещение 8. Телефон: 84712770491, адрес электронной почты: info@ekspert-sert.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.11HA10. Дата регистрации аттестата аккредитации 18.12.2017 года

ПРОДУКЦИЯ Установки для очистки сточных вод серии «БИОКС»
ТУ 28.29.12-004-28796957-2018
Серийный выпуск

код ОК
034-2014(КПЕС 2008)
28.29.12.114

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ТУ 28.29.12-004-28796957-2018

код ТН ВЭД

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «БИОКСИКА»
Адрес: 127018, г. Москва, 3-й пр-д Марьиной Рощи, д. 40, стр. 1, пом. II, этаж 4, комн. 58
ИНН: 9715317683

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «БИОКСИКА»
Адрес: 127018, г. Москва, 3-й пр-д Марьиной Рощи, д. 40, стр. 1, пом. II, этаж 4, комн. 58
Телефон: 8 (495) 640-77-92, E-mail: info@tbioks.com
ИНН: 9715317683

НА ОСНОВАНИИ протокола испытаний № 755-09/12-ЭСТ от 20.09.2018 года, выданного испытательной лабораторией «ЭС-Тест» Общества с ограниченной ответственностью «Эксперт-Сертификация», регистрационный № РОСС RU.31485.04ИДЮ0.005.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 3.

Руководитель органа
Эксперт

подпись

подпись

П.Э. Андропов
инициалы, фамилия

Ю.С. Котова
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

АО «ОПЦИОН», Москва, 2018, «В» лицензия № 05-05-08/003 ФНС РФ, тел. (495) 728 4742, www.opcion.ru

Приложение 63 - Протокол расчета НДС

РАСЧЕТ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ ВЕЩЕСТВ (НДС),
ПОСТУПАЮЩИХ В ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ СО СТОЧНЫМИ ВОДАМИНДС-ЭКОЛОГ, версия 2.5 фирма "ИНТЕГРАЛ"
Идентификационный номер 01-01-0823**Выпуск №1 период эксплуатации****1. Исходные данные:**

Предприятие, организация, учреждение: шахта «Инаглинская» (период эксплуатации)

Выпуск сточных вод: **Выпуск №1 (с очистных сооружений шахтных вод)**Наименование водного объекта, принимающего сточные воды: **р.Прохладный**Категория водопользования (норматив качества воды): **Рыбохозяйственная**Фактический расход сточных вод для установления НДС (м.куб/час): **3121**Фактический расход сточных вод для установления НДС (м.куб/сут): **74913**Фактический расход сточных вод для установления НДС (тыс.м.куб/год): **15656.821**Утвержденный расход сточных вод для установления НДС (м.куб/час): **3121**Утвержденный расход сточных вод для установления НДС (м.куб/сут): **74913**Утвержденный расход сточных вод для установления НДС (тыс.м.куб/год): **15656.821****2. Характеристики выпуска:**Тип выпуска: **Сосредоточенный**Расчетный расход сточных вод $Q_{ст}$ (м.куб/с): **0.677****3. Гидрологические характеристики участка водного объекта в месте сброса:**Водный объект, приемник сточных вод: **р.Прохладный****Таблица 1. Состав и качество сточных вод**

№ п/п	Показатели состава сточных вод	Единицы измерения	Значение
1	Аммоний ион	мг/дм ³	0.113
2	Азот нитратов	мг/дм ³	0.036
3	Азот нитритов	мг/дм ³	0.0004
5	БПК5	мг/дм ³	1.232
4	Взвешенные вещества	мг/дм ³	0.400
6	Железо	мг/дм ³	0.034
7	Кальций	мг/дм ³	31.10
8	Марганец	мг/дм ³	0.002
9	Медь	мг/дм ³	0.0002
10	Нефтепродукты	мг/дм ³	0.005
11	Сульфаты	мг/дм ³	4.77
12	Фенолы	мг/дм ³	0.0001
13	Хлориды	мг/дм ³	0.48
14	ХПК	мг/дм ³	1.62
15	Цинк	мг/дм ³	0.002

Таблица 2. Фоновые характеристики качества воды

№ п/п	Контролируемые показатели	Единицы измерения	Значение	ПДК
1	Аммоний ион	мг/дм ³	0,23	0,5
2	Азот нитратов	мг/дм ³	5,2	9,0
3	Азот нитритов	мг/дм ³	0,041	0,02
5	БПК5.	мг/дм ³	1,8	3
4	Взвешенные вещества	мг/дм ³	17	17,25
6	Железо	мг/дм ³	0,28	0,1
7	Кальций	мг/дм ³	-	180
8	Марганец	мг/дм ³	0,028	0,01
9	Медь	мг/дм ³	0,002	0,001
10	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,073	0,073
11	Сульфат-ион	мг/дм ³	менее 10	100,0
12	Фенолы	мг/дм ³	менее 2,0	0,001
13	Хлорид-ион	мг/дм ³	10,1-	300,0
14	ХПК	мг/дм ³	5,6	30,0
15	Цинк	мг/дм ³	0,034	0,01

4. Нормативные требования, предъявляемые к расчету НДС:

- расчет НДС проводился, применяя нормативные требования к составу и качеству сточных вод (к самим сточным водам);
- расчет кратности разбавления: не выполняется
- расчет проводится: без учета ЛПВ
- при выполнении расчета учитывается требование, если фактическая концентрация вещества больше расчетной, то за расчетную принимается фактическая концентрация.

5. Результаты расчета НДС**Таблица 1. ЛПВ: Нет**

№ п/п	Наименование вещества	Ед. измерения	Сфакт	Сфон	Снорм	Сфакт/Снорм	Сндс/Снорм	Сндс	НДС (г/час)	НДС (т/год)
1	Взвешенные вещества	мг/дм ³	0.400	17	17.25	0.023	0.023	0.400	1248.6	6.26
2	ХПК	мг/дм ³	1.62	5.6	30.0	0.054	0.054	1.62	5041.0	25.29
3	БПК	мг/дм ³	1.232	1.8	3.0	0.41	0.41	1.232	3845.5	19.29

Таблица 2. ЛПВ: Токсикологический

№ п/п	Наименование вещества	Ед. измерения	Сфакт	Сфон	Снорм	Сфакт/Снорм	Сндс/Снорм	Сндс	НДС (г/час)	НДС (т/год)
1	Аммоний ион	мг/дм ³	0.113	0.23	0.5	0.226	0.226	0.113	351.2	1.76
2	Азот нитритов	мг/дм ³	0.0004	0.041	0.02	0.02	0.02	0.0004	1.3	0.01
3	Цинк	мг/дм ³	0.002	0.034	0.01	0.2	0.2	0.002	6.1	0.03
4	Железо	мг/дм ³	0.034	1.04	0.1	0.34	0.34	0.034	105.6	0.53
5	Медь	мг/дм ³	0.0002	0.002	0.001	0.1	0.1	0.0002	0.5	0.003

Таблица 3. ЛПВ: Санитарно - токсикологический

№ п/п	Наименование вещества	Ед. измерения	Сфакт	Сфон	Снорм	Сфакт/Снорм	Сндс/Снорм	Сндс	НДС (г/час)	НДС (т/год)
1	Азот нитратов	мг/дм ³	0.036	5.2	9.0	0.004	0.004	0.036	111.4	0.56
2	Хлориды	мг/дм ³	0.48	10.1	300.0	0.0016	0.0016	0.48	1498.3	7.52
3	Сульфаты	мг/дм ³	4.77	10	100.0	0.04	0.04	18.345	14888.0	74.68
4	Кальций	мг/дм ³	31.10	-	180.0	0.17	0.17	31.1	97068.5	486.90
5	Марганец	мг/дм ³	0.002	0.028	0.01	0.2	0.2	0.002	5.7	0.03

Таблица 4. ЛПВ: Рыбохозяйственный

№ п/п	Наименование вещества	Ед. измерения	Сфакт	Сфон	Снорм	Сфакт/Снорм	Сндс/Снорм	Сндс	НДС (г/час)	НДС (т/год)
1	Нефтепродукты	мг/дм ³	0.005	0.073	0.05	0.1	0.1	0.005	15.0	0.08
2	Фенолы	мг/дм ³	0.0001	<0.2	0.001	0.1	0.1	0.0001	0.3	0.001

Пояснения к таблицам расчета НДС:

Сфакт - фактическая концентрация вещества в сточных водах

Сфон - фоновая концентрация вещества в водном объекте - приемнике сточных вод

Снорм - нормативное значение вещества (по умолчанию равно предельно-допустимой концентрации вещества (ПДК) для данной категории водопользования приемника сточных вод)

Сфакт/Снорм - отношение фактической концентрации вещества в сточных водах к его нормативному значению

Сндс/Снорм - отношение расчетной (предельно-допустимой) концентрации вещества в сточных водах к его нормативному значению

Сндс - расчетная (предельно-допустимая) концентрация вещества в сточных водах

НДС(г/час) - нормативно-допустимый сброс вещества (грамм в час), определяемый по формуле: [НДС = QндсСндс], где Qндс - утвержденный часовой расход сточных вод

НДС(т/год) - нормативно-допустимый сброс вещества (тонн в год), определяемый по формуле: [НДС = QндсСндс], где Qндс - утвержденный годовой расход сточных вод

**Предлагаемый к утверждению нормативный предельно-допустимый сброс
и состав сточных вод**

(сброс веществ, не указанных ниже, запрещен)

№ п/п	Показатели состава сточных вод	Фактическая концентрация мг/дм ³	Фактический сброс г/час	Допустимая концентрация мг/дм ³	Предлагаемый сброс	
					г/час	т/год
1	Аммоний ион	0.113	351.2	0.113	351.2	1.76
2	Азот нитратов	0.036	111.4	0.036	111.4	0.56
3	Азот нитритов	0.0004	1.3	0.0004	1.3	0.01
5	БПК ₅	1.232	3845.5	1.232	3845.5	19.29
4	Взвешенные вещества	0.400	1248.6	0.400	1248.6	6.26
6	Железо	0.034	105.6	0.034	105.6	0.53
7	Кальций	31.10	97068.5	31.10	97068.5	486.90
8	Марганец	0.002	5.7	0.002	5.7	0.03
9	Медь	0.0002	0.5	0.0002	0.5	0.003
10	Нефтепродукты	0.005	15.0	0.005	15.0	0.08
11	Сульфат-ион	4.77	14888.0	4.77	14888.0	74.68
12	Фенолы	0.0001	0.3	0.0001	0.3	0.001
13	Хлорид-ион	0.48	1498.3	0.48	1498.3	7.52
14	ХПК	1.62	5041.0	1.62	5041.0	25.29
15	Цинк	0.002	6.1	0.002	6.1	0.03

Утверждаемые свойства сточных вод:

(Санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.5.980-00 «2.1.5. Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод»)

№	ПОКАЗАТЕЛЬ	ХАРАКТЕРИСТИКА
1	Плавающие примеси	На поверхности воды не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопление других примесей
2	Окраска	Не должна обнаруживаться в столбике 20см
3	Запахи	Вода не должна приобретать запахи интенсивностью более 2 баллов, обнаруживаемые непосредственно или при последующем хлорировании или других способах обработки
4	Температура	Летняя температура воды в результате сброса сточных вод не должна повышаться более чем на 3°С по сравнению со среднемесячной температурой воды самого жаркого месяца года за последние 10 лет
5	Водородный показатель (рН)	Не должен выходить за пределы 6,5 - 8,5
6	Минерализация воды	Не более 1000мг/дм ³ , в т.ч.: хлоридов - 350; сульфатов - 500мг/дм ³
7	Растворенный кислород	Не должен быть менее 4мг/дм ³ в любой период года, пробе, отобранной до 12 часов дня.
8	Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅)	Не должно превышать при температуре 20°С 2мгО ₂ /дм ³
9	Химическое потребление кислорода (бихроматная окисляемость) ХПК	Не должно превышать 30мгО ₂ /дм ³
10	Возбудители кишечных инфекций	Вода не должна содержать возбудителей кишечных инфекций
11	Жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид, власоглав, токсокар, фасциол), онкосферы тениид и жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	Не должны содержаться в 25 л воды
12	Термотолерантные колиформные бактерии	Не более 100 КОЕ/100 мл
13	Общие колиформные бактерии	Не более 1000 КОЕ/100 мл
14	Колифаги	Не более 10 БОЕ/100 мл
15	Суммарная объемная активность радионуклидов при совместном присутствии	Сумма (Ai / YBi) <= 1

Выпуск №2 период эксплуатации**1. Исходные данные:**

Предприятие, организация, учреждение: **шахта «Инаглинская»**

Выпуск сточных вод: **Выпуск №2 (с очистных сооружений х/б сточных вод)**

Наименование водного объекта, принимающего сточные воды: **р.Прохладный**

Категория водопользования (норматив качества воды): **Рыбохозяйственная (2 категория)**

Фактический расход сточных вод для установления НДС (м.куб/час): **10.51**

Фактический расход сточных вод для установления НДС (м.куб/сут): **840.50**

Фактический расход сточных вод для установления НДС (тыс.м.куб/год): **252.151**

Утвержденный расход сточных вод для установления НДС (м.куб/час): **10.51**

Утвержденный расход сточных вод для установления НДС (м.куб/сут): **840.50**

Утвержденный расход сточных вод для установления НДС (тыс.м.куб/год): **252.151**

2. Характеристики выпуска:

Тип выпуска: **Сосредоточенный**

Расчетный расход сточных вод $Q_{ст}(м.куб/с)$: **0.003**

3. Гидрологические характеристики участка водного объекта в месте сброса:

Водный объект, приемник сточных вод: **р.Прохладный**

Таблица 1. Состав и качество сточных вод

№ п/п	Показатели состава сточных вод	Единицы измерения	Значение
1	БПК5.	мг/дм ³	3
2	Взвешенные вещества	мг/дм ³	3
3	Азот аммонийный	мг/дм ³	0.39
4	Фосфаты	мг/дм ³	0.2
5	СПАВ	мг/дм ³	0.1

Таблица 2. Фоновые характеристики качества воды

№ п/п	Контролируемые показатели	Единицы измерения	Значение	ПДК
1	БПК5.	мгО2/дм3	1.8	3
2	Взвешенные вещества	мг/дм ³	17	17.25
3	Азот аммонийный	мг/дм ³	0.23	0.4
4	Фосфаты	мг/дм ³	0.14	0.2
5	СПАВ	мг/дм ³	<0.01	0.5

4. Нормативные требования, предъявляемые к расчету НДС:

- расчет НДС проводился, применяя нормативные требования к составу и качеству сточных вод (к самим сточным водам);
- расчет кратности разбавления: не выполняется
- расчет проводится: без учета ЛПВ
- при выполнении расчета учитывается требование, если фактическая концентрация вещества больше расчетной, то за расчетную принимается фактическая концентрация.

5. Результаты расчета НДС

Таблица 1. ЛПВ: Нет

№ п/п	Наименование вещества	Ед. измерения	Сфакт	Сфон	Снорм	Сфакт/Снорм	Сндс/Снорм	Сндс	НДС (г/час)	НДС (т/год)
1	Взвешенные вещества	мг/дм ³	3.0	17	17.25	0.17	0.17	3.0	31.5	0.76
2	БПК5	мг/дм ³	3.0	1.8	3.0	1.0	1.0	3.0	31.5	0.76

Таблица 2. ЛПВ: Токсикологический

№ п/п	Наименование вещества	Ед. измерения	Сфакт	Сфон	Снорм	Сфакт/Снорм	Сндс/Снорм	Сндс	НДС (г/час)	НДС (т/год)
1	Азот аммонийный	мг/дм ³	0.39	0.23	0.4	0.97	0.97	0.39	4.1	0.10

Таблица 3. ЛПВ: Санитарный

№ п/п	Наименование вещества	Ед. измерения	Сфакт	Сфон	Снорм	Сфакт/Снорм	Сндс/Снорм	Сндс	НДС (г/час)	НДС (т/год)
1	Фосфаты	мг/дм ³	0.2	0.14	0.2	1.0	1.0	0.2	2.1	0.05
2	СПАВ	мг/дм ³	0.1	<0.01	0.5	0.2	0.2	0.1	1.1	0.03

Пояснения к таблицам расчета НДС:

Сфакт - фактическая концентрация вещества в сточных водах

Сфон - фоновая концентрация вещества в водном объекте - приемнике сточных вод

Снорм - нормативное значение вещества (по умолчанию равно предельно-допустимой концентрации вещества (ПДК) для данной категории водопользования приемника сточных вод)

Сфакт/Снорм - отношение фактической концентрации вещества в сточных водах к его нормативному значению

Сндс/Снорм - отношение расчетной (предельно-допустимой) концентрации вещества в сточных водах к его нормативному значению

Сндс - расчетная (предельно-допустимая) концентрация вещества в сточных водах

НДС(г/час) - нормативно-допустимый сброс вещества (грамм в час), определяемый по формуле: $[НДС = Q_{ндс} \cdot C_{ндс}]$, где $Q_{ндс}$ - утвержденный часовой расход сточных вод

НДС(т/год) - нормативно-допустимый сброс вещества (тонн в год), определяемый по формуле: $[НДС = Q_{ндс} \cdot C_{ндс}]$, где $Q_{ндс}$ - утвержденный годовой расход сточных вод

**Предлагаемый к утверждению нормативный предельно-допустимый сброс
и состав сточных вод**

(сброс веществ, не указанных ниже, запрещен)

№ п/п	Показатели состава сточных вод	Фактическая концентрация мг/дм ³	Фактический сброс г/час	Допустимая концентрация мг/дм ³	Предлагаемый сброс	
					г/час	т/год
1	БПК ₅	3	330.6	3	31.5	0.76
2	Взвешенные вещества	3	330.6	3	31.5	0.76
3	Азот аммонийный	0.39	43.0	0.39	4.1	0.10
4	Фосфаты	0.2	22.0	0.2	2.1	0.05
5	СПАВ	0.1	11.0	0.1	1.1	0.03

Утверждаемые свойства сточных вод:

(Санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.5.980-00 «2.1.5. Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод»)

№	ПОКАЗАТЕЛЬ	ХАРАКТЕРИСТИКА
1	Плавающие примеси	На поверхности воды не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопление других примесей
2	Окраска	Не должна обнаруживаться в столбике 20см
3	Запахи	Вода не должна приобретать запахи интенсивностью более 2 баллов, обнаруживаемые непосредственно или при последующем хлорировании или других способах обработки
4	Температура	Летняя температура воды в результате сброса сточных вод не должна повышаться более чем на 3°С по сравнению со среднемесячной температурой воды самого жаркого месяца года за последние 10 лет
5	Водородный показатель (рН)	Не должен выходить за пределы 6,5 - 8,5
6	Минерализация воды	Не более 1000мг/дм ³ , в т.ч.: хлоридов - 350; сульфатов - 500мг/дм ³
7	Растворенный кислород	Не должен быть менее 4мг/дм ³ в любой период года, пробе, отобранной до 12 часов дня.
8	Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅)	Не должно превышать при температуре 20°С 2мгО ₂ /дм ³
9	Химическое потребление кислорода (бихроматная окисляемость) ХПК	Не должно превышать 30мгО ₂ /дм ³
10	Возбудители кишечных инфекций	Вода не должна содержать возбудителей кишечных инфекций
11	Жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид, власоглав, токсокар, фасциол), онкосферы тениид и жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	Не должны содержаться в 25 л воды
12	Термотолерантные колиформные бактерии	Не более 100 КОЕ/100 мл
13	Общие колиформные бактерии	Не более 1000 КОЕ/100 мл
14	Колифаги	Не более 10 БОЕ/100 мл
15	Суммарная объемная активность радионуклидов при совместном присутствии	Сумма (Ai / YBi) <= 1

Выпуск №3 период эксплуатации

1. Исходные данные:

Предприятие, организация, учреждение: **шахта «Инаглинская» (период эксплуатации)**

Выпуск сточных вод: **Выпуск №3 (с очистных сооружений шахтных вод)**

Наименование водного объекта, принимающего сточные воды: **р.Чульмакан**

Категория водопользования (норматив качества воды): **Рыбохозяйственная**

Фактический расход сточных вод для установления НДС (м.куб/час): **2514**

Фактический расход сточных вод для установления НДС (м.куб/сут): **60339**

Фактический расход сточных вод для установления НДС (тыс.м.куб/год): **12610.866**

Утвержденный расход сточных вод для установления НДС (м.куб/час): **2514**

Утвержденный расход сточных вод для установления НДС (м.куб/сут): **60339**

Утвержденный расход сточных вод для установления НДС (тыс.м.куб/год): **12610.866**

2. Характеристики выпуска:

Тип выпуска: **Сосредоточенный**

Расчетный расход сточных вод $Q_{ст}$ (м.куб/с): **0.698**

3. Гидрологические характеристики участка водного объекта в месте сброса:

Водный объект, приемник сточных вод: **р.Чульмакан**

Таблица 1. Состав и качество сточных вод

№ п/п	Показатели состава сточных вод	Единицы измерения	Значение
1	Аммоний ион	мг/дм ³	0.113
2	Азот нитратов	мг/дм ³	0.036
3	Азот нитритов	мг/дм ³	0.0004
5	БПК5	мг/дм ³	1.232
4	Взвешенные вещества	мг/дм ³	0.400
6	Железо	мг/дм ³	0.034
7	Кальций	мг/дм ³	31.10
8	Марганец	мг/дм ³	0.002
9	Медь	мг/дм ³	0.0002
10	Нефтепродукты	мг/дм ³	0.005
11	Сульфаты	мг/дм ³	4.77
12	Фенолы	мг/дм ³	0.0001
13	Хлориды	мг/дм ³	0.48
14	ХПК	мг/дм ³	1.62
15	Цинк	мг/дм ³	0.002

Таблица 2. Фоновые характеристики качества воды

№ п/п	Контролируемые показатели	Единицы измерения	Значение	ПДК
1	Аммоний ион	мг/дм ³	0.23	0.5
2	Азот нитратов	мг/дм ³	5.2	9.0
3	Азот нитритов	мг/дм ³	0.041	0.02
5	БПК5.	мг/дм ³	1.8	3
4	Взвешенные вещества	мг/дм ³	17	17.25
6	Железо	мг/дм ³	0.28	0.1
7	Кальций	мг/дм ³	-	180
8	Марганец	мг/дм ³	0.028	0.01
9	Медь	мг/дм ³	0.002	0.001
10	Нефтепродукты	мг/дм ³	0.073	0.073
11	Сульфат-ион	мг/дм ³	менее 10	100.0
12	Фенолы	мг/дм ³	менее 2.0	0.001
13	Хлорид-ион	мг/дм ³	10.1-	300.0
14	ХПК	мг/дм ³	5.6	30.0
15	Цинк	мг/дм ³	0.034	0.01

4. Нормативные требования, предъявляемые к расчету НДС:

- расчет НДС проводился, применяя нормативные требования к составу и качеству сточных вод (к самим сточным водам);
- расчет кратности разбавления: не выполняется
- расчет проводится: без учета ЛПВ
- при выполнении расчета учитывается требование, если фактическая концентрация вещества больше расчетной, то за расчетную принимается фактическая концентрация.

5. Результаты расчета НДС

Таблица 1. ЛПВ: Нет

№ п/п	Наименование вещества	Ед. измерения	Сфакт	Сфон	Снорм	Сфакт/Снорм	Сндс/Снорм	Сндс	НДС (г/час)	НДС (т/год)
1	Взвешенные вещества	мг/дм ³	0.400	17	17.25	0.023	0.023	0.400	1005.7	5.04
2	ХПК	мг/дм ³	1.62	5.6	30.0	0.054	0.054	1.62	4060.3	20.37
3	БПК	мг/дм ³	1.232	1.8	3.0	0.41	0.41	1.232	3097.4	15.54

Таблица 2. ЛПВ: Токсикологический

№ п/п	Наименование вещества	Ед. измерения	Сфакт	Сфон	Снорм	Сфакт/Снорм	Сндс/Снорм	Сндс	НДС (г/час)	НДС (т/год)
1	Аммоний ион	мг/дм ³	0.113	0.23	0.5	0.226	0.226	0.113	282.8	1.42
2	Азот нитритов	мг/дм ³	0.0004	0.041	0.02	0.02	0.02	0.0004	1.1	0.01
3	Цинк	мг/дм ³	0.002	0.034	0.01	0.2	0.2	0.002	4.9	0.02
4	Железо	мг/дм ³	0.034	1.04	0.1	0.34	0.34	0.034	85.1	0.43
5	Медь	мг/дм ³	0.0002	0.002	0.001	0.1	0.1	0.0002	0.4	0.002

Таблица 3. ЛПВ: Санитарно - токсикологический

№ п/п	Наименование вещества	Ед. измерения	Сфакт	Сфон	Снорм	Сфакт/Снорм	Сндс/Снорм	Сндс	НДС (г/час)	НДС (т/год)
1	Азот нитратов	мг/дм ³	0.036	5.2	9.0	0.004	0.004	0.036	89.8	0.45
2	Хлориды	мг/дм ³	0.48	10.1	300.0	0.0016	0.0016	0.48	1206.8	6.05
3	Сульфаты	мг/дм ³	4.77	10	100.0	0.04	0.04	18.345	11991.6	60.15
4	Кальций	мг/дм ³	31.10	-	180.0	0.17	0.17	31.1	78184.4	392.17
5	Марганец	мг/дм ³	0.002	0.028	0.01	0.2	0.2	0.002	4.6	0.02

Таблица 4. ЛПВ: Рыбохозяйственный

№ п/п	Наименование вещества	Ед. измерения	Сфакт	Сфон	Снорм	Сфакт/Снорм	Сндс/Снорм	Сндс	НДС (г/час)	НДС (т/год)
1	Нефтепродукты	мг/дм ³	0.005	0.073	0.05	0.1	0.1	0.005	12.1	0.06
2	Фенолы	мг/дм ³	0.0001	<0.2	0.001	0.1	0.1	0.0001	0.2	0.001

Пояснения к таблицам расчета НДС:

Сфакт - фактическая концентрация вещества в сточных водах

Сфон - фоновая концентрация вещества в водном объекте - приемнике сточных вод

Снорм - нормативное значение вещества (по умолчанию равно предельно-допустимой концентрации вещества (ПДК) для данной категории водопользования приемника сточных вод)

Сфакт/Снорм - отношение фактической концентрации вещества в сточных водах к его нормативному значению

Сндс/Снорм - отношение расчетной (предельно-допустимой) концентрации вещества в сточных водах к его нормативному значению

Сндс - расчетная (предельно-допустимая) концентрация вещества в сточных водах

НДС(г/час) - нормативно-допустимый сброс вещества (грамм в час), определяемый по формуле: [НДС = QндсСндс], где Qндс - утвержденный часовой расход сточных вод

НДС(т/год) - нормативно-допустимый сброс вещества (тонн в год), определяемый по формуле: [НДС = QндсСндс], где Qндс - утвержденный годовой расход сточных вод

**Предлагаемый к утверждению нормативный предельно-допустимый сброс
и состав сточных вод**

(сброс веществ, не указанных ниже, запрещен)

№ п/п	Показатели состава сточных вод	Фактическая концентрация мг/дм ³	Фактический сброс г/час	Допустимая концентрация мг/дм ³	Предлагаемый сброс	
					г/час	т/год
1	Аммоний ион	0.113	282.8	0.113	282.8	1.42
2	Азот нитратов	0.036	89.8	0.036	89.8	0.45
3	Азот нитритов	0.0004	1.1	0.0004	1.1	0.01
5	БПК ₅	1.232	3097.4	1.232	3097.4	15.54
4	Взвешенные вещества	0.400	1005.7	0.400	1005.7	5.04
6	Железо	0.034	85.1	0.034	85.1	0.43
7	Кальций	31.10	78184.4	31.10	78184.4	392.17
8	Марганец	0.002	4.6	0.002	4.6	0.02
9	Медь	0.0002	0.4	0.0002	0.4	0.002
10	Нефтепродукты	0.005	12.1	0.005	12.1	0.06
11	Сульфат-ион	4.77	11991.6	4.77	11991.6	60.15
12	Фенолы	0.0001	0.2	0.0001	0.2	0.001
13	Хлорид-ион	0.48	1206.8	0.48	1206.8	6.05
14	ХПК	1.62	4060.3	1.62	4060.3	20.37
15	Цинк	0.002	4.9	0.002	4.9	0.02

Утверждаемые свойства сточных вод:

(Санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.5.980-00 «2.1.5. Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод»)

№	ПОКАЗАТЕЛЬ	ХАРАКТЕРИСТИКА
1	Плавающие примеси	На поверхности воды не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопление других примесей
2	Окраска	Не должна обнаруживаться в столбике 20см
3	Запахи	Вода не должна приобретать запахи интенсивностью более 2 баллов, обнаруживаемые непосредственно или при последующем хлорировании или других способах обработки
4	Температура	Летняя температура воды в результате сброса сточных вод не должна повышаться более чем на 3°С по сравнению со среднемесячной температурой воды самого жаркого месяца года за последние 10 лет
5	Водородный показатель (рН)	Не должен выходить за пределы 6,5 - 8,5
6	Минерализация воды	Не более 1000мг/дм ³ , в т.ч.: хлоридов - 350; сульфатов - 500мг/дм ³
7	Растворенный кислород	Не должен быть менее 4мг/дм ³ в любой период года, пробе, отобранной до 12 часов дня.
8	Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅)	Не должно превышать при температуре 20°С 2мгО ₂ /дм ³
9	Химическое потребление кислорода (бихроматная окисляемость) ХПК	Не должно превышать 30мгО ₂ /дм ³
10	Возбудители кишечных инфекций	Вода не должна содержать возбудителей кишечных инфекций
11	Жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид, власоглав, токсокар, фасциол), онкосферы тениид и жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	Не должны содержаться в 25 л воды
12	Термотолерантные колиформные бактерии	Не более 100 КОЕ/100 мл
13	Общие колиформные бактерии	Не более 1000 КОЕ/100 мл
14	Колифаги	Не более 10 БОЕ/100 мл
15	Суммарная объемная активность радионуклидов при совместном присутствии	Сумма (Ai / YBi) <= 1

Расчет нормативов допустимых сбросов веществ (НДС), поступающих в водные объекты со сточными водами

НДС-ЭКОЛОГ, версия 2.5 фирма "ИНТЕГРАЛ"
Идентификационный номер 01-01-0823

Выпуск №1 период строительства

1. Исходные данные:

Предприятие, организация, учреждение: **шахта «Инаглинская»**

Выпуск сточных вод: **Выпуск №1 (с очистных сооружений шахтных вод)**

Наименование водного объекта, принимающего сточные воды: **р.Проходный**

Категория водопользования (норматив качества воды): **Рыбохозяйственная**

Фактический расход сточных вод для установления НДС (м.куб/час): **624**

Фактический расход сточных вод для установления НДС (м.куб/сут): **14976**

Фактический расход сточных вод для установления НДС (тыс.м.куб/год): **3130.021**

Утвержденный расход сточных вод для установления НДС (м.куб/час): **624**

Утвержденный расход сточных вод для установления НДС (м.куб/сут): **14976**

Утвержденный расход сточных вод для установления НДС (тыс.м.куб/год): **3130.021**

2. Характеристики выпуска:

Тип выпуска: **Сосредоточенный**

Расчетный расход сточных вод $Q_{ст}$ (м.куб/с): **0.173**

3. Гидрологические характеристики участка водного объекта в месте сброса:

Водный объект, приемник сточных вод: **р.Проходный**

Таблица 1. Состав и качество сточных вод

№ п/п	Показатели состава сточных вод	Единицы измерения	Значение
1	Аммоний ион	мг/дм ³	0.113
2	Азот нитратов	мг/дм ³	0.036
3	Азот нитритов	мг/дм ³	0.0004
5	БПК5	мг/дм ³	1.232
4	Взвешенные вещества	мг/дм ³	0.400
6	Железо	мг/дм ³	0.034
7	Кальций	мг/дм ³	31.10
8	Марганец	мг/дм ³	0.002
9	Медь	мг/дм ³	0.0002
10	Нефтепродукты	мг/дм ³	0.005
11	Сульфаты	мг/дм ³	4.77
12	Фенолы	мг/дм ³	0.0001
13	Хлориды	мг/дм ³	0.48
14	ХПК	мг/дм ³	1.62
15	Цинк	мг/дм ³	0.002

Таблица 2. Фоновые характеристики качества воды

№ п/п	Контролируемые показатели	Единицы измерения	Значение	ПДК
1	Аммоний ион	мг/дм ³	0,23	0,5
2	Азот нитратов	мг/дм ³	5,2	9,0
3	Азот нитритов	мг/дм ³	0,041	0,02
5	БПК5.	мг/дм ³	1,8	3
4	Взвешенные вещества	мг/дм ³	17	17,25
6	Железо	мг/дм ³	0,28	0,1
7	Кальций	мг/дм ³	-	180
8	Марганец	мг/дм ³	0,028	0,01
9	Медь	мг/дм ³	0,002	0,001
10	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,073	0,073
11	Сульфат-ион	мг/дм ³	менее 10	100,0
12	Фенолы	мг/дм ³	менее 2,0	0,001
13	Хлорид-ион	мг/дм ³	10,1-	300,0
14	ХПК	мг/дм ³	5,6	30,0
15	Цинк	мг/дм ³	0,034	0,01

4. Нормативные требования, предъявляемые к расчету НДС:

- расчет НДС проводился, применяя нормативные требования к составу и качеству сточных вод (к самим сточным водам);
- расчет кратности разбавления: не выполняется
- расчет проводится: без учета ЛПВ
- при выполнении расчета учитывается требование, если фактическая концентрация вещества больше расчетной, то за расчетную принимается фактическая концентрация.

5. Результаты расчета НДС

Таблица 1. ЛПВ: Нет

№ п/п	Наименование вещества	Ед. измерения	Сфакт	Сфон	Снорм	Сфакт/Снорм	Сндс/Снорм	Сндс	НДС (г/час)	НДС (т/год)
1	Взвешенные вещества	мг/дм ³	0.400	17	17.25	0.023	0.023	0.400	249.6	1.25
2	ХПК	мг/дм ³	1.62	5.6	30.0	0.054	0.054	1.62	1007.8	5.05
3	БПК	мг/дм ³	1.232	1.8	3.0	0.41	0.41	1.232	768.8	3.86

Таблица 2. ЛПВ: Токсикологический

№ п/п	Наименование вещества	Ед. измерения	Сфакт	Сфон	Снорм	Сфакт/Снорм	Сндс/Снорм	Сндс	НДС (г/час)	НДС (т/год)
1	Аммоний ион	мг/дм ³	0.113	0.23	0.5	0.226	0.226	0.113	70.2	0.35
2	Азот нитритов	мг/дм ³	0.0004	0.041	0.02	0.02	0.02	0.0004	0.3	0.001
3	Цинк	мг/дм ³	0.002	0.034	0.01	0.2	0.2	0.002	1.2	0.01
4	Железо	мг/дм ³	0.034	1.04	0.1	0.34	0.34	0.034	21.1	0.11
5	Медь	мг/дм ³	0.0002	0.002	0.001	0.1	0.1	0.0002	0.1	0.001

Таблица 3. ЛПВ: Санитарно - токсикологический

№ п/п	Наименование вещества	Ед. измерения	Сфакт	Сфон	Снорм	Сфакт/Снорм	Сндс/Снорм	Сндс	НДС (г/час)	НДС (т/год)
1	Азот нитратов	мг/дм ³	0.036	5.2	9.0	0.004	0.004	0.036	22.3	0.11
2	Хлориды	мг/дм ³	0.48	10.1	300.0	0.0016	0.0016	0.48	299.5	1.50
3	Сульфаты	мг/дм ³	4.77	10	100.0	0.04	0.04	18.345	2976.3	14.93
4	Кальций	мг/дм ³	31.10	-	180.0	0.17	0.17	31.1	19405.4	97.34
5	Марганец	мг/дм ³	0.002	0.028	0.01	0.2	0.2	0.002	1.1	0.01

Таблица 4. ЛПВ: Рыбохозяйственный

№ п/п	Наименование вещества	Ед. измерения	Сфакт	Сфон	Снорм	Сфакт/Снорм	Сндс/Снорм	Сндс	НДС (г/час)	НДС (т/год)
1	Нефтепродукты	мг/дм ³	0.005	0.073	0.05	0.1	0.1	0.005	3.0	0.02
2	Фенолы	мг/дм ³	0.0001	<0.2	0.001	0.1	0.1	0.0001	0.1	0.0003

Пояснения к таблицам расчета НДС:

Сфакт - фактическая концентрация вещества в сточных водах

Сфон - фоновая концентрация вещества в водном объекте - приемнике сточных вод

Снорм - нормативное значение вещества (по умолчанию равно предельно-допустимой концентрации вещества (ПДК) для данной категории водопользования приемника сточных вод)

Сфакт/Снорм - отношение фактической концентрации вещества в сточных водах к его нормативному значению

Сндс/Снорм - отношение расчетной (предельно-допустимой) концентрации вещества в сточных водах к его нормативному значению

Сндс - расчетная (предельно-допустимая) концентрация вещества в сточных водах

НДС(г/час) - нормативно-допустимый сброс вещества (грамм в час), определяемый по формуле: [НДС = $Q_{ндс} \cdot C_{ндс}$], где $Q_{ндс}$ - утвержденный часовой расход сточных вод

НДС(т/год) - нормативно-допустимый сброс вещества (тонн в год), определяемый по формуле: [НДС = $Q_{ндс} \cdot C_{ндс}$], где $Q_{ндс}$ - утвержденный годовой расход сточных вод

**Предлагаемый к утверждению нормативный предельно-допустимый сброс
и состав сточных вод**

(сброс веществ, не указанных ниже, запрещен)

№ п/п	Показатели состава сточных вод	Фактическая концентрация мг/дм ³	Фактический сброс г/час	Допустимая концентрация мг/дм ³	Предлагаемый сброс	
					г/час	т/год
1	Аммоний ион	0.113	70.2	0.113	70.2	0.35
2	Азот нитратов	0.036	22.3	0.036	22.3	0.11
3	Азот нитритов	0.0004	0.3	0.0004	0.3	0.001
5	БПК ₅	1.232	768.8	1.232	768.8	3.86
4	Взвешенные вещества	0.400	249.6	0.400	249.6	1.25
6	Железо	0.034	21.1	0.034	21.1	0.11
7	Кальций	31.10	19405.4	31.10	19405.4	97.34
8	Марганец	0.002	1.1	0.002	1.1	0.01
9	Медь	0.0002	0.1	0.0002	0.1	0.001
10	Нефтепродукты	0.005	3.0	0.005	3.0	0.02
11	Сульфат-ион	4.77	2976.3	4.77	2976.3	14.93
12	Фенолы	0.0001	0.1	0.0001	0.1	0.0003
13	Хлорид-ион	0.48	299.5	0.48	299.5	1.50
14	ХПК	1.62	1007.8	1.62	1007.8	5.05
15	Цинк	0.002	1.2	0.002	1.2	0.01

Утверждаемые свойства сточных вод:

(Санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.5.980-00 «2.1.5. Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод»)

№	ПОКАЗАТЕЛЬ	ХАРАКТЕРИСТИКА
1	Плавающие примеси	На поверхности воды не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопление других примесей
2	Окраска	Не должна обнаруживаться в столбике 20см
3	Запахи	Вода не должна приобретать запахи интенсивностью более 2 баллов, обнаруживаемые непосредственно или при последующем хлорировании или других способах обработки
4	Температура	Летняя температура воды в результате сброса сточных вод не должна повышаться более чем на 3°С по сравнению со среднемесячной температурой воды самого жаркого месяца года за последние 10 лет
5	Водородный показатель (рН)	Не должен выходить за пределы 6,5 - 8,5
6	Минерализация воды	Не более 1000мг/дм ³ , в т.ч.: хлоридов - 350; сульфатов - 500мг/дм ³
7	Растворенный кислород	Не должен быть менее 4мг/дм ³ в любой период года, пробе, отобранной до 12 часов дня.
8	Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅)	Не должно превышать при температуре 20°С 2мгО ₂ /дм ³
9	Химическое потребление кислорода (бихроматная окисляемость) ХПК	Не должно превышать 30мгО ₂ /дм ³
10	Возбудители кишечных инфекций	Вода не должна содержать возбудителей кишечных инфекций
11	Жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид, власоглав, токсокар, фасциол), онкосферы тениид и жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	Не должны содержаться в 25 л воды
12	Термотолерантные колиформные бактерии	Не более 100 КОЕ/100 мл
13	Общие колиформные бактерии	Не более 1000 КОЕ/100 мл
14	Колифаги	Не более 10 БОЕ/100 мл
15	Суммарная объемная активность радионуклидов при совместном присутствии	Сумма (Ai / YBi) <= 1

Выпуск №2 период строительства

1. Исходные данные:

Предприятие, организация, учреждение: **шахта «Инаглинская»**

Выпуск сточных вод: **Выпуск №2 (с очистных сооружений х/б сточных вод)**

Наименование водного объекта, принимающего сточные воды: **р.Прохладный**

Категория водопользования (норматив качества воды): **Рыбохозяйственная (2 категория)**

Фактический расход сточных вод для установления НДС (м.куб/час): **6.69**

Фактический расход сточных вод для установления НДС (м.куб/сут): **535.31**

Фактический расход сточных вод для установления НДС (тыс.м.куб/год): **160.592**

Утвержденный расход сточных вод для установления НДС (м.куб/час): **6.69**

Утвержденный расход сточных вод для установления НДС (м.куб/сут): **535.31**

Утвержденный расход сточных вод для установления НДС (тыс.м.куб/год): **160.592**

2. Характеристики выпуска:

Тип выпуска: **Сосредоточенный**

Расчетный расход сточных вод $Q_{ст}$ (м.куб/с): **0.003**

3. Гидрологические характеристики участка водного объекта в месте сброса:

Водный объект, приемник сточных вод: **р.Прохладный**

Таблица 1. Состав и качество сточных вод

№ п/п	Показатели состава сточных вод	Единицы измерения	Значение
1	БПК5.	мг/дм ³	3
2	Взвешенные вещества	мг/дм ³	3
3	Азот аммонийный	мг/дм ³	0.39
4	Фосфаты	мг/дм ³	0.2
5	СПАВ	мг/дм ³	0.1

Таблица 2. Фоновые характеристики качества воды

№ п/п	Контролируемые показатели	Единицы измерения	Значение	ПДК
1	БПК5.	мгО ₂ /дм ³	1.8	3
2	Взвешенные вещества	мг/дм ³	17	17.25
3	Азот аммонийный	мг/дм ³	0.23	0.4
4	Фосфаты	мг/дм ³	0.14	0.2
5	СПАВ	мг/дм ³	<0.01	0.5

4. Нормативные требования, предъявляемые к расчету НДС:

- расчет НДС проводился, применяя нормативные требования к составу и качеству сточных вод (к самим сточным водам);
- расчет кратности разбавления: не выполняется
- расчет проводится: без учета ЛПВ
- при выполнении расчета учитывается требование, если фактическая концентрация вещества больше расчетной, то за расчетную принимается фактическая концентрация.

5. Результаты расчета НДС

Таблица 1. ЛПВ: Нет

№ п/п	Наименование вещества	Ед. измерения	Сфакт	Сфон	Снорм	Сфакт/Снорм	Сндс/Снорм	Сндс	НДС (г/час)	НДС (т/год)
1	Взвешенные вещества	мг/дм ³	3.0	17	17.25	0.17	0.17	3.0	20.1	0.48
2	БПК5	мг/дм ³	3.0	1.8	3.0	1.0	1.0	3.0	20.1	0.48

Таблица 2. ЛПВ: Токсикологический

№ п/п	Наименование вещества	Ед. измерения	Сфакт	Сфон	Снорм	Сфакт/Снорм	Сндс/Снорм	Сндс	НДС (г/час)	НДС (т/год)
1	Азот аммонийный	мг/дм ³	0.39	0.23	0.4	0.97	0.97	0.39	2.6	0.06

Таблица 3. ЛПВ: Санитарный

№ п/п	Наименование вещества	Ед. измерения	Сфакт	Сфон	Снорм	Сфакт/Снорм	Сндс/Снорм	Сндс	НДС (г/час)	НДС (т/год)
1	Фосфаты	мг/дм ³	0.2	0.14	0.2	1.0	1.0	0.2	1.3	0.03
2	СПАВ	мг/дм ³	0.1	<0.01	0.5	0.2	0.2	0.1	0.7	0.02

Пояснения к таблицам расчета НДС:

Сфакт - фактическая концентрация вещества в сточных водах

Сфон - фоновая концентрация вещества в водном объекте - приемнике сточных вод

Снорм - нормативное значение вещества (по умолчанию равно предельно-допустимой концентрации вещества (ПДК) для данной категории водопользования приемника сточных вод)

Сфакт/Снорм - отношение фактической концентрации вещества в сточных водах к его нормативному значению

Сндс/Снорм - отношение расчетной (предельно-допустимой) концентрации вещества в сточных водах к его нормативному значению

Сндс - расчетная (предельно-допустимая) концентрация вещества в сточных водах

НДС(г/час) - нормативно-допустимый сброс вещества (грамм в час), определяемый по формуле: $[НДС = QндсСндс]$, где $Qндс$ - утвержденный часовой расход сточных вод

НДС(т/год) - нормативно-допустимый сброс вещества (тонн в год), определяемый по формуле: $[НДС = QндсСндс]$, где $Qндс$ - утвержденный годовой расход сточных вод

**Предлагаемый к утверждению нормативный предельно-допустимый сброс
и состав сточных вод**

(сброс веществ, не указанных ниже, запрещен)

№ п/п	Показатели состава сточных вод	Фактическая концентрация мг/дм ³	Фактический сброс г/час	Допустимая концентрация мг/дм ³	Предлагаемый сброс	
					г/час	т/год
1	БПК ₅	3	20.1	3	20.1	0.48
2	Взвешенные вещества	3	20.1	3	20.1	0.48
3	Азот аммонийный	0.39	2.6	0.39	2.6	0.06
4	Фосфаты	0.2	1.3	0.2	1.3	0.03
5	СПАВ	0.1	0.7	0.1	0.7	0.02

Утверждаемые свойства сточных вод:

(Санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.5.980-00 «2.1.5. Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод»)

№	ПОКАЗАТЕЛЬ	ХАРАКТЕРИСТИКА
1	Плавающие примеси	На поверхности воды не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопление других примесей
2	Окраска	Не должна обнаруживаться в столбике 20см
3	Запахи	Вода не должна приобретать запахи интенсивностью более 2 баллов, обнаруживаемые непосредственно или при последующем хлорировании или других способах обработки
4	Температура	Летняя температура воды в результате сброса сточных вод не должна повышаться более чем на 3°С по сравнению со среднемесячной температурой воды самого жаркого месяца года за последние 10 лет
5	Водородный показатель (рН)	Не должен выходить за пределы 6,5 - 8,5
6	Минерализация воды	Не более 1000мг/дм ³ , в т.ч.: хлоридов - 350; сульфатов - 500мг/дм ³
7	Растворенный кислород	Не должен быть менее 4мг/дм ³ в любой период года, пробе, отобранной до 12 часов дня.
8	Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅)	Не должно превышать при температуре 20°С 2мгО ₂ /дм ³
9	Химическое потребление кислорода (бихроматная окисляемость) ХПК	Не должно превышать 30мгО ₂ /дм ³
10	Возбудители кишечных инфекций	Вода не должна содержать возбудителей кишечных инфекций
11	Жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид, власоглав, токсокар, фасциол), онкосферы тениид и жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	Не должны содержаться в 25 л воды
12	Термотолерантные колиформные бактерии	Не более 100 КОЕ/100 мл
13	Общие колиформные бактерии	Не более 1000 КОЕ/100 мл
14	Колифаги	Не более 10 БОЕ/100 мл
15	Суммарная объемная активность радионуклидов при совместном присутствии	Сумма (Ai / YVi) ≤ 1

Выпуск №3 период строительства

1. Исходные данные:

Предприятие, организация, учреждение: **шахта «Инаглинская»**

Выпуск сточных вод: **Выпуск №3 (с очистных сооружений шахтных вод)**

Наименование водного объекта, принимающего сточные воды: **р.Чульмакан**

Категория водопользования (норматив качества воды): **Рыбохозяйственная**

Фактический расход сточных вод для установления НДС (м.куб/час): **1160**

Фактический расход сточных вод для установления НДС (м.куб/сут): **27849**

Фактический расход сточных вод для установления НДС (тыс.м.куб/год): **12629.085**

Утвержденный расход сточных вод для установления НДС (м.куб/час): **1160**

Утвержденный расход сточных вод для установления НДС (м.куб/сут): **27849**

Утвержденный расход сточных вод для установления НДС (тыс.м.куб/год): **5820.452**

2. Характеристики выпуска:

Тип выпуска: **Сосредоточенный**

Расчетный расход сточных вод $Q_{ст}$ (м.куб/с): **0.322**

3. Гидрологические характеристики участка водного объекта в месте сброса:

Водный объект, приемник сточных вод: **р.Чульмакан**

Таблица 1. Состав и качество сточных вод

№ п/п	Показатели состава сточных вод	Единицы измерения	Значение
1	Аммоний ион	мг/дм ³	0.113
2	Азот нитратов	мг/дм ³	0.036
3	Азот нитритов	мг/дм ³	0.0004
5	БПК5	мг/дм ³	1.232
4	Взвешенные вещества	мг/дм ³	0.400
6	Железо	мг/дм ³	0.034
7	Кальций	мг/дм ³	31.10
8	Марганец	мг/дм ³	0.002
9	Медь	мг/дм ³	0.0002
10	Нефтепродукты	мг/дм ³	0.005
11	Сульфаты	мг/дм ³	4.77
12	Фенолы	мг/дм ³	0.0001
13	Хлориды	мг/дм ³	0.48
14	ХПК	мг/дм ³	1.62
15	Цинк	мг/дм ³	0.002

Таблица 2. Фоновые характеристики качества воды

№ п/п	Контролируемые показатели	Единицы измерения	Значение	ПДК
1	Аммоний ион	мг/дм ³	0.23	0.5
2	Азот нитратов	мг/дм ³	5.2	9.0
3	Азот нитритов	мг/дм ³	0.041	0.02
5	БПК5.	мг/дм ³	1.8	3
4	Взвешенные вещества	мг/дм ³	17	17.25
6	Железо	мг/дм ³	0.28	0.1
7	Кальций	мг/дм ³	-	180
8	Марганец	мг/дм ³	0.028	0.01
9	Медь	мг/дм ³	0.002	0.001
10	Нефтепродукты	мг/дм ³	0.073	0.073
11	Сульфат-ион	мг/дм ³	менее 10	100.0
12	Фенолы	мг/дм ³	менее 2.0	0.001
13	Хлорид-ион	мг/дм ³	10.1-	300.0
14	ХПК	мг/дм ³	5.6	30.0
15	Цинк	мг/дм ³	0.034	0.01

4. Нормативные требования, предъявляемые к расчету НДС:

- расчет НДС проводился, применяя нормативные требования к составу и качеству сточных вод (к самим сточным водам);
- расчет кратности разбавления: не выполняется
- расчет проводится: без учета ЛПВ
- при выполнении расчета учитывается требование, если фактическая концентрация вещества больше расчетной, то за расчетную принимается фактическая концентрация.

5. Результаты расчета НДС

Таблица 1. ЛПВ: Нет

№ п/п	Наименование вещества	Ед. измерения	Сфакт	Сфон	Снорм	Сфакт/Снорм	Сндс/Снорм	Сндс	НДС (г/час)	НДС (т/год)
1	Взвешенные вещества	мг/дм ³	0.400	17	17.25	0.023	0.023	0.400	464.2	2.33
2	ХПК	мг/дм ³	1.62	5.6	30.0	0.054	0.054	1.62	1874.0	9.40
3	БПК	мг/дм ³	1.232	1.8	3.0	0.41	0.41	1.232	1429.6	7.17

Таблица 2. ЛПВ: Токсикологический

№ п/п	Наименование вещества	Ед. измерения	Сфакт	Сфон	Снорм	Сфакт/Снорм	Сндс/Снорм	Сндс	НДС (г/час)	НДС (т/год)
1	Аммоний ион	мг/дм ³	0.113	0.23	0.5	0.226	0.226	0.113	130.5	0.65
2	Азот нитритов	мг/дм ³	0.0004	0.041	0.02	0.02	0.02	0.0004	0.5	0.003
3	Цинк	мг/дм ³	0.002	0.034	0.01	0.2	0.2	0.002	2.3	0.01
4	Железо	мг/дм ³	0.034	1.04	0.1	0.34	0.34	0.034	39.3	0.20
5	Медь	мг/дм ³	0.0002	0.002	0.001	0.1	0.1	0.0002	0.2	0.001

Таблица 3. ЛПВ: Санитарно - токсикологический

№ п/п	Наименование вещества	Ед. измерения	Сфакт	Сфон	Снорм	Сфакт/Снорм	Сндс/Снорм	Сндс	НДС (г/час)	НДС (т/год)
1	Азот нитратов	мг/дм ³	0.036	5.2	9.0	0.004	0.004	0.036	41.4	0.21
2	Хлориды	мг/дм ³	0.48	10.1	300.0	0.0016	0.0016	0.48	557.0	2.79
3	Сульфаты	мг/дм ³	4.77	10	100.0	0.04	0.04	18.345	5534.7	27.76
4	Кальций	мг/дм ³	31.10	-	180.0	0.17	0.17	31.1	36085.4	181.00
5	Марганец	мг/дм ³	0.002	0.028	0.01	0.2	0.2	0.002	2.1	0.01

Таблица 4. ЛПВ: Рыбохозяйственный

№ п/п	Наименование вещества	Ед. измерения	Сфакт	Сфон	Снорм	Сфакт/Снорм	Сндс/Снорм	Сндс	НДС (г/час)	НДС (т/год)
1	Нефтепродукты	мг/дм ³	0.005	0.073	0.05	0.1	0.1	0.005	5.6	0.03
2	Фенолы	мг/дм ³	0.0001	<0.2	0.001	0.1	0.1	0.0001	0.1	0.001

Пояснения к таблицам расчета НДС:

Сфакт - фактическая концентрация вещества в сточных водах

Сфон - фоновая концентрация вещества в водном объекте - приемнике сточных вод

Снорм - нормативное значение вещества (по умолчанию равно предельно-допустимой концентрации вещества (ПДК) для данной категории водопользования приемника сточных вод)

Сфакт/Снорм - отношение фактической концентрации вещества в сточных водах к его нормативному значению

Сндс/Снорм - отношение расчетной (предельно-допустимой) концентрации вещества в сточных водах к его нормативному значению

Сндс - расчетная (предельно-допустимая) концентрация вещества в сточных водах

НДС(г/час) - нормативно-допустимый сброс вещества (грамм в час), определяемый по формуле: $[НДС = QндсСндс]$, где $Qндс$ - утвержденный часовой расход сточных вод

НДС(т/год) - нормативно-допустимый сброс вещества (тонн в год), определяемый по формуле: $[НДС = QндсСндс]$, где $Qндс$ - утвержденный годовой расход сточных вод

**Предлагаемый к утверждению нормативный предельно-допустимый сброс
и состав сточных вод**

(сброс веществ, не указанных ниже, запрещен)

№ п/п	Показатели состава сточных вод	Фактическая концентрация мг/дм ³	Фактический сброс г/час	Допустимая концентрация мг/дм ³	Предлагаемый сброс	
					г/час	т/год
1	Аммоний ион	0.113	130.5	0.113	130.5	0.65
2	Азот нитратов	0.036	41.4	0.036	41.4	0.21
3	Азот нитритов	0.0004	0.5	0.0004	0.5	0.003
5	БПК ₅	1.232	1429.6	1.232	1429.6	7.17
4	Взвешенные вещества	0.400	464.2	0.400	464.2	2.33
6	Железо	0.034	39.3	0.034	39.3	0.20
7	Кальций	31.10	36085.4	31.10	36085.4	181.00
8	Марганец	0.002	2.1	0.002	2.1	0.01
9	Медь	0.0002	0.2	0.0002	0.2	0.001
10	Нефтепродукты	0.005	5.6	0.005	5.6	0.03
11	Сульфат-ион	4.77	5534.7	4.77	5534.7	27.76
12	Фенолы	0.0001	0.1	0.0001	0.1	0.001
13	Хлорид-ион	0.48	557.0	0.48	557.0	2.79
14	ХПК	1.62	1874.0	1.62	1874.0	9.40
15	Цинк	0.002	2.3	0.002	2.3	0.01

Утверждаемые свойства сточных вод:

(Санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.5.980-00 «2.1.5. Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод»)

№	ПОКАЗАТЕЛЬ	ХАРАКТЕРИСТИКА
1	Плавающие примеси	На поверхности воды не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопление других примесей
2	Окраска	Не должна обнаруживаться в столбике 20см
3	Запахи	Вода не должна приобретать запахи интенсивностью более 2 баллов, обнаруживаемые непосредственно или при последующем хлорировании или других способах обработки
4	Температура	Летняя температура воды в результате сброса сточных вод не должна повышаться более чем на 3°C по сравнению со среднемесячной температурой воды самого жаркого месяца года за последние 10 лет
5	Водородный показатель (рН)	Не должен выходить за пределы 6,5 - 8,5
6	Минерализация воды	Не более 1000мг/дм ³ , в т.ч.: хлоридов - 350; сульфатов - 500мг/дм ³
7	Растворенный кислород	Не должен быть менее 4мг/дм ³ в любой период года, пробе, отобранной до 12 часов дня.
8	Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅)	Не должно превышать при температуре 20°C 2мгО ₂ /дм ³
9	Химическое потребление кислорода (бихроматная окисляемость) ХПК	Не должно превышать 30мгО ₂ /дм ³
10	Возбудители кишечных инфекций	Вода не должна содержать возбудителей кишечных инфекций
11	Жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид, власоглав, токсокар, фасциол), онкосферы тениид и жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	Не должны содержаться в 25 л воды
12	Термотолерантные колиформные бактерии	Не более 100 КОЕ/100 мл
13	Общие колиформные бактерии	Не более 1000 КОЕ/100 мл
14	Колифаги	Не более 10 БОЕ/100 мл
15	Суммарная объемная активность радионуклидов при совместном присутствии	Сумма (Ai / YBi) <= 1