Акционерное общество

«Ленгидропроект»

УТВС. СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОЗАБОРНОГО СООРУЖЕНИЯ С НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ 1-ГО ПОДЪЕМА НА РЕКЕ НОРИЛЬСКАЯ ЭТАП СТРОИТЕЛЬСТВА 1. ОБЪЕКТЫ ЭНЕРГЕТИКИ

Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий. Текстовая часть

Книга 2. Текстовые приложения

2231-1-ИЭИ-Т.2

Том 4.1.2

Санкт-Петербург
2026

Акционерное общество

«Ленгидропроект»

УТВС. СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОЗАБОРНОГО СООРУЖЕНИЯ С НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ 1-ГО ПОДЪЕМА НА РЕКЕ НОРИЛЬСКАЯ ЭТАП СТРОИТЕЛЬСТВА 1. ОБЪЕКТЫ ЭНЕРГЕТИКИ

Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий. Текстовая часть

Книга 2. Текстовые приложения

2231-1-ИЭИ-Т.2

Том 4.1.2

Заместитель Генерального директора-главный инженер	**В.В. Петров**
Главный инженер проекта	**А.Д. Гончаров**
Начальник отдела водохранилищ и охраны окружающей среды	**Д.С. Журавлев**

Санкт-Петербург
2026

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Список исполнителей

Исполнители:

Главный специалист отдела ВиООС — Т.О. Барабанова (введение)

_____
(подпись, дата)

Нормоконтролер _____ Е.Г. Жихарева
(подпись, дата)

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2231-1-ИЭИ-Т.2-СИ		
Разработал		Барабанова				Список исполнителей	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Новожилова					И		1
							Акционерное общество «Ленгидропроект»		
Н. контр.		Жихарева							
Нач. отдела		Журавлев							

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
2231-1-ИЭИ-Т.2-СИ	Список исполнителей	2
2231-1-ИЭИ-Т.2-С	Содержание тома	3
3858-ИЭИ-Т.2	АО «СевКавТИСИЗ» Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий. Текстовая часть. Книга 2. Приложения	4
	Всего страниц	215

Состав отчётной технической документации по результатам инженерных изысканий представлен отдельным томом 2231-СД.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2231-1-ИЭИ-Т.2-С		
Разработал		Барабанова				Содержание тома 4.1.2	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Новожилова					И		1
							Акционерное общество «Ленгидропроект»		
Н. контр.		Жихарева							
Нач. отдела		Журавлев							

Акционерное общество
«С е в К а в Т И С И З»

Заказчик – АО «Ленгидропроект»

УТВС. Строительство водозаборного сооружения с насосной станцией 1-го подъема на реке Норильская. Этап строительства 1. Объекты энергетики

Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий. Текстовая часть. Книга 2. Приложения

3858-ИЭИ-Т.2

Том 3.1.2

Изм	№док	Подпись	Дата

Краснодар, 2025

Акционерное общество

«СевКавТИСИЗ»

Заказчик – АО «Ленгидропроект»

УТВС. Строительство водозаборного сооружения с насосной станцией 1-го подъема на реке Норильская. Этап строительства 1. Объекты энергетики

Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий. Текстовая часть. Книга 2. Приложения

3858-ИЭИ-Т.2

Том 3.1.2

Главный инженер **К.А. Матвеев**

Начальник инженерно-геологического отдела **Т.В. Распоркина**

Изм	№док	Подпись	Дата

Краснодар, 2025

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Исполнители темы:

Начальник инженерно-геологического отдела — (Подпись) — Т.В. Распоркина

Инженер-эколог — (Подпись) — А.Ю. Савченко

Нормоконтролер — (Подпись) — Т.С. Злобина

Список участников работ

ВЕРЮГИН И.В. – полевые работы;

САВЧЕНКО А.Ю - камеральные работы;

Обозначение	Наименование	Примечание
3858-ИЭИ-Т.2-С	Содержание тома 3.1.2	3
3858-ИИ-СД	Состав отчетной документации по инженерным изысканиям	4
3858-ИЭИ-Т.2	Текстовая часть	5

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3858-ИЭИ-Т.2-С		
Разработал		Савченко А.Ю.			18.08.25	Содержание тома 3.1.2	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Распоркина Т.В.			18.08.25		П		1
Н. контр		Злобина Т.С.			18.08.25		АО «СевКавТИСИЗ»		

Состав отчетной документации по инженерным изысканиям

№ тома	Обозначение	Наименование	Прим.
1.1.1	3858-ИГДИ-Т.1	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий. Текстовая часть. Книга 1. Разделы 1-8. Приложения	
1.1.2	3858-ИГДИ-Т.2	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий. Текстовая часть. Книга 2. Приложения	
1.2.1	3858-ИГДИ-Г.1	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий. Графическая часть. Книга 1. Схемы. Картограммы	
1.2.2	3858-ИГДИ-Г.2	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий. Графическая часть. Книга 2. Инженерно-топографические планы	
2.1.1	3858-ИГИ-Т.1	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий. Текстовая часть. Книга 1. Разделы 1-15. Приложения	
2.1.2	3858-ИГИ-Т.2	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий. Текстовая часть. Книга 2. Приложения	
2.1.3	3858-ИГИ-Т.3	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий. Текстовая часть. Книга3. Приложения	
2.2	3858-ИГИ-Г	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий. Графическая часть.	
3.1.1	3858-ИЭИ-Т.1	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий. Текстовая часть. Книга 1. Разделы 1-13. Приложения	
3.1.2	3858-ИЭИ-Т.2	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий. Текстовая часть. Книга 2. Приложения	
3.1.3	3858-ИЭИ-Т.3	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий. Текстовая часть. Книга 3. Приложения	
3.2	3858-ИЭИ-Г	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий. Графическая часть	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Злобина Т.С.			18.08.25
Проверил		Распоркина Т.В.			18.08.25
Нач. ТГО		Медведев Д.А.			18.08.25
Н. контр.		Злобина Т.С.			18.08.25

3858-ИИ-СД

Состав отчетной документации по инженерным изысканиям

Стадия	Лист	Листов
П		1

АО «СевКавТИСИЗ»

Оглавление

Приложение Г (обязательное) Материалы согласований (ответы специально уполномоченных государственных органов)…… 2

Приложение Д (обязательное) Справка о фоновых концентрациях и климатических характеристиках…… 91

Приложение Е (обязательное) Копия аттестатов лабораторных центров…… 94

Приложение Ж (обязательное) Протоколы лабораторных исследований…… 145

Приложение И (обязательное) Протоколы микробиологического и гельминтологического исследования…… 181

Приложение К (обязательное) Протокол радиационных испытаний…… 184

Приложение Л (обязательное) Протоколы радиационного обследования…….. 186

Приложение М (обязательное) Сводные таблицы результатов аналитических исследований проб компонентов природной среды…….. 198

Таблица регистрации изменений…… 207

Приложение Г
(обязательное)
Материалы согласований
(ответы специально уполномоченных государственных органов)

Схема к запросам



Акционерное общество
«СевКавТИСИЗ»

350007, Российская Федерация, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Захарова, 35/1
Телефон: (861) 267-81-92, факс: (861) 267-81-93, www.sktisiz.ru, e-mail: mail@sktisiz.ru
ИНН 2308060750 КПП 230901001 ОГРН 1022301190581

	МСК-165		WGS-84		ГСК-2011	
	x	y	N	E	N	E
1	2053428,406	155018,995	69°25'37.57	88°15'59.91	69°25'37.57	88°15'59.92
2	2053524,524	155070,464	69°25'40.63	88°16'04.81	69°25'40.63	88°16'04.83
3	2053615,142	155142,589	69°25'43.51	88°16'11.60	69°25'43.51	88°16'11.62
4	2053624,823	155200,876	69°25'43.78	88°16'16.97	69°25'43.78	88°16'16.98
5	2053710,828	155382,172	69°25'46.44	88°16'33.77	69°25'46.44	88°16'33.78
6	2053905,117	155323,945	69°25'52.74	88°16'28.80	69°25'52.74	88°16'28.81
7	2054031,857	155671,366	69°25'56.60	88°17'00.92	69°25'56.60	88°17'00.93
8	2053875,770	155938,870	69°25'51.38	88°17'25.16	69°25'51.38	88°17'25.18
9	2053454,561	155703,827	69°25'37.95	88°17'02.78	69°25'37.95	88°17'02.80
10	2053432,582	155556,491	69°25'37.34	88°16'49.23	69°25'37.34	88°16'49.24
11	2053276,749	155660,576	69°25'32.24	88°16'58.47	69°25'32.24	88°16'58.49
12	2053243,439	155774,710	69°25'31.09	88°17'08.88	69°25'31.09	88°17'08.89
13	2053150,509	156018,823	69°25'27.93	88°17'31.09	69°25'27.93	88°17'31.11
14	2052996,402	155891,804	69°25'23.04	88°17'19.14	69°25'23.04	88°17'19.16
15	2052967,429	155896,119	69°25'22.10	88°17'19.48	69°25'22.10	88°17'19.50
16	2052934,640	155946,810	69°25'21.01	88°17'24.07	69°25'21.01	88°17'24.08
17	2052711,008	155827,928	69°25'13.88	88°17'12.73	69°25'13.88	88°17'12.75
18	2053051,166	155341,338	69°25'25.18	88°16'28.76	69°25'25.18	88°16'28.77
19	2053093,756	155365,758	69°25'26.54	88°16'31.08	69°25'26.54	88°16'31.10
20	2053121,476	155317,262	69°25'27.47	88°16'26.69	69°25'27.47	88°16'26.70
21	2053124,280	155305,230	69°25'27.56	88°16'25.59	69°25'27.56	88°16'25.60
22	2053165,976	155257,576	69°25'28.94	88°16'21.30	69°25'28.94	88°16'21.31

Г1 - Письмо Министерство природных ресурсов РФ от 15.04.2025 № 15-32/15852

**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993
Тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

15.04.2025 № 15-32/15852

на № _____ от _____

О направлении актуализированных перечней ООПТ федерального значения

ФАУ «Главгосэкспертиза России»

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письмо ФАУ «Главгосэкспертиза России» от 14.03.2025 № 09-1/4420-СБ и направляет актуализированные перечни действующих особо охраняемых природных территорий федерального значения (заповедники, национальные парки, заказники), планируемых к созданию особо охраняемых природных территорий федерального значения, а также ботанических садов, дендрологических парков и памятников природы федерального значения.

Приложения: Приложение 1 на 1 л. в 1 экз.
Приложение 2 на 2 л. в 1 экз.
Приложение 3 на 3 л. в 1 экз.

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Минприроды России
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 00CFC4C88C4C0C5D90EE01020DA3356A2E
Владелец: Маканова Ирина Юрьевна
Действителен с 17.09.2024 по 11.12.2025

Директор Департамента
государственной политики и
регулирования в сфере развития
ООПТ

И.Ю. Маканова

Исп.: Кревер О.Н.
Конт. телефон: (495)228-00-85 (доб. 10-20)

ФАУ «Главгосэкспертиза России»
Вх. № 8545 (1+6)
15.04.2025 г.

Перечень действующих ООПТ федерального значения

№	ООПТ	Дата создания	Федеральный округ	Субъект РФ	Район	Общая площадь ООПТ, га по правоудостоверяющим документам	Морская акватория, га
1	Государственный природный заповедник "Азас"	11.01.1985	Сибирский федеральный округ	Республика Тыва	Тоджинский кожуун	337 300,00	0,0
2	Алтайский государственный природный биосферный заповедник	07.10.1967	Сибирский федеральный округ	Республика Алтай	Турочакский, Улаганский районы	869 558,00	0,0
3	Государственный природный биосферный заповедник "Аскания-Нова" имени Ф.Э. Фальц-Фейна	15.11.2024	Южный федеральный округ	Херсонская область	Чаплынский муниципальный округ	11 298,76	0,0
4	Астраханский ордена Трудового Красного Знамени государственный природный биосферный заповедник	11.04.1919	Южный федеральный округ	Астраханская область	Володарский, Икрянинский, Камызякский районы	67 917,00	11 298,0
5	Государственный природный заповедник "Байкало-Ленский"	05.12.1986	Сибирский федеральный округ	Иркутская область	Качугский, Ольхонский районы	659 919,00	0,0
6	Байкальский государственный природный биосферный заповедник	26.09.1969	Дальневосточный федеральный округ	Республика Бурятия	Джидинский, Кабанский, Селенгинский районы	167 871,12	0,0
7	Государственный природный биосферный заповедник "Баргузинский" имени К.А. Забелина	20.01.1917	Дальневосточный федеральный округ	Республика Бурятия	Северобайкальский район	374 346,00	0,0
8	Государственный природный заповедник "Басеги"	01.10.1982	Приволжский федеральный округ	Пермский край	Горнозаводский, Гремячинский районы	37 957,00	0,0
9	Государственный природный заповедник "Бастак"	28.01.1997	Дальневосточный федеральный округ	Еврейская автономная область	Биробиджанский, Облученский, Смидовичский районы	127 094,50	0,0
10	Башкирский государственный природный заповедник	03.09.1929	Приволжский федеральный округ	Республика Башкортостан	Абзелиловский, Белорецкий, Бурзянский районы	49 609,00	0,0
11	Государственный природный заповедник "Белогорье"	13.06.1979	Центральный федеральный округ	Белгородская область	Борисовский район; Губкинский городской округ; Новооскольский район; Старооскольский городской округ	2 143,8099	0,0
12	Государственный природный заповедник "Богдинско-Баскунчакский"	18.11.1997	Южный федеральный округ	Астраханская область	Ахтубинский район	18 478,00	0,0
13	Государственный природный заповедник "Болоньский"	18.11.1997	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Амурский, Нанайский районы	103 600,00	0,0
14	Государственный природный заповедник "Большая Кокшага"	14.03.1993	Приволжский федеральный округ	Республика Марий Эл	Килемарский, Медведевский районы	21 405,00	0,0
15	Государственный природный заповедник "Большехехцирский"	03.10.1963	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Хабаровский район, район им. Лазо	45 340,20	0,0
16	Государственный природный заповедник "Большой Арктический"	11.05.1993	Сибирский федеральный округ	Красноярский край	Таймырский Долгано-Ненецкий район	4 169 222,00	980 934,0
17	Государственный природный заповедник "Ботчинский"	25.05.1994	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Советско-Гаванский район	267 380,00	0,0
18	Государственный природный биосферный заповедник "Брянский лес"	14.07.1987	Центральный федеральный округ	Брянская область	Суземский, Трубчевский районы	12 280,57	0,0
19	Государственный природный заповедник "Буреинский"	12.08.1987	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Верхнебуреинский район	358 444,00	0,0
20	Государственный природный заповедник "Васюганский"	16.12.2017	Сибирский федеральный округ	Новосибирская область	Северный, Убинский районы	614 803,00	0,0
				Томская область	Бакчарский район		
21	Государственный природный заповедник "Верхне-Тазовский"	24.12.1986	Уральский федеральный округ	Ямало-Ненецкий автономный округ	Красноселькупский район	631 308, 0	0,0
22	Висимский государственный природный биосферный заповедник	(07.03.1946) 06.07.1971	Уральский федеральный округ	Свердловская область	Кировградский городской округ	33 508,84	0,0
23	Государственный природный заповедник "Витимский"	20.05.1982	Сибирский федеральный округ	Иркутская область	Бодайбинский район	585 021,00	0,0
24	Государственный природный заповедник "Вишерский"	26.02.1991	Приволжский федеральный округ	Пермский край	Красновишерский район	241 200,00	0,0
25	Волжско-Камский государственный природный биосферный заповедник	13.04.1960	Приволжский федеральный округ	Республика Татарстан	Зеленодольский, Лаишевский районы	11 377,4445	0,0
26	Воронежский государственный природный биосферный заповедник имени В.М. Пескова	03.12.1923	Центральный федеральный округ	Воронежская область	Верхнехавский, Рамонский районы	31 053,90	0,0
				Липецкая область	Усманский район		
27	Государственный природный заповедник "Воронинский"	12.08.1994	Центральный федеральный округ	Тамбовская область	Инжавинский, Кирсановский районы	10 319,50	0,0
28	Государственный природный заповедник "Восток Финского залива"	21.12.2017	Северо-Западный федеральный округ	Ленинградская область	Выборгский, Кингисеппский районы	14 086,27	13 166,0
29	Государственный природный заповедник "Дагестанский"	09.01.1987	Северо-Кавказский федеральный округ	Республика Дагестан	Кумторкалинский, Тарумовский районы	19 061,00	9 300,0
30	Дальневосточный морской биосферный государственный природный заповедник	24.03.1978	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Владивостокский городской округ; Хасанский район	64 316,30	63 000,0
31	Дарвинский государственный природный биосферный заповедник	15.07.1945	Северо-Западный федеральный округ	Вологодская область	Череповецкий район	112 630,00	0,0
			Центральный федеральный округ	Ярославская область	Брейтовский район		
32	Государственный природный биосферный заповедник "Даурский"	25.12.1987	Дальневосточный федеральный округ	Забайкальский край	Борзинский, Ононский районы	84 106,06	0,0
33	Государственный природный заповедник "Денежкин Камень"	(07.03.1946) 16.08.1991	Уральский федеральный округ	Свердловская область	Ивдельский городской округ, Североуральский городской округ	78 192,00	0,0
34	Государственный природный заповедник "Джергинский"	14.08.1992	Дальневосточный федеральный округ	Республика Бурятия	Курумканский район	237 806,00	0,0
35	Государственный природный заповедник "Джугджурский"	10.09.1990	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Аяно-Майский район	859 956,00	53 700,0
36	Жигулевский государственный природный биосферный заповедник имени И.И. Спрыгина	19.08.1927	Приволжский федеральный округ	Самарская область	Волжский, Ставропольский районы	23 384,00	0,0
37	Зейский государственный природный заповедник	03.10.1963	Дальневосточный федеральный округ	Амурская область	Зейский район	99 430,00	0,0
38	Кабардино-Балкарский высокогорный государственный природный заповедник	08.01.1976	Северо-Кавказский федеральный округ	Кабардино-Балкарская Республика	Чегемский, Черекский районы	82 649,00	0,0
39	Кавказский государственный природный биосферный заповедник имени Х.Г. Шапошникова	12.05.1924	Северо-Кавказский федеральный округ	Карачаево-Черкесская Республика	Урупский район	278 207,06	0,0
			Южный федеральный округ	Республика Адыгея	Майкопский район		
				Краснодарский край	Город-курорт Сочи, Мостовский район		
40	Государственный природный заповедник "Казантипский"	12.05.1998 13.09.2018	Южный федеральный округ	Республика Крым	Ленинский район	450,10	56,0
41	Государственный природный заповедник "Калужские засеки"	05.11.1992	Центральный федеральный округ	Калужская область	Ульяновский район	18 533,00	0,0
42	Кандалакшский государственный природный заповедник	07.09.1932	Северо-Западный федеральный округ	Мурманская область	Городской округ ЗАТО Североморск; Кандалакшский, Печенгский, Терский районы	70 527,00	49 856,0
				Республика Карелия	Лоухский район		
43	Государственный природный биосферный заповедник "Катунский"	25.07.1991	Сибирский федеральный округ	Республика Алтай	Усть-Коксинский район	151 637,00	0,0
44	Государственный природный биосферный заповедник "Кедровая падь"	25.10.1916	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Хасанский район	18 044,81	0,0
45	Государственный природный биосферный заповедник "Керженский"	23.04.1993	Приволжский федеральный округ	Нижегородская область	Семёновский район, г. Бор	46 940,00	0,0

46	Государственный природный заповедник "Кивач"	11.06.1931	Северо-Западный федеральный округ	Республика Карелия	Кондопожский район	10 880,40	0,0
47	Государственный природный заповедник "Кологривский лес" имени М.Г. Синицына	21.01.2006	Центральный федеральный округ	Костромская область	Кологривский, Мантуровский, Нейский, Парфеньевский, Чухломский районы	58 939,56	0,0
48	Государственный природный заповедник "Комсомольский"	03.10.1963	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Комсомольский район	64 412,40	0,0
49	Государственный природный заповедник "Корякский"	26.12.1995	Дальневосточный федеральный округ	Камчатский край	Олюторский, Пенжинский районы	327 156,00	83 000,0
50	Государственный природный заповедник "Костомукшский"	14.12.1983	Северо-Западный федеральный округ	Республика Карелия	Костомукшский городской округ	47 569,00	0,0
51	Кроноцкий государственный природный биосферный заповедник	01.06.1934	Дальневосточный федеральный округ	Камчатский край	Елизовский, Мильковский районы	1 147 619,37	135 000,0
52	Государственный природный заповедник "Кузнецкий Алатау"	27.12.1989	Сибирский федеральный округ	Кемеровская область	Междуреченский городской округ; Новокузнецкий, Тисульский районы	412 900,00	0,0
53	Государственный природный заповедник "Курильский"	10.02.1984	Дальневосточный федеральный округ	Сахалинская область	Южно-Курильский городской округ	65 365,00	0,0
54	Лазовский государственный природный заповедник имени Л.Г. Капланова	10.02.1935	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Лазовский район	120 998,30	0,0
55	Лапландский государственный природный биосферный заповедник"	17.01.1930	Северо-Западный федеральный округ	Мурманская область	Городской округ Апатиты; Городской округ Ковдорский район; Городской округ Мончегорск; Кольский район	278 435,00	0,0
56	Государственный природный заповедник "Лебяжьи острова"	09.02.1949 13.09.2018	Южный федеральный округ	Республика Крым	Раздольненский район	9 612,00	9 560,1
57	Государственный природный заповедник "Магаданский"	05.01.1982	Дальневосточный федеральный округ	Магаданская область	Ольский, Среднеканский районы	883 818,18	0,0
58	Государственный природный заповедник "Малая Сосьва" имени В.В. Раевского	17.02.1976	Уральский федеральный округ	Ханты-Мансийский автономный округ — Югра	Берёзовский, Октябрьский, Советский районы	225 562,00	0,0
59	Государственный природный заповедник "Медвежьи острова"	30.06.2020	Дальневосточный федеральный округ	Республика Саха (Якутия)	Нижнеколымский улус	815 568,35	467 957,9
60	Мордовский государственный природный заповедник имени П.Г. Смидовича	05.03.1936	Приволжский федеральный округ	Республика Мордовия	Темниковский район	32 162,00	0,0
61	Государственный природный заповедник "Ненецкий"	18.12.1997	Северо-Западный федеральный округ	Ненецкий автономный округ		313 400,00	181 900,0
62	Нижне-Свирский государственный природный заповедник	11.06.1980	Северо-Западный федеральный округ	Ленинградская область	Лодейнопольский район	41 879,00	0,0
63	Государственный природный заповедник "Норский"	02.02.1998	Дальневосточный федеральный округ	Амурская область	Селемджинский район	211 168,00	0,0
64	Государственный природный заповедник "Нургуш"	25.05.1994	Приволжский федеральный округ	Кировская область	Котельничский, Нагорский районы	23 734,00	0,0
65	Окский государственный природный биосферный заповедник	10.02.1935	Центральный федеральный округ	Рязанская область	Клепиковский, Спасский районы	55 744,00	0,0
66	Государственный природный заповедник "Олёкминский"	03.01.1984	Дальневосточный федеральный округ	Республика Саха (Якутия)	Олёкминский район	847 102,00	0,0
67	Государственный природный заповедник "Опукский"	12.05.1989 13.09.2018	Южный федеральный округ	Республика Крым	Ленинский район	1 592,30	60,0
68	Государственный природный заповедник "Оренбургский"	12.05.1989	Приволжский федеральный округ	Оренбургская область	Акбулакский, Беляевский, Кувандыкский, Первомайский, Светлинский районы	38 190,54	0,0
69	Государственный природный заповедник "Остров Врангеля"	23.03.1976	Дальневосточный федеральный округ	Чукотский автономный округ	Иультинский район	2 225 650,00	1 430 000,0
70	Государственный природный заповедник "Пасвик"	16.07.1992	Северо-Западный федеральный округ	Мурманская область	Печенгский район	14 586,00	0,0
71	Печоро-Ильычский государственный природный биосферный заповедник	04.05.1930	Северо-Западный федеральный округ	Республика Коми	Район Вуктыл; Троицко-Печорский район	721 322,00	0,0

72	Государственный природный заповедник "Пинежский"	20.08.1974	Северо-Западный федеральный округ	Архангельская область	Пинежский район	51 522,00	0,0
73	Государственный природный заповедник "Полистовский"	25.05.1994	Северо-Западный федеральный округ	Псковская область	Бежаницкий, Локнянский районы	37 836,61	0,0
74	Государственный природный заповедник "Поронайский"	30.03.1988	Дальневосточный федеральный округ	Сахалинская область	Поронайский городской округ	56 694,00	0,0
75	Государственный природный заповедник "Приволжская лесостепь"	20.07.1989	Приволжский федеральный округ	Пензенская область	Камешкирский, Колышлейский, Кузнецкий, Неверкинский, Пензенский районы	8 242,00	0,0
76	Приокско-Террасный государственный природный биосферный заповедник имени М.А. Заблоцкова	19.06.1945	Центральный федеральный округ	Московская область	Серпуховский район	4 945,00	0,0
77	Государственный природный заповедник "Присурский"	27.12.1995	Приволжский федеральный округ	Чувашская Республика	Алатырский, Батыревский, Яльчикский районы	9 147,80	0,0
78	Государственный природный заповедник "Путоранский"	15.12.1988	Сибирский федеральный округ	Красноярский край	Таймырский Долгано-Ненецкий район	1 887 251,00	0,0
79	Государственный природный заповедник "Рдейский"	25.05.1994	Северо-Западный федеральный округ	Новгородская область	Поддорский, Холмский районы	36 922,00	0,0
80	Государственный природный биосферный заповедник "Ростовский"	27.12.1995	Южный федеральный округ	Ростовская область	Орловский, Ремонтненский районы	9 464,80	0,0
81	Государственный природный биосферный заповедник "Саяно-Шушенский"	17.03.1976	Сибирский федеральный округ	Красноярский край	Ермаковский, Шушенский районы	390 366,00	0,0
82	Северо-Осетинский государственный природный заповедник	07.09.1967	Северо-Кавказский федеральный округ	Республика Северная Осетия — Алания	Алагирский, Ардонский районы	31 232,71	0,0
83	Сихотэ-Алинский государственный природный биосферный заповедник имени К.Г. Абрамова	10.02.1935	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Дальнегорский городской округ; Красноармейский, Тернейский районы	401 600,00	2 900,0
84	Сохондинский государственный природный биосферный заповедник	11.12.1973	Дальневосточный федеральный округ	Забайкальский край	Красночикойский, Кыринский, Улётовский районы	210 988,00	0,0
85	Государственный природный биосферный заповедник "Таймырский"	23.02.1979	Сибирский федеральный округ	Красноярский край	Таймырский Долгано-Ненецкий район	1 781 536,00	937 960,0
86	Государственный природный заповедник "Тигирекский"	04.12.1999	Сибирский федеральный округ	Алтайский край	Змеиногорский, Краснощёковский, Третьяковский районы	82 802,20	0,0
87	Государственный природный заповедник "Тунгусский"	09.10.1995	Сибирский федеральный округ	Красноярский край	Эвенкийский муниципальный район	296 562,00	0,0
88	Государственный природный биосферный заповедник "Убсунурская котловина"	24.01.1993	Сибирский федеральный округ	Республика Тыва	Монгун-Тайгинский кожуун, Тес-Хемский кожуун, Эрзинский кожуун	323 198,40	0,0
89	Государственный природный заповедник "Уссурийский" имени В.Л.Комарова	07.08.1934	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Уссурийский городской округ; Шкотовский район	41 234,3609	0,0
90	Государственный природный заповедник "Усть-Ленский"	18.12.1985	Дальневосточный федеральный округ	Республика Саха (Якутия)	Булунский улус (район)	1 433 000,00	0,0
91	Государственный природный заповедник "Утриш"	02.09.2010	Южный федеральный округ	Краснодарский край	Город-курорт Анапа; г. Новороссийск	11 338,76	1 428,4
92	Государственный природный биосферный заповедник "Хакасский"	04.09.1999	Сибирский федеральный округ	Республика Хакасия	Боградский, Орджоникидзевский, Таштыпский, Усть-Абаканский, Ширинский районы	267 565,30	0,0
93	Государственный природный биосферный заповедник "Хинканский"	28.12.1990	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Кировский, Спасский, Ханкайский, Хорольский, Черниговский районы	39 289,00	0,0
94	Хинганский государственный природный заповедник	03.10.1963	Дальневосточный федеральный округ	Амурская область	Архаринский район	97 073,00	0,0
95	Хопёрский государственный природный заповедник	10.02.1935	Центральный федеральный округ	Воронежская область	Грибановский, Новохопёрский, Поворинский районы	16 758,1048	0,0
96	Центрально-Лесной государственный природный биосферный заповедник	31.12.1931	Центральный федеральный округ	Тверская область	Андреапольский, Нелидовский районы	24 415,00	0,0
97	Государственный природный биосферный заповедник "Центральносибирский"	09.01.1985	Сибирский федеральный округ	Красноярский край	Туруханский район; Эвенкийский муниципальный район	972 017,00	0,0

98	Центрально-Чернозёмный государственный природный биосферный заповедник имени профессора В.В. Алёхина	10.02.1935	Центральный федеральный округ	Курская область	Горшеченский, Курский, Мантуровский, Медвенский, Обоянский, Пристенский районы	5 284,40	0,0
99	Государственный природный биосферный заповедник "Чёрные земли"	11.06.1990	Южный федеральный округ	Республика Калмыкия	Черноземельский, Яшалтинский, Яшкульский районы	121 901,00	0,0
100	Государственный природный заповедник "Шайтан-Тау"	09.10.2014	Приволжский федеральный округ	Оренбургская область	Кувандыкский район	6 726,00	0,0
101	Государственный природный биосферный заповедник "Шульган-Таш"	06.01.1986	Приволжский федеральный округ	Республика Башкортостан	Бурзянский район	22 531,00	0,0
102	Государственный природный заповедник "Эрзи"	21.12.2000	Северо-Кавказский федеральный округ	Республика Ингушетия	Джейрахский, Сунженский районы	35 292,00	0,0
103	Государственный природный заповедник "Юганский"	31.05.1982	Уральский федеральный округ	Ханты-Мансийский автономный округ — Югра	Сургутский район	648 636,00	0,0
104	Южно-Уральский государственный природный заповедник	19.06.1978	Приволжский федеральный округ	Республика Башкортостан	Белорецкий район		
			Уральский федеральный округ	Челябинская область	Катав-Ивановский район	252 824,00	0,0
105	Государственный природный заповедник "Ялтинский горно-лесной"	20.02.1973 13.09.2018	Южный федеральный округ	Республика Крым	Городской округ Ялта	14 459,58	0,0
106	Государственный природный заповедник "Карадагский" "Карадагская научная станция имени Т.И.Вяземского - природный заповедник РАН"	09.08.1979 13.09.2018	Южный федеральный округ	Республика Крым	Городской округ Феодосия	2 874,20	809,1
107	ФГБУ Государственный природный заповедник "Ильменский государственный заповедник имени В.И. Ленина"	14.05.1920	Уральский федеральный округ	Челябинская область	Миасский городской округ; Аргаяшский, Брединский, Кизильский, Чебаркульский районы	33 716,10	0,0
108	Государственный природный заповедник "Галичья гора"	25.04.1925	Центральный федеральный округ	Липецкая область	Елецкий, Задонский, Краснинский районы	231,00	0,0
1	Национальный парк "Алания"	18.02.1998	Северо-Кавказский федеральный округ	Республика Северная Осетия — Алания	Ирафский район	54 926,00	0,0
2	Национальный парк "Алханай"	15.05.1999	Дальневосточный федеральный округ	Забайкальский край	Дульдургинский район	141 907,00	0,0
3	Национальный парк "Анюйский" имени В.К. Арсеньева	15.12.2007	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Нанайский район	429 370,00	0,0
4	Национальный парк "Башкирия"	11.09.1986	Приволжский федеральный округ	Республика Башкортостан	Бурзянский, Кугарчинский, Мелеузовский районы	82 300,00	0,0
5	Национальный парк "Берингия"	17.01.2013	Дальневосточный федеральный округ	Чукотский автономный округ	Иультинский, Провиденский, Чукотский районы	1 819 454,00	332 180,0
6	Национальный парк "Бикин"	03.11.2015	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Пожарский район	1 160 469,00	0,0
7	Национальный парк "Бузулукский бор"	02.06.2007	Приволжский федеральный округ	Оренбургская область	Бузулукский район		
				Самарская область	Богатовский, Борский, Кинель-Черкасский районы	106 778,28	0,0
8	Национальный парк "Валдайский"	17.05.1990	Северо-Западный федеральный округ	Новгородская область	Валдайский, Демянский, Окуловский районы	158 500,00	0,0
9	Национальный парк "Водлозерский"	20.04.1991	Северо-Западный федеральный округ	Архангельская область	Онежский район		
				Республика Карелия	Пудожский район	468 000,00	0,0
10	Национальный парк "Воттоваара"	20.10.2023	Северо-Западный федеральный округ	Республика Карелия	Муезерский, Медвежьегорский муниципальные районы	14 059,087	
11	Национальный парк "Виштынецкий"	01.04.2024	Северо-Западный федеральный округ	Калининградская область	Нестеровский и Озерский муниципальные округа	27 634,3693	
12	Национальный парк "Гыданский"	07.10.1996 10.12.2019	Уральский федеральный округ	Ямало-Ненецкий автономный округ	Тазовский район	878 174,00	169 529,6
13	Национальный парк "Дьяковский лес"	29.12.2023	Приволжский федеральный округ	Саратовская область	Краснокутский район	18 532,6257	

14	Забайкальский национальный парк	12.09.1986	Дальневосточный федеральный округ	Республика Бурятия	Баргузинский район	268 993,3306	0,0
15	Национальный парк "Земля леопарда"	05.04.2012	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Владивостокский городской округ; Надеждинский район; Уссурийский городской округ; Хасанский район	268 797,12	0,0
16	Национальный парк "Зигальга"	18.11.2019	Уральский федеральный округ	Челябинская область	Катав-Ивановский район	45 661,80	0,0
17	Национальный парк "Зов тигра"	02.06.2007	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Лазовский, Ольгинский, Чугуевский районы	83 489,8688	0,0
18	Национальный парк "Зюраткуль"	03.11.1993	Уральский федеральный округ	Челябинская область	Саткинский район	88 249,00	0,0
19	Национальный парк "Калевальский"	30.11.2006	Северо-Западный федеральный округ	Республика Карелия	Костомукшский городской округ	74 400,00	0,0
20	Национальный парк "Кенозерский"	28.12.1991	Северо-Западный федеральный округ	Архангельская область	Каргопольский, Плесецкий муниципальные округа	139 200,00	0,0
21	Национальный парк "Кисловодский"	02.06.2016	Северо-Кавказский федеральный округ	Ставропольский край	город-курорт Кисловодск	965,79	0,0
22	Национальный парк "Кодар"	08.02.2018	Дальневосточный федеральный округ	Забайкальский край	Каларский район	491 709,90	0,0
23	Национальный парк "Койгородский"	07.12.2019	Северо-Западный федеральный округ	Республика Коми	Койгородский, Прилузский районы	56 700,032	0,0
24	Национальный парк "Командорские острова" имени С.В. Маракова	23.04.1993 21.04.2022	Дальневосточный федеральный округ	Камчатский край	Алеутский район	3 648 679,00	3 463 300,0
25	Национальный парк "Красноярские Столбы"	30.06.1925 28.11.2019	Сибирский федеральный округ	Красноярский край	Березовский район, г. Красноярск	47 219,00	0,0
26	Национальный парк "Куршская коса"	06.11.1987	Северо-Западный федеральный округ	Калининградская область	Зеленоградский городской округ	6 621,00	0,0
27	Национальный парк "Кыталык"	24.12.2019	Дальневосточный федеральный округ	Республика Саха (Якутия)	Аллаиховский улус (район)	1 885 554,00	81 432,0
28	Национальный парк "Ладожские шхеры"	28.12.2017	Северо-Западный федеральный округ	Республика Карелия	Лахденпохский, Питкярантский, Сортавальский районы	122 008,30	0,0
29	Национальный парк "Ленские столбы"	06.08.2018	Дальневосточный федеральный округ	Республика Саха (Якутия)	Алданский, Олёкминский районы; Хангаласский улус	1 217 941,00	0,0
30	Национальный парк "Лосиный остров"	24.08.1983	Центральный федеральный округ	Московская область	Мытищинский, Пушкинский, Щёлковский районы; г. Балашиха		
				г. Москва		12 881,00	0,0
31	Национальный парк "Марий Чодра"	13.09.1985	Приволжский федеральный округ	Республика Марий Эл	Волжский, Звениговский, Моркинский районы	36 600,00	0,0
32	Национальный парк "Мещера"	09.04.1992	Центральный федеральный округ	Владимирская область	Гусь-Хрустальный район	118 758,00	0,0
33	Национальный парк "Мещерский"	09.04.1992	Центральный федеральный округ	Рязанская область	Клепиковский, Рязанский районы	103 014,00	0,0
34	Национальный парк "Нечкинский"	16.10.1997	Приволжский федеральный округ	Удмуртская Республика	Воткинский, Завьяловский, Сарапульский районы	20 753,00	0,0
35	Национальный парк "Нижегородское Поволжье" имени В.А. Лебедева	28.03.2024	Приволжский	Нижегородская область	Шарангский, Лысковский, Воскресенский, Кстовский, Сосновский муниципальные округа; городские округа Воротынский, Перевозский, город Бор, город Арзамас	65 802,5213	
36	Национальный парк "Нижняя Кама"	20.04.1991	Приволжский федеральный округ	Республика Татарстан	Елабужский, Мензелинский, Нижнекамский, Тукаевский районы; г. Елабуга	26 112,00	0,0
37	Национальный парк "Онежское Поморье"	26.02.2013	Северо-Западный федеральный округ	Архангельская область	Онежский, Приморский районы	201 668,00	21 000,0
38	Национальный парк "Орловское Полесье"	09.01.1994	Центральный федеральный округ	Орловская область	Знаменский, Хотынецкий районы	77 745,00	0,0

Приложение Г

39	Национальный парк "Паанаярви"	20.05.1992	Северо-Западный федеральный округ	Республика Карелия	Лоухский район	104 354,00	0,0
40	Национальный парк "Плещеево озеро"	26.09.1988	Центральный федеральный округ	Ярославская область	Переславский район	23 790,00	0,0
41	Прибайкальский национальный парк	13.02.1986	Сибирский федеральный округ	Иркутская область	Иркутский, Ольхонский, Слюдянский районы	418 000,00	0,0
42	Национальный парк "Припышминские боры"	20.06.1993	Уральский федеральный округ	Свердловская область	Талицкий городской округ; Тугулымский городской округ	49 050,00	0,0
43	Национальный парк "Приэльбрусье"	22.09.1986	Северо-Кавказский федеральный округ	Кабардино-Балкарская Республика	Зольский, Эльбрусский районы	101 020,00	0,0
44	Национальный парк "Русская Арктика"	15.06.2009	Северо-Западный федеральный округ	Архангельская область	городской округ Новая земля	8 777 831,14	6 544 067,1
45	Национальный парк "Русский Север"	20.03.1992	Северо-Западный федеральный округ	Вологодская область	Кирилловский район	166 400,00	0,0
46	Национальный парк "Сайлюгемский"	27.02.2010	Сибирский федеральный округ	Республика Алтай	Кош-Агачский район	118 537,24	0,0
47	Национальный парк "Салаир"	11.09.2020	Сибирский федеральный округ	Алтайский край	Заринский, Тогульский, Ельцовский, Солтонский районы	161 220,80	0,0
48	Национальный парк "Самарская Лука"	28.04.1984	Приволжский федеральный округ	Самарская область	Волжский, Ставропольский, Сызранский районы; г. Жигулевск; г. Самара	131 346,00	0,0
49	Национальный парк "Самурский"	25.12.2019	Северо-Кавказский федеральный округ	Республика Дагестан	Ахтынский, Дербентский, Докузпаринский, Магарамкентский районы	48 273,15	1 111,8
50	Национальный парк "Себежский"	08.01.1996	Северо-Западный федеральный округ	Псковская область	Себежский район	50 021,00	0,0
51	Национальный парк "Сенгилеевские горы"	16.03.2017	Приволжский федеральный округ	Ульяновская область	Сенгилеевский, Чердаклинский районы; г. Новоульяновск	43 697,00	0,0
52	Национальный парк "Смоленское Поозерье"	15.04.1992	Центральный федеральный округ	Смоленская область	Демидовский, Духовщинский районы	146 237,00	0,0
53	Национальный парк "Смольный"	07.03.1995	Приволжский федеральный округ	Республика Мордовия	Большеигнатовский, Ичалковский районы	36 385,00	0,0
54	Сочинский национальный парк	05.05.1983	Южный федеральный округ	Краснодарский край	Город-курорт Сочи; Туапсинский район	208 599,85	0,0
55	Национальный парк "Таганай"	05.03.1991	Уральский федеральный округ	Челябинская область	Златоустовский городской округ; Кусинский район	56 843,00	0,0
56	Тебердинский национальный парк	23.01.1936 16.08.2021	Северо-Кавказский федеральный округ	Карачаево-Черкесская Республика	Зеленчукский, Карачаевский районы	112 606,95	0,0
57	Национальный парк "Токинско-Становой"	20.12.2019	Дальневосточный федеральный округ	Амурская область	Зейский район	252 893,65	0,0
58	Национальный парк "Тульские засеки"	27.05.2023	Центральный федеральный округ	Тульская область	Щекинский район, город Ефремов, город Тула	5 786,83	
59	Национальный парк "Тункинский"	27.05.1991	Дальневосточный федеральный округ	Республика Бурятия	Тункинский район	1 183 662,00	0,0
60	Национальный парк "Угра"	10.02.1997	Центральный федеральный округ	Калужская область	Бабынинский, Дзержинский, Износковский, Козельский, Перемышльский, Юхновский районы	98 623,00	0,0
61	Национальный парк "Удэгейская легенда"	09.06.2007	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Красноармейский район	76 363,00	0,0
62	Национальный парк "Хвалынский"	19.08.1994	Приволжский федеральный округ	Саратовская область	Хвалынский район	25 514,00	0,0
63	Национальный парк "Хибины"	08.02.2018	Северо-Западный федеральный округ	Мурманская область	Городской округ Апатиты; Городской округ Кировск; Городской округ Оленегорск	84 804,00	0,0
64	Национальный парк "Чăваш вармăнĕ"	20.06.1993	Приволжский федеральный округ	Чувашская Республика	Шемуршинский район	25 202,259	0,0
65	Национальный парк "Черский" имени А.В. Андреева	12.12.2022	Дальневосточный федеральный округ	Магаданская область	Сусуманский и Ягоднинский городские округа	742 717,45	0,0
66	Национальный парк "Чикой"	28.02.2014	Дальневосточный федеральный округ	Забайкальский край	Красночикойский район	666 467,73	0,0
67	Национальный парк "Шантарские острова"	30.12.2013	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Тугуро-Чумиканский район	516 966,85	274 284,1

68	Шорский национальный парк	27.12.1989	Сибирский федеральный округ	Кемеровская область	Таштагольский район	418 200,00	0,0
69	Национальный парк "Шушенский бор"	03.11.1995	Сибирский федеральный округ	Красноярский край	Шушенский район	39 200,00	0,0
70	Национальный парк "Югыд ва"	23.04.1994	Северо-Западный федеральный округ	Республика Коми	Район Вуктыл; Район Печора; г. Инта	1 891 701,00	0,0
71	Государственный комплекс "Завидово" (национальный парк)	21.02.1992	Центральный федеральный округ	Московская область Тверская область	Волоколамский, Клинский, Лотошинский районы Калининский, Конаковский районы	132 857,94	0,0
72	Национальный парк "Крымский"	13.09.2018	Южный федеральный округ	Республика Крым	Городской округ Алушта; городской округ Ялта; Бахчисарайский, Симферопольский районы	34 563,50	0,0
1	Государственный природный заказник федерального значения "Аграханский"	08.04.1983	Северо-Кавказский федеральный округ	Республика Дагестан	Бабаюртовский, Кизлярский районы	39 000,00	0,0
2	Государственный природный заказник федерального значения "Алтачейский"	29.11.1984	Дальневосточный федеральный округ	Республика Бурятия	Мухоршибирский район	78 373,60	0,0
3	Государственный природный заказник "Асканийский"	15.11.2024	Южный федеральный округ	Херсонская область	Чаплынский муниципальный округ	22 183,9122	
4	Государственный природный заказник федерального значения "Баджальский"	17.07.1987	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Солнечный район	275 000,00	0,0
5	Государственный природный заказник федерального значения "Белоозерский"	01.12.1986	Уральский федеральный округ	Тюменская область	Армизонский район	17 850,00	0,0
6	Государственный природный заказник федерального значения "Васпухольский"	23.12.1993	Уральский федеральный округ	Ханты-Мансийский автономный округ — Югра	Кондинский, Ханты-Мансийский районы	93 200,00	0,0
7	Государственный природный заказник федерального значения "Верхне-Кондинский"	30.04.1971	Уральский федеральный округ	Ханты-Мансийский автономный округ — Югра	Кондинский, Советский районы	241 600,00	0,0
8	Государственный природный заказник федерального значения "Воронежский"	11.04.1958	Центральный федеральный округ	Воронежская область	Новоусманский, Рамонский районы; г. Воронеж	22 999,70	0,0
9	Государственный природный заказник федерального значения "Даутский"	22.07.1986	Северо-Кавказский федеральный округ	Карачаево-Черкесская Республика	Карачаевский район	74 900,00	0,0
10	Государственный природный заказник федерального значения "Долина дзерена"	24.11.2011	Дальневосточный федеральный округ	Забайкальский край	Борзинский, Забайкальский районы	213 838,00	0,0
11	Государственный природный заказник федерального значения "Елизаровский"	19.03.1982	Уральский федеральный округ	Ханты-Мансийский автономный округ — Югра	Ханты-Мансийский район	76 600,00	0,0
12	Государственный природный заказник федерального значения "Елогуйский"	10.03.1987	Сибирский федеральный округ	Красноярский край	Туруханский район	747 600,00	0,0
13	Государственный природный заказник федерального значения "Ингушский"	07.01.1971	Северо-Кавказский федеральный округ	Республика Ингушетия	Джейрахский, Сунженский районы	70 000,00	0,0
14	Государственный природный заказник федерального значения "Кабанский"	29.08.1974	Дальневосточный федеральный округ	Республика Бурятия	Кабанский район	18 000,00	0,0
15	Государственный природный заказник федерального значения "Казантипский морской"	26.04.2021	Южный федеральный округ	Республика Крым	Ленинский район	240,00	240,0
16	Государственный природный заказник федерального значения "Каменная степь"	25.05.1996	Центральный федеральный округ	Воронежская область	Таловский район	5 232,00	0,0
17	Государственный природный заказник федерального значения "Каноозерский"	04.11.1989	Северо-Западный федеральный округ	Мурманская область	Терский район	65 660,00	0,0
18	Государственный природный заказник федерального значения "Каркинитский"	11.01.1978 13.09.2018	Южный федеральный округ	Республика Крым	Красноперекопский, Раздольненский районы	27 646,00	27 646,0
19	Государственный природный заказник федерального значения "Кижский"	22.09.1989	Северо-Западный федеральный округ	Республика Карелия	Медвежьегорский район	50 000,00	0,0
20	Государственный природный заказник федерального значения "Кирзинский"	11.04.1958	Сибирский федеральный округ	Новосибирская область	Барабинский, Чановский районы	119 808,00	0,0
21	Государственный природный заказник федерального значения "Клетнянский"	23.05.1983	Центральный федеральный округ	Брянская область	Клетнянский, Мглинский районы	30 000,00	0,0

22	Государственный природный заказник федерального значения "Клязьминский"	01.09.1978	Центральный федеральный округ	Владимирская область Ивановская область	Ковровский район Савинский, Южский районы	21 000,00	0,0
23	Государственный природный заказник федерального значения "Красный Яр"	21.11.2000	Сибирский федеральный округ	Иркутская область	Эхирит-Булагатский район	49 120,00	0,0
24	Государственный природный заказник федерального значения "Леопардовый"	27.10.2008	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Уссурийский городской округ; Надеждинский район; Хасанский район	169 429,00	0,0
25	Государственный природный заказник федерального значения "Малое филлофорное поле"	31.08.2012 13.09.2018	Южный федеральный округ	Республика Крым	Красноперекопский, Раздольненский районы	38 500,00	38 500,0
26	Государственный природный заказник федерального значения "Малые Курилы"	13.05.1983	Дальневосточный федеральный округ	Сахалинская область	Южно-Курильский городской округ	45 000,00	40 900,0
27	Государственный природный заказник федерального значения "Меклетинский"	13.07.1987	Южный федеральный округ	Республика Калмыкия	Черноземельский район	102 500,00	0,0
28	Государственный природный заказник федерального значения "Мурманский тундровый"	13.05.1987	Северо-Западный федеральный округ	Мурманская область	Ловозерский район	295 000,00	0,0
29	Государственный природный заказник федерального значения "Муромский"	25.09.1968	Центральный федеральный округ	Владимирская область	Гороховецкий, Муромский районы	56 200,00	0,0
30	Государственный природный заказник федерального значения "Мшинское болото"	30.08.1982	Северо-Западный федеральный округ	Ленинградская область	Гатчинский, Лужский районы	60 400,00	0,0
31	Государственный природный заказник федерального значения "Ненецкий"	13.12.1985	Северо-Западный федеральный округ	Ненецкий автономный округ		440 000,00	9 179,0
32	Государственный природный заказник "Новосибирские острова"	02.03.2018	Дальневосточный федеральный округ	Республика Саха (Якутия)	Булунский улус (район)	6 594 496,30	4 894 124,3
33	Государственный природный заказник федерального значения "Олонецкий"	20.02.1986	Северо-Западный федеральный округ	Республика Карелия	Олонецкий район	27 000,00	0,0
34	Государственный природный заказник федерального значения "Ольдикиканский"	06.01.1988	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	район им. Полины Осипенко	159 750,00	0,0
35	Государственный природный заказник федерального значения "Орловский"	02.10.1999	Дальневосточный федеральный округ	Амурская область	Мазановский район	121 456,00	0,0
36	Государственный природный заказник федерального значения "Первозькины озёра"	04.08.2021	Северо-Западный федеральный округ	Республика Коми	г. Ухта	17 109,57	0,0
37	Государственный природный заказник федерального значения "Позарым"	08.12.2011	Сибирский федеральный округ	Республика Хакасия	Таштыпский район	253 742,50	0,0
38	Государственный природный заказник федерального значения "Привазовский"	11.04.1958	Южный федеральный округ	Краснодарский край	Славянский район	42 200,00	0,0
39	Государственный природный заказник федерального значения "Пуринский"	06.07.1988	Сибирский федеральный округ	Красноярский край	Таймырский Долгано-Ненецкий район	787 500,00	0,0
40	Государственный природный заказник федерального значения "Ремдовский"	12.07.1985	Северо-Западный федеральный округ	Псковская область	Гдовский, Псковский районы	64 900,00	0,0
41	Государственный природный заказник федерального значения "Рязанский"	01.10.1987	Центральный федеральный округ	Рязанская область	Шиловский район	36 000,00	0,0
42	Государственный природный заказник федерального значения "Самурский"	28.05.1982	Северо-Кавказский федеральный округ	Республика Дагестан	Дербентский, Магарамкентский районы	1 939,90	0,0
43	Государственный природный заказник федерального значения "Саратовский"	16.05.1983	Приволжский федеральный округ	Саратовская область	Фёдоровский район	44 302,00	0,0
44	Государственный природный биологический заказник федерального значения "Сарпинский"	07.07.1987	Южный федеральный округ	Республика Калмыкия	Юстинский, Яшкульский районы	195 900,00	0,0
45	Государственный природный заказник федерального значения "Североземельский"	03.04.1996	Сибирский федеральный округ	Красноярский край	Таймырский Долгано-Ненецкий район	421 700,00	53 930,0
46	Государственный природный заказник федерального значения "Сочинский"	03.12.1993	Южный федеральный округ	Краснодарский край	Город-курорт Сочи	10 574,00	0,0
47	Государственный природный заказник федерального значения "Старокулаткинский"	29.01.1985	Приволжский федеральный округ	Ульяновская область	Павловский, Старокулаткинский районы	20 166,00	0,0
48	Государственный природный заказник федерального значения "Сурский" имени С.А. Бутурлина	28.01.1985	Приволжский федеральный округ	Ульяновская область	Сурский район	22 200,00	0,0
49	Государственный природный заказник федерального значения "Тамбукан"	09.02.2024	Северо-Кавказский федеральный округ	Ставропольский край Кабардино-Балкарская Республика	Предгорный муниципальный округ Зольский муниципальный район	1 142,6040	0,0
50	Государственный природный заказник федерального значения "Тляратинский"	23.09.1986	Северо-Кавказский федеральный округ	Республика Дагестан	Тляратинский район	83 500,00	0,0
51	Государственный природный заказник федерального значения "Тофаларский"	12.08.1971	Сибирский федеральный округ	Иркутская область	Нижнеудинский район	132 700,00	0,0
52	Государственный природный заказник федерального значения "Туломский"	15.01.1990	Северо-Западный федеральный округ	Мурманская область	Кольский район	33 700,00	0,0
53	Государственный природный заказник федерального значения "Тумнинский"	06.01.1982	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Вяземский район	143 100,00	0,0
54	Государственный природный заказник федерального значения "Тюменский"	11.04.1958	Уральский федеральный округ	Тюменская область	Нижнетавдинский район	53 585,00	0,0
55	Государственный природный заказник федерального значения "Удыль"	30.12.1988	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Ульчский район	132 700,00	0,0
56	Государственный природный заказник федерального значения "Фролихинский"	12.09.1986	Дальневосточный федеральный округ	Республика Бурятия	Северобайкальский район	109 200,00	0,0
57	Государственный природный заказник федерального значения "Харбинский"	07.07.1987	Южный федеральный округ	Республика Калмыкия	Юстинский, Яшкульский районы	163 900,00	0,0
58	Государственный природный заказник федерального значения "Хехцирский"	18.06.1959	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Хабаровский район	102 000,00	0,0
59	Государственный природный заказник федерального значения "Хингано-Архаринский"	11.04.1958	Дальневосточный федеральный округ	Амурская область	Архаринский район	48 800,00	0,0
60	Государственный природный заказник федерального значения "Цасучейский бор"	07.06.1982	Дальневосточный федеральный округ	Забайкальский край	Ононский район	57 900,00	0,0
61	Государственный природный заказник федерального значения "Цейский"	11.04.1958	Северо-Кавказский федеральный округ	Республика Северная Осетия — Алания	Алагирский район	29 952,00	0,0
62	Государственный природный заказник федерального значения "Цимлянский"	20.09.1983	Южный федеральный округ	Ростовская область	Цимлянский район	44 998,00	0,0
63	Государственный природный заказник федерального значения "Южно-Камчатский" имени Т.И. Шпиленка	04.04.1983	Дальневосточный федеральный округ	Камчатский край	Елизовский, Усть-Большерецкий районы	322 000,00	97 000,0
64	Государственный природный заказник федерального значения "Ярославский"	11.04.1958	Центральный федеральный округ	Ярославская область	Даниловский, Некрасовский районы	15 000,00	0,0
65	Государственный природный заказник федерального значения "Государственный комплекс "Таруса"	28.08.2002	Центральный федеральный округ	Калужская область	Жуковский район	46 900,00	0,0

Ботанические сады и дендрологические парки федерального значения

№№	Название ООПТ	Федеральный округ	Субъект Российской Федерации	Площадь , га
1	Ботанический сад Соловецкого государственного историко-архитектурного и природного музея-заповедника (Хутор Горка)	Северо-Западный	Архангельская область, пос.Соловки	11,639
2	Дендрологический сад им. В.Н.Нилова Северного научно-исследовательского института лесного хозяйства	Северо-Западный	Архангельская область, г.Архангельск	45,0131
3	Дендрологический сад им. И.М. Стратоновича Северного (Арктического) федерального университета им. М.В.Ломоносова	Севро-Западный	Архангельская область, г.Архангельск	6,6179
4	Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина Кольского Научного центра РАН (ПАБСИ)	Северо-Западный	Мурманская область, г.Кировск	1365,7341
5	Ботанический сад Петра Великого Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (Ботанический сад БИН РАН)	Северо-Западный	г.Санкт-Петербург	22,8946
6	Ботанический сад Санкт-Петербургского государственного университета	Северо-Западный	г.Санкт-Петербург	2,6
7	Ботанический сад Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета им. С.М. Кирова	Северо-Западный	г.Санкт-Петербург	43,7
8	Ботанический сад Петрозаводского государственного университета	Северо-Западный	Республика Карелия, г.Петрозаводск	366,5785
9	Ботанический сад Института биологии Коми Научного Центра УрО РАН	Северо-Западный	Республика Коми, г.Сыктывкар	17,9
10	Ботанический сад Сыктывкарского государственного университета им. Питирима Сорокина	Северо-Западный	Республика Коми, г.Сыктывкар	31,4108
11	Ботанический сад Всероссийского научно-исследовательского института лекарственных и ароматических растений	Центральный	г.Москва	35,3593
12	Ботанический сад им. С.И.Ростовцева РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева	Центральный	г.Москва	1,2
13	Ботанический сад Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М. Сеченова (формально является подразделением Института фармации им.А.П.Нелюбина Сеченовского университета)	Центральный	г.Москва	4,9804
14	Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН (ГБС РАН)	Центральный	г.Москва	326,99
15	Ботанический сад Биологического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова	Центральный	г.Москва	39,4111
16	Дендрологический сад им. Р.И.Шредера РГАУ-МСХА им. К.А.Тимирязева	Центральный	г.Москва	12,4
17	Дендрологический сад им. С.Т. Харитонова национального парка «Плещеево озеро»	Центральный	Ярославская область, г.Переславль-Залесский	57,51
18	Ботанический сад Ярославского государственного педагогического университета им. К.Д.Ушинского	Центральный	Ярославская область, г.Ярославль	1,983
19	Кластерный дендрологический парк ВНИАЛМИ	Южный	Волгоградская область, г.Волгоград	27,4173
20	Дендрарий	Южный	Краснодарский край, г.Сочи	46,41
21	Дендрологический парк "Южные культуры"	Южный	Краснодарский край, г.Сочи	19,967
22	Ботанический сад Южного федерального университета	Южный	Ростовская область, г. Ростов-на-Дону	160,5404
23	Горный ботанический сад Дагестанского научного центра РАН	Северо-Кавказский	Республика Дагестан, г.Махачкала	43,8181
24	Ботанический сад Горского государственного аграрного университета	Северо-Кавказский	Республика Северная Осетия, г.Владикавказ	9,4
25	Ставропольский ботанический сад им. В.В. Скрипчинского	Северо-Кавказский	Ставропольский край, г.Ставрополь	206,5938
26	Перкальский дендрологический парк (Эколого-ботаническая станция "Пятигорск")	Северо-Кавказский	Ставропольский край, г.Пятигорск	13,4335
27	Южно-Уральский ботанический сад-институт (ранее - Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН)	Приволжский	Республика Башкортостан, г.Уфа	23,6627

Приложение Г

28	Ботанический сад им. И.И.Спрыгина Пензенского государственного университета	Приволжский	Пензенская область, г.Пенза	4,2
29	Ботанический сад-институт Поволжского государственного технического университета	Приволжский	Республика Марий Эл, г.Йошкар-Ола	73,8
30	Учебный ботанический сад им. В.Н. Ржавитина Мордовского государственного университета им. Н.П. Огарева	Приволжский	Республика Мордовия, г.Саранск	35,1218
31	Дендрарий ФГБНУ "Федеральный аграрный научный центр Юго-Востока"	Приволжский	Саратовская область, г.Саратов	152,9
32	Ботанический сад Казанского (Приволжского) федерального университета (Учебно-производственный Центр "Ботанический сад")	Приволжский	Республика Татарстан, г.Казань	3,4407
33	Дендрарий Волжско-Камского государственного природного заповедника	Приволжский	Республика Татарстан, пос.Садовый	21,5
34	Учебный ботанический сад Удмуртского государственного университета	Приволжский	Удмуртская Республика, г.Ижевск	41,86
35	Чебоксарский филиал Главного ботанического сада им.В.Н.Цицина РАН	Приволжский	Чувашская Республика, г.Чебоксары	159,3646
36	Ботанический сад Уральского отделения РАН	Уральский	Свердловская область, г.Екатеринбург	45,9798
37	Ботанический сад Уральского федерального университета им.Первого Президента России Б.Н.Ельцина	Уральский	Свердловская область, г.Екатеринбург	8,7
38	Южно-Сибирский ботанический сад Алтайского государственного университета	Сибирский	Алтайский край, г.Барнул	48,2
39	Кулундинский дендрарий	Сибирский	Алтайский край, пос. Октябрьский	4,9098
40	Алтайский филиал Центрального сибирского ботанического сада РАН "Горно-Алтайский ботанический сад"	Сибирский	Республика Алтай, с.Камлак	59,6
41	Ботанический сад Иркутского государственного университета	Сибирский	Иркутская область, г.Иркутск	28
42	Кузбасский ботанический сад Исследовательского центра угля и углехимии СО РАН	Сибирский	Кемеровская область Кузбасс, г.Кемерово	186,3
43	Ботанический сад Сибирского государственного университета	Сибирский	Красноярский край, г.Красноярск	42
44	Дендрарий Института леса им.В.Н.Сукачева - обособленного подразделения ФИЦ КНЦ СО РАН	Сибирский	Красноярский край, г.Красноярск	3,0646
45	Центральный сибирский ботанический сад СО РАН	Сибирский	Новосибирская область, г.Новосибирск	848,6138
46	Сибирский ботанический сад Томского государственного университета	Сибирский	Томская область, г.Томск	117,434
47	Хакасский национальный ботанический сад Научно-исследовательского института аграрных проблем Хакасии	Сибирский	Республика Хакасия, Усть-Абаканский район	50
48	Амурский филиал Ботанического сада-института Дальневосточного отделения РАН (АФ БСИ ДВО РАН)	Дальневосточный	Амурская область, г.Благовещенск	212,7453
49	Ботанический сад-институт Дальневосточного отделения РАН (БСИ ДВО РАН)	Дальневосточный	Приморский край, г.Владивосток	169,65
50	Дендрарий Горнотаежной станции им. акад. В.Л.Комарова - филиала ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН	Дальневосточный	Приморский край, с.Горнотаежное	4541,8991
51	Якутский ботанический сад Института биологических проблем криолитозоны СО РАН (ботанический сад на правах отдела)	Дальневосточный	Республика Саха (Якутия), г.Якутск	532,1052
52	Сахалинский филиал Ботанического сада-института ДВО РАН (СФ БСИ ДВО РАН)	Дальневосточный	Сахалинская область, г.Южно-Сахалински	40,2468
	Итого			10376,8001

Планируемые ООПТ федерального значения

№	Название ООПТ	Субъект РФ	Муниципальный образования
Государственные природные заповедники			
1	Черноморский государственный природный биосферный заповедник	Херсонская область	Голопристанский муниципальный округ
2	Государственный природный заповедник «Степь Донецкая»	Донецкая Народная Республика, Запорожская область	Новоазовский, Володарский, Славянский, Краснолиманский, Тельмановский муниципальные округа (ДНР) и Куйбышевский муниципальный округ (Запорожская область)
3	Луганский государственный природный заповедник	Луганская Народная Республика	Станично-Луганский, Меловский, Свердловский, Славяносербский и Новоайдарский муниципальные округа
Национальные парки			
1	Национальный парк «Помпеевский»	Еврейская автономная область	Октябрьский муниципальный район, Облученский муниципальный район
2	Национальный парк «Соловецкий архипелаг»	Архангельская область, Республика Карелия	Приморский муниципальный округ Архангельской области, Кемский и Беломорский муниципальные районы Республики Карелия
3	Национальный парк «Большое Токко»	Республика Саха (Якутия)	Муниципальное образование «Нерюнгринский район»
4	Национальный парк «Вулканы Камчатки»	Камчатский край	Усть-Камчатский, Мильковский, Елизовский и Усть-Большерецкий муниципальные районы
5	Национальный парк «Горная Колывань»	Алтайский край	Змеиногорский, Курьинский, Краснощековский, Солонешенский и Чарышский муниципальные районы
6	Национальный парк «Былина»	Кировская область	Опаринский муниципальный округ, Подосиновский муниципальный район
7	Национальный парк «Урочище Загон»	Смоленская область	Новодугинский и Сычевский районы
8	Национальный парк «Азово-Сивашский»	Херсонская область	Генический и Новотроицкий муниципальные округа
9	Национальный парк «Бирючий»	Херсонская область	Генический муниципальный округ
10	Национальный парк «Великий Луг»	Запорожская область	Васильевский муниципальный округ

Приложение Г

11	Национальный парк «Святые горы»	Донецкая Народная Республика	Артемовский, Краснолиманский, Славянский муниципальные округа (ДНР), городской округ город Лисичанск и Кременский муниципальный округ (ЛНР)
12	Национальный парк «Меотида»	Донецкая Народная Республика, Запорожская область	Новоазовский, Володарский и Мангушский муниципальные округа (ДНР), Бердянский и Пологовский муниципальные округа (Запорожская область)
13	Приазовский национальный парк	Запорожская область	Бердянский, Мелитопольский, Приазовский, Акимовский муниципальные округа и городские округа Бердянск и Мелитополь
14	Национальный парк «Фролихинский»	Республика Бурятия	Северо-Байкальский район
Государственные природные заказники федерального значения			
1	Государственный природный заказник федерального значения «Восточно-Камчатский»	Камчатский край	Акватория Авачинского и Кроноцкого заливов территориального моря Российской Федерации
2	Государственный природный заказник федерального значения «Армизонский»	Тюменская область, Курганская область	Армизонский муниципальный район Тюменской области, Мокроусовский и Частоозерский муниципальные округа Курганской области
Ботанические сады федерального значения			
1	Соловецкий ботанический сад федерального значения	Архангельская область	Приморский муниципальный округ
Памятники природы федерального значения			
1	Памятник природы федерального значения «Юницкий»	Луганская Народная Республика	Беловодский муниципальный округ

Приложение Г

Планируемое расширение ООПТ федерального значения

№	Название ООПТ	Субъект РФ	Муниципальные образования
Государственные природные заповедники			
1	Центрально-Черноземный государственный природный заповедник	Курская область	Муниципальные районы «Горшеченский район» и «Рыльский район»
2	Государственный природный заповедник «Байкало-Ленский»	Иркутская область	Ольхонский муниципальный район
Национальные парки			
1	Национальный парк «Чикой»	Забайкальский край	Красночикойский муниципальный район
2	Национальный парк «Земля леопарда»	Приморский край	Хасанский и Надеждинский муниципальные районы, Уссурийский городской округ, Фрунзенский район г. Владивостока
3	Национальный парк «Сайлюгемский»	Республика Алтай	Кош-Агачский район

Г2 – Письмо Службы по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края от 15.07.2025 № 102-2223

СЛУЖБА
по государственной охране
объектов культурного наследия
Красноярского края

Ленина ул., д. 108, г. Красноярск, 660017
Телефон: (391) 228-93-37
http://www.ookn.ru
E-mail: info@ookn.ru

15.07.2025 №102-2223

На № 12/1695 от 08.07.2025

О наличии (отсутствии)
объектов культурного наследия
на земельном участке

АО «СевКавТИСИЗ»
Главному инженеру

Матвееву К.А.

Захарова ул., д. 35/1,
г. Краснодар, 350007

(простое, по e-mail:
savchenko.a@sktisiz.ru)

Уважаемый Кирилл Андреевич!

Служба по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края (далее – Служба) по результатам рассмотрения Вашего заявления об оказании государственной услуги по предоставлению сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее – реестр), и выявленных объектов культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в отношении земельного участка, отводимого для выполнения инженерных изысканий и реализации проекта по объекту «УТВС. Строительство водозаборного сооружения с насосной станцией 1-го подъема на реке Норильская» Этап строительства 1. Объекты энергетики», расположенного в районе водозабора № 2 р. Норильской г. Норильска Красноярского края (согласно предоставленным координатам и схеме) (далее – Участок), сообщает следующее.

Объекты культурного наследия федерального, регионального, местного (муниципального) значения, включенные в реестр, выявленные объекты культурного (в том числе археологического) наследия, включенные в перечень выявленных объектов культурного наследия, на Участке и на земельных участках, непосредственно связанных с ним, отсутствуют.

Участок и земельные участки, непосредственно связанные с ним, расположены вне границ защитных зон, границ территорий объектов культурного наследия, включенных в реестр, границ территорий выявленных объектов культурного наследия, границ зон охраны объектов культурного наследия, включенных в реестр, границ территорий исторических поселений, имеющих

особое значение для истории и культуры Российской Федерации, Красноярского края.

На части территории Участка были проведены археологические разведочные работы. Объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, не обнаружено (Акт № 20/20 государственной историко-культурной экспертизы от 29.09.2020, Акт № 01-04/24 государственной историко-культурной экспертизы от 03.04.2024, Акт № 05-04/25 государственной историко-культурной экспертизы от 13.04.2025).

Информацией об отсутствии объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на необследованной территории Участка Служба не располагает.

В соответствии с пунктом 1 статьи 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Закон № 73-ФЗ) проектирование и проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Закона № 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ осуществляются при отсутствии на данной территории объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия или объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.

Согласно абзацу 9 статьи 28, абзацу 3 статьи 30 Закона № 73-ФЗ (в редакции, действовавшей до дня официального опубликования Федерального закона от 03.08.2018 № 342-ФЗ) в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на земельных участках, землях лесного фонда либо в границах водных объектов или их частей, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ, объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, проводится государственная историко-культурная экспертиза (далее – ГИКЭ).

В силу пунктов 1, 2 статьи 31 Закона № 73-ФЗ ГИКЭ проводится до начала землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, осуществление которых может оказывать прямое или косвенное воздействие на объект культурного наследия, включенный в реестр, выявленный объект культурного наследия либо объект, обладающий признаками объекта культурного наследия.

Заказчик работ, подлежащих ГИКЭ, оплачивает ее проведение.

Перечень экспертов, аттестованных на проведение ГИКЭ, размещен на официальном сайте Министерства культуры Российской Федерации по адресу: https://opendata.mkrf.ru/opendata/7705851331-certified_experts/.

Обращаем Ваше внимание, что постановлением Правительства Российской Федерации от 30.12.2023 № 2418, вступившим в силу 06.02.2024, установлены особенности порядка определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на территориях, подлежащих воздействию изыскательских, земляных,

строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Закона № 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ, в том числе случаи, при которых археологическая разведка и ГИКЭ в целях определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, не проводятся (с текстом постановления можно ознакомиться по адресу: http://government.ru/docs/all/151862).

Вместе с тем согласно пункту 4 статьи 36 Закона № 73-ФЗ в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Закона № 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия либо заявление в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью в соответствии с требованиями Федерального закона от 06.04.2011 № 63-ФЗ «Об электронной подписи».

При этом в соответствии с пунктом 3 постановления Правительства Российской Федерации от 30.12.2023 № 2418 в указанном выше случае заказчикам работ, техническим заказчикам (застройщикам) объектов капитального строительства и лицам, осуществляющим работы, обязательны к исполнению положения пунктов 5 – 9 статьи 36 Закона № 73-ФЗ.

Дополнительно информируем, что Государственная услуга по предоставлению сведений о наличии (отсутствии) ОКН является массовой социально значимой услугой (МСЗУ), переведенной в электронный формат, и предоставляется в электронном виде через Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций) (ЕПГУ) (ссылка на сервис – https://www.gosuslugi.ru/600134/1/form). Для удобства использования портала прикладываем инструкцию о получении государственной услуги. При направлении новых запросов просим использовать ЕПГУ. Приложение к данному письму направляем по e-mail: savchenko.a@sktisiz.ru.

Ведущий специалист отдела учета
объектов культурного наследия А.Д. Бутенко

Бутенко Александра Дмитриевна
8 (391) 228 97 29 (доб. 128)

Г3 - Союз охраны птиц России

Союз охраны птиц России
Russian Bird Conservation Union
Общероссийская общественная организация
Координационный центр: Москва, 111123, шоссе Энтузиастов, д. 60, корп. 1
RUSSIA Moscow 111123, Shosse Enthuziastov, 60, building 1
Тел./факс: +7 (495) 672-22-63 Интернет: www.rbcu.ru. e-mail: mail@rbcu.ru

Дата: 21.08.2025
Код: SM
Номер: КОТР_К_№ 4040-2025

АО «СевКавТИСИЗ»
и всем заинтересованным сторонам

Заключение
По результатам научно-исследовательской работы
по заявке 4040 от 09.07.2025 (12/674 от 08.07.2025)

По результатам изучения, анализа и сопоставления предоставленной географической информации о местоположении объектов планируемой хозяйственной деятельности с геоинформационной базой пространственных данных КОТР международного значения, Общероссийская общественная организация «Союз охраны птиц России» сообщает, что в районе местоположения объекта (в т.ч. в радиусе 1 км вокруг него): **«УТВС. Строительство водозаборного сооружения с насосной станцией 1-го подъема на реке Норильская» Этап строительства 1. Объекты энергетики»** (Российская Федерация, Красноярский край, г. Норильск, река Норильская, район водозабора № 2) ключевые орнитологические территории России международного значения и водно-болотные угодья международного значения отсутствуют.

Специалист по ГИС
Общероссийской общественной организации
«Союз охраны птиц России» А.А. Яковлев

Идентификатор документа 5add2de3-4e08-4eeb-a485-67888fadc654

Документ подписан и передан через оператора ЭДО АО «ПФ «СКБ Контур»

	Организация, сотрудник	Доверенность: рег. номер, период действия и статус	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
Подписи отправителя:	Общероссийская Общественная организация "Союз Охраны Птиц России" Яковлев Александр Алексеевич Доверитель: ОБЩЕРОССИЙСКАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "СОЮЗ ОХРАНЫ ПТИЦ РОССИИ"	82172046-61ec-4c7a-865b-837981ea77e4 с 06.11.2024 00:00 по 05.11.2027 23:59 GMT+03:00 Доверенность прошла проверку	7D51A4001FB23FA24D646212B2912A3F с 05.11.2024 12:48 по 05.11.2025 12:48 GMT+03:00	21.08.2025 21:00 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа
Подписи получателя:	АО "СЕВКАВТИСИЗ" МАТВЕЕВ ИЛЬЯ АНДРЕЕВИЧ ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР	Не требуется для подписания	02CE31BF00FBB16CB041795AEEA0DC9970 с 30.09.2024 14:26 по 30.12.2025 14:26 GMT+03:00	22.08.2025 09:36 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа

Страница 1 из 1

Приложение Г

Г4 – Письмо Красноярского МТУ Росавиации от 10.07.2025 № ИСХ-3191/10/КРМТУ

МИНТРАНС РОССИИ
РОСАВИАЦИЯ
КРАСНОЯРСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
КРАСНОЯРСКОЕ МТУ РОСАВИАЦИИ
пр-т Мира, д. 112, г. Красноярск, 660017
тел.: (391) 211-41-79, факс (391) 211-40-32
priem@kras.favt.gov.ru, www.kras.favt.ru

10.07.2025 № Исх-3191/10/КРМТУ

На № 12/680 от 08.07.2025

Главному инженеру
АО «СевКавТИСИЗ»

Матвееву К.А.

350007 г. Краснодар, ул. Захарова 35/1,
E-mail: savchenko.a@sktisiz.ru

О наличии приаэродромных территорий

В соответствии с требованиями Федерального закона от 01.07.2017 № 135-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования порядка установления и использования приаэродромной территории и санитарно-защитной зоны», на подконтрольной Красноярскому МТУ Росавиации территории приаэродромные территории аэродромов гражданской авиации установлены.

Сведения о приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации внесены в ЕГРН (государственный информационный ресурс, содержащий данные об объектах недвижимости на территории Российской Федерации). Данная информация является общедоступной на сайте публичной кадастровой карты (всероссийский справочно-информационный ресурс - https://nspd.gov.ru/ сайт открытого доступа по предоставлению пользователям сведений Государственного кадастра недвижимости на территории Российской Федерации).

На основании пункта 8 статьи 26 Федерального закона от 03.08.2018 № 342-ФЗ "О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации" до 01.01.2028 года приаэродромная территория аэродрома гражданской авиации, являющаяся зоной с особыми условиями использования территории, считается установленной в случае отсутствия сведений о такой территории в ЕГРН, если она установлена до 1 января 2025 года нормативными правовыми актами или решениями об установлении, принятыми в соответствии с законодательством, действовавшим на день принятия этого решения. Правовые акты Росавиации размещены на сайте http://publication.pravo.gov.ru.

Документ зарегистрирован № Исх-3191/10/КРМТУ от 10.07.2025 Селезнев И.Н. (Красноярское МТУ Росавиации)
Страница 1 из 2. Страница создана: 10.07.2025 09:14

2

После установления приаэродромных территорий аэродромов гражданской авиации в порядке, предусмотренном ВзК РФ, использование земельных участков и созданных на них объектов недвижимости, строительство новых объектов недвижимости осуществляется в соответствии с ограничениями, установленными в границах таких территорий, с учетом особенностей, предусмотренных федеральными законами, согласование с Росавиацией и ее территориальными органами не требуется.

Ограничения определяются заявителем и органами власти, осуществляющими выдачу разрешений на строительство самостоятельно, Красноярское МТУ Росавиации информацию (сведения) о наличии либо отсутствии приаэродромных территорий аэродромов гражданской авиации (включая данные о затрагиваемых подзонах приаэродромных территорий) не предоставляет.

Дополнительную информацию о необходимости и порядке согласования строительства вы можете узнать на сайте Росавиации https://favt.gov.ru/ в разделе «Обращение граждан. Часто задаваемые вопросы» пункт 30 «Необходимость и порядок согласования строительства в пределах приаэродромной территории гражданских аэродромов. Строительство объектов в приаэродромной территории аэродромов гражданской авиации».

Руководитель

Подписан электронного документа, подписанного ЭП, хранится в Межведомственной системе электронного документооборота Федерального агентства воздушного транспорта
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 009880FFC0F9C10E53ACB53C935A933162
Владелец: Клундук Пётр Васильевич
Действителен с 24-02-2025 до 20-05-2026

П.В. Клундук

Селезнев Игорь Николаевич
8-391-211-41-79

Документ зарегистрирован № Исх-3191/10/КРМТУ от 10.07.2025 Селезнев И.Н. (Красноярское МТУ Росавиации)
Страница 2 из 2. Страница создана: 10.07.2025 09:14

Г5 – Письмо ФГБУ «Управление «Сибирьмелиоводхоз» от 25.08.2025 № 860

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минсельхоз России)

ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ
(Депмелиорация)

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Сибирскому федеральному округу»
(ФГБУ «Управление «Сибирьмелиоводхоз»)

660041, г. Красноярск, Свободный пр-т, 68.
Тел. 8 (391) 234-50-77,
E-mail: krasmelio@mail.ru

«25» 08 2025 № 860

Главному инженеру
АО «СевКавТИСИЗ»

К.А. Матвееву

ИНН 2308060750
Адрес: 350007,
г. Краснодар, ул. Захарова, 35/1
Телефон: (861) 267-81-92
Факс: (861) 267-81-93
Для исп. Савченко Анны Юрьевны
тел.: 8(918) 287-00-10
E-mail: mail@sktisiz.ru
savchenko.a@sktisiz.ru

О представлении информации

Уважаемый Кирилл Андреевич!

На запрос от 08.07.2025 № 12/665, ФГБУ «Управление «Сибирьмелиоводхоз» (далее – Учреждение) информирует Вас о том, что в районе проведения инженерных изысканий и реализации проекта по объекту: «УТВС. Строительство водозаборного сооружения с насосной станцией 1-го подъема на реке Норильская» Этап строительства 1. Объекты энергетики» (далее - Объект), расположенного по адресу: РФ, Красноярский край, г. Норильск, река Норильская, район водозабора № 2, согласно представленной схеме участка изысканий и координатам угловых точек участка, в местах предполагаемого размещения объекта и на прилегающей территории в радиусе 1 км, мелиорированные земли и мелиоративные системы отсутствуют.

Информацией о наличии (отсутствии) мелиоративных лесных насаждениях в границах предполагаемого размещения Объекта Учреждение не располагает.

Врио директора Е.В. Лозневая

Рязанцева Ксения Васильевна
83912345077

Г6 – Письмо Службы по ветеринарному надзору Красноярского края от 11.07.2025 № 97-3095

СЛУЖБА
по ветеринарному надзору
Красноярского края

660100, г.Красноярск, ул.Пролетарская, 136 Б
Почтовый адрес: 660009, г.Красноярск, ул.Ленина, 125
телефон: 298-44-01; факс: 243-29-20
Email: vetsl@vetnadzor24.ru
ИНН 2463075247 / КПП 246301001
ОГРН 1052466192228

Главному инженеру
АО «СевКавТИСИЗ»

Матвееву К.А.

mail@sktisiz.ru
savchenko.a@sktisiz.ru

11.07.2025 № 97-3095

На № 12/678 от 08.07.2025

Ответ на запрос

Уважаемый Кирилл Андреевич!

На Ваш запрос сообщаю, что скотомогильников, биотермических ям, моровых полей, сибиреязвенных мест захоронений, территорий неблагополучных по факторам эпизоотической опасности, а также санитарно-защитных зон указанных объектов в пределах земельного отвода и прилегающей зоне по 1000 метров в каждую сторону от объекта: «УТВС. Строительство водозаборного сооружения с насосной станцией 1 - го подъема на реке Норильская» Этап строительства 1. Объекты энергетики», расположенный на территории района водозабора № 2 реки Норильская городского округа города Норильска Красноярского края, не зарегистрировано.

Временно замещающий должность
руководителя службы Е.Н. Несина

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 3131fa2cece067cb36e3b88dbea9dd68
Владелец: Несина Елена Николаевна
Действителен с 09.09.2024 до 03.12.2025

Плешков Сергей Сергеевич
(8 391) 243-27-44

Г7 – Письмо Министерства сельского хозяйства Красноярского края от 14.07.2025 № 14-27/3614

МИНИСТЕРСТВО
сельского хозяйства
Красноярского края

Ленина ул., д.125, г. Красноярск, 660009
Телефон: (391) 249-31-33
E-mail: krasagro@krsagro.krskcit.ru
https://www.krasagro.ru

14.07.2025 № 14-27/3614
На № 12/676 от 08.07.2025
Об особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодьях

Главному инженеру
АО «СевКавТИСИЗ»

Матвееву К.А.

Им. Захарова ул., д. 35/1,
г. Краснодар, 350007

Министерство сельского хозяйства Красноярского края сообщает, что Перечень особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается, утвержден постановлением Правительства Красноярского края от 07.10.2010 № 496-п (далее – Перечень).

Земельные участки, расположенные на территории городского округа г. Норильск, в Перечне не значатся.

С уважением,

заместитель министра
сельского хозяйства
Красноярского края О.И. Дивногорцева

Савченко Ольга Владимировна
(391) 216 00 59

Г8 – Письмо Министерства здравоохранения Красноярского края от 25.07.2025 № 71-9697

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

Красной Армии ул., д. 3, г. Красноярск, 660017
Факс: (391)222-04-56
Телефон: (391)211-51-51, 211-48-97
E-mail: office@kraszdrav.ru
http: //www.kraszdrav.ru

Главному инженеру
АО «СевКавТИСИЗ»

К.А. Матвееву

ул. им. Захарова, 35/1,
г. Краснодар, 350007

vchenko.a@sktisiz.ru

25.07.2025 № 71-9697

На № 12/666 от 08.07.2025

О предоставлении информации

Уважаемый Кирилл Андреевич!

Министерство здравоохранения Красноярского края, рассмотрев Ваше обращение о направлении информации о наличии (отсутствии) в местах предполагаемого размещения Объекта и на прилегающей территории в радиусе 1 км лечебно-оздоровительных местностей и курортов, включая санаторно-курортные организации, а также затрагиваемых зон санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов по объекту «УТВС. Строительство водозаборного сооружения с насосной станцией 1-го подъема на реке Норильская» Этап строительства 1. Объекты энергетики», по адресу: Красноярский край, г. Норильск, река Норильская, район водозабора № 2, в соответствии с компетенцией сообщает.

На территории г. Норильска Красноярского края отсутствуют лечебно-оздоровительные местности и курорты, включая санаторно-курортные организации, а также затрагиваемые зоны санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов.

С уважением,

заместитель министра Т.Е. Черных

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 5cb79dacb1b9d75120c0fcf0a47b1a4a
Владелец: Черных Татьяна Евгеньевна
Действителен с 06.06.2025 до 30.08.2026

Грозная Светлана Анатольевна,
(391)222-03-39

Г9 – Письмо Министерства социальной политики Красноярского края от 11.07.2025 № 80-3575

МИНИСТЕРСТВО
социальной политики
Красноярского края

Мира пр., д. 34, г. Красноярск, 660049
Телефон: (391) 229-16-00
Факс: (391) 212-38-90
e-mail: szn24@m.szn24.ru
http://www.szn24.ru
ОКОГУ 2300220, ОГРН 1082468040225
ИНН/КПП 2466212572/246601001

Главному инженеру
АО «СевКавТИСИЗ»

Матвееву К.А.

savchenko.a@sktisiz.ru

ВХД № 356 от 11.07.25

11.07.2025 № 80-3575

на № 12/669 от 08.07.2025

О направлении письма
по принадлежности

Уважаемый Кирилл Андреевич!

Министерство социальной политики Красноярского края (далее – министерство) является органом исполнительной власти Красноярского края и осуществляет свою деятельность в соответствии с Положением о министерстве, утвержденным постановлением Правительства Красноярского края от 07.08.2008 № 30-п. Указанные в Вашем письме вопросы не входят в компетенцию министерства.

При этом сообщаем, что Ваше письмо от 08.07.2025 №12/669 о предоставлении информации о наличии (отсутствии) в местах предполагаемого размещения объекта «УТВС. Строительство водозаборного сооружения с насосной станцией 1-го подъема на реке Норильская» территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока РФ направлено для рассмотрения по принадлежности в министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Красноярского края и агентство по развитию северных территорий и поддержке коренных малочисленных народов Красноярского края.

Министр

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: fd5c6d76f853f3faa02fa2bae7f24bd3
Владелец: Пастухова Ирина Леонидовна
Действителен с 20.06.2025 до 13.09.2026

И.Л. Пастухова

Золотарева Ольга Сергеевна,
8 (391) 229-15-98

Г10 – письмо Агентства по развитию северных территорий и поддержке коренных малочисленных народов Красноярского края от 24.07.2025 № 76-0910

АГЕНТСТВО
по развитию северных территорий и поддержке коренных малочисленных народов Красноярского края

Мира пр., д. 110, г. Красноярск, 660009
Тел.: (391) 205-26-26
E-mail:info@24sever.ru
Местонахождение: ул. Красной Армии, д. 3, г. Красноярск, 660017

Главному инженеру
АО «СевКавТИСИЗ»

Матвееву К.А.

savchenko.a@sktisiz.ru

24.07.2025 № 76-0910

на № 12/666 от 08.07.2025
на № 12/669 от 08.07.2025

О предоставлении информации о наличии ТТП

Уважаемый Кирилл Андреевич!

В районе выполнения инженерных изысканий по объекту: «УТВС. Строительство водозаборного сооружения с насосной станцией 1-го подъема на реке Норильская» Этап строительства 1. Объекты энергетики», расположенному по адресу: Российская Федерация, Красноярский край, городской округ город Норильск, река Норильская, район водозабора № 2, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Российской Федерации не зарегистрированы.

В соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.05.2009 № 631-р «Об утверждении перечня мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации и перечня видов традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации» городской округ город Норильск Красноярского края не отнесён к местам традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации.

С уважением,

временно замещающий должность руководителя агентства Н.А. Астахова

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 2a6c72c7b3072100bcf60248e6226491
Владелец: Астахова Наталья Андреевна
Действителен с 06.03.2025 до 30.05.2026

Атавина Марина Владимировна
8 (391) 205-26-26

Г11 – Письмо ФАДН России от 16.07.2025 № 6362-01.1-28-03

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ДЕЛАМ НАЦИОНАЛЬНОСТЕЙ
(ФАДН России)

125039, Москва, Пресненская набережная, д. 10, стр. 2

Акционерное общество
«СевКавТИСИЗ»

savchenko.a@sktisiz.ru

16.07.2025 № 6362-01.1-28-03

На № _____ от _____

В Федеральном агентстве по делам национальностей обращение общества с ограниченной ответственностью «СевКавТИСИЗ» от 08.07.2025 № 12/667 по вопросу предоставления сведений о территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации рассмотрено.

Сообщаем, что в границах участка проектируемого объекта «УТВС. Строительство водозаборного сооружения с насосной станцией 1-го подъема на реке Норильская» Этап строительства 1. Объекты энергетики», расположенного по адресу: РФ, Красноярский край, г. Норильск, река Норильская, район водозабора № 2, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации федерального значения не образованы.

В целях получения информации об образованных территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации регионального и местного значения рекомендуем обратиться в исполнительный орган субъекта Российской Федерации и органы местного самоуправления по месту нахождения указанного участка (объекта).

Начальник Управления
дарственной политики в сфере
межнациональных отношений Т.Г. Цыбиков

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 279FFFDB4288F574BF75F2A5C4274195
Владелец **Цыбиков Тимур Гомбожапович**
Действителен с 29.08.2024 по 22.11.2025

Г12 – Письмо Минкультуры России от 25.07.2025 № 13181-12-02@

МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минкультуры России)

125993, ГСП-3, Москва,
Малый Гнездниковский пер., д. 7/6, стр. 1, 2
Телефон: +7 495 629 10 10
E-mail: mail@mkrf.ru

АО «СевКавТИСИЗ»

mail@sktisiz.ru

ВХД № 384 от 25.07.25

25.07.2025 № 13181-12-02@

на № _____ от «____» _____

Департамент государственной охраны культурного наследия Минкультуры России рассмотрел обращение АО «СевКавТИСИЗ» от 08.07.2025 № 12/696 по вопросу представления сведений о наличии либо отсутствии объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, их зон охраны и защитных зон, выявленных объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, а также объекты всемирного культурного наследия ЮНЕСКО и их буферных зон охраны на участке проведения работ по объекту, расположенному на территории Красноярского края, и сообщает следующее.

В соответствии с нормами статей 9.1, 9.2 и 9.3 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» полномочия по государственной охране объектов культурного наследия всех категорий историко-культурного значения (за исключением ряда объектов, включенных в перечень отдельных объектов культурного наследия федерального значения, полномочия по государственной охране которых осуществляются Минкультуры

России, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 01.06.2009 № 759-р (далее – Перечень) и выявленных объектов культурного наследия, а также учету объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, находятся в компетенции соответствующих региональных органов государственной власти и органов местного самоуправления, уполномоченных в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия.

Таким региональным органом на территории Красноярского края является Служба по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края.

Одновременно информируем, что объекты культурного наследия, включенные в перечень отдельных объектов культурного наследия федерального значения, полномочия по государственной охране которых осуществляются Минкультуры России, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 01.06.2009 № 759-р, а также объекты всемирного культурного наследия ЮНЕСКО и их буферные зоны охраны на территории Красноярского края отсутствуют.

Дополнительно информируем, что вопросы учёта объектов природного наследия, включенных в Список всемирного наследия, относятся к компетенции Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

Заместитель директора
Департамента государственной
охраны культурного наследия К.А.Ерофеев

Подлинник электронного документа хранится в ведомственной системе электронного документооборота Министерства культуры Российской Федерации
Сертификат 0605886D00D6B2DEAA46E7119511DC1AE8
Владелец Ерофеев Константин Анатольевич
Действителен с 07.05.2025 по 07.05.2026

Лыткин И.А.
+7 495 629-10-10, доб. 1747

Г13 – Письмо Главного управления МЧС России по Красноярскому краю от 14.07.2025 № ИВ-237-13416

МЧС РОССИИ

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ ПО КРАСНОЯРСКОМУ КРАЮ
(Главное управление МЧС России по Красноярскому краю)

пр. Мира, 68, г. Красноярск, 660049
Телефон/факс: (391) 211-46-91
E-mail: sekretar@24.mchs.gov.ru

14.07.2025 № ИВ-237-13416
На № _____ от _____

Главному инженеру
АО «СевКавТИСИЗ»

Матвееву К.А.
mail@sktisiz.ru
savchenko.a@sktisiz.ru.

Уважаемый Кирилл Андреевич!

На Ваш запрос от 08.07.2025 № 12/699 сообщаю, что в соответствии с статьей 10 Федерального закона Российской Федерации от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» запрашиваемые Вами сведения о зонах с особыми условиями использования территории, в том числе зоны затопления и подтопления, а также сведения об органах государственной власти, принявших решения об установлении таких зон, содержатся в реестре границ, являются общедоступными и отображаются на публичной кадастровой карте.

На основании вышеизложенного, для получения запрашиваемых сведений предлагаю обратиться к публичной кадастровой карте, размещенной на официальном сайте Росреестра (www.rosreestr.ru).

Заместитель начальника Главного управления
(по гражданской обороне и защите населения) –
начальник управления Р.И. Ветчинников

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
17A105F1993DCB11B4625CA6CC7AC5D
Владелец: Ветчинников Роман Иванович
Действителен с 23.01.2024 по 16.01.2025

Панина Виктория Вадимовна
(391) 226-44-28

Г14 – Письмо Управления по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям Администрации города Норильска от 22.07.2025 № 350-902

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА НОРИЛЬСКА

Управление по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям

а/я 1346, г. Норильск,
Красноярский край, 663302
Телефон: 43-71-82, 22-33-39
Факс: 43-71-83, 22-33-30
e-mail: mchs@norilsk-city.ru
https://норильск.рф
ОКПО 65582208, ОГРН 1022401628325
ИНН/КПП 2457039353/245701001

Главному инженеру Акционерного общества «СевКавТИСИЗ»

Матвееву К.А.

ул. Захарова, 35/1,
г. Краснодар, Краснодарского края
350007

savchenko.a@sktisiz.ru

от 22.07.2025 № 350-902
на № 12/700 от 08.07. 2025

О предоставлении информации

Уважаемый Кирилл Андреевич!

В ответ на Ваше письмо сообщаю следующее.

Муниципальное образование город Норильск не включено в реестр населённых пунктов Красноярского края, подверженных различным гидрологическим и гидродинамическим явлениям и процессам, утвержденный решением комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности Красноярского края от 27.02.2025 № 2.

По многолетним наблюдениям в период весеннего половодья на участке протекания реки Норилка (Норильская, Талая) опасной гидрологической обстановки не фиксировалось.

Учитывая вышеизложенное, зоны затопления и подтопления в месте предполагаемого размещения указанного вами Объекта (ваше письмо за исх. от 08.07.2025 № 12/700), расположенном по адресу: районе водозабора № 2, река Норильская, г. Норильск, Красноярского края – отсутствуют.

С уважением,

Начальник управления И.А. Большаков

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 2F6C2EF6F59CB52730159E689E98697D
Владелец **БОЛЬШАКОВ ИГОРЬ АЛЕКСАНДРОВИЧ**
Действителен с 23.08.2024 по 16.11.2025

Матвиенко Елена Анатольевна
(3919) 43-71-77*3520

Г15 – Письмо ООО «Аэропорт «Норильск» от 21.08.2025 № Н/2995

АЭРОПОРТ
НОРИЛЬСК
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ООО «Аэропорт «Норильск»
ОГРН 1082457004024, ОКПО 58263193
ИНН 2457067174, КПП 245701001
663308, РФ, Красноярский край,
г. Норильск, аэропорт «Норильск»,
строение 1-Аэровокзал
(здание грузовых операций)
Тел./факс:(3919) 315-353/ 315-352
E-mail: airport@airport-norilsk.ru
URL: www.airport-norilsk.ru

21.08.2025 № АН/ 2995 -исх
На № 12/866 от 19.08.2025

Главному инженеру
АО «СевКавТИСИЗ»

К.А. Матвееву

Заказное письмо с уведомлением:
ул. им. Захарова, 35/1,
г. Краснодар, 350007

e-mail: savchenko.a@sktisiz.ru

О предоставлении информации о наличии/отсутствии приаэродромных территорий аэродромов гражданской авиации

Уважаемый Кирилл Андреевич!

ООО «Аэропорт «Норильск» рассмотрело Ваше обращение о наличии/отсутствии приаэродромных территорий аэродромов гражданской авиации и их подзон на участке планируемых изысканий по объекту: «УТВС. Строительство водозаборного сооружения с насосной станцией 1-го подъема на реке Норильская» Этап строительства 1. Объекты энергетики» (далее – Объект), расположенного на территории Красноярского края, г. Норильск, река Норильская, район водозабора №2, и сообщает:

1. По результатам проведенного анализа представленных документов и оценки соответствия предполагаемых инженерно-экологических изысканий требованиям нормативных правовых актов в части обеспечения безопасности полетов воздушных судов Объект в границу действия приаэродромной территории и полос воздушных подходов аэродрома Норильск (Алыкель) не попадает.

2. Расстояние ближайшей точки Объекта относительно контрольной точки аэродрома Норильск (Алыкель) составляет 38,2 км.

Дополнительно информирую.

Действие Федерального закона № 135 от 01.07.2017 г. «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования порядка установления и использования приаэродромной территории и санитарно-защитной зоны» на посадочную площадку «Валек» не распространяется, так как она не является аэродромом.

Вместе с тем, в целях обеспечения безопасности полетов, необходимо учесть близкое расположение Объекта относительно посадочной площадки «Валек» (3,6 км от контрольной точки посадочной площадки).

При возведении высотных объектов в рамках данного проекта потребуется, при необходимости, нанести на них дневную маркировку и установить светоограждение в соответствии с требованиями следующих Федеральных авиационных правил:

1. ФАП-262 «Требования, предъявляемые к аэродромам, предназначенным для взлета, посадки, руления и стоянки гражданских воздушных судов» (утв. Приказом Минтранса России от 25.08.2015 г. № 262).

2. ФАП-119 «Размещение маркировочных знаков и устройств на зданиях, сооружениях, линиях связи, линиях электропередач, радиотехническом оборудовании и других объектах, устанавливаемых в целях обеспечения безопасности полетов» (утв. Приказом Федеральной аэронавигационной службы от 28.11.07 г. №119).

Для внесения данных в документы аэронавигационной информации, при необходимости, прошу направить в адрес ООО «Аэропорт «Норильск» и АО «Норильск Авиа» координаты (в системе ПЗ-90.11) и абсолютные высотные отметки планируемых высотных объектов.

С уважением,
Генеральный директор **И.Ф. Петренко**

Сидорчук Александр Александрович
(3919) 315-505

Г16 – Письмо Министерства природных ресурсов и лесного комплекса Красноярского края от 08.08.2025 № 86-015512

МИНИСТЕРСТВО
природных ресурсов и лесного комплекса Красноярского края

Академгородок, д. 50 «а», г. Красноярск, 660036
Телефон: (391) 290-74-10
Факс: (391) 290-74-25
E-mail: priem@minles.ru
ОГРН 1162468093952
ИНН/КПП 2463102814 / 246301001

08.08.2025 № 86-015512

На № 12/663, 12/675, 12/688 от 08.07.2025

Главному инженеру
АО «СевКавТИСИЗ»

Матвееву К.А.

Захарова ул., д. 35/1
г. Краснодар
634027

mail@sktisiz.ru
savchenko.a@sktisiz.ru

О предоставлении информации

Уважаемый Кирилл Андреевич!

В связи с передачей распоряжением Правительства Красноярского края от 17.10.2023 № 771-р отдельных полномочий в министерство природных ресурсов и лесного комплекса Красноярского края по результатам рассмотрения запроса сведений, необходимых для выполнения инженерных изысканий и реализации проекта по объекту: «УТВС. Строительство водозаборного сооружения с насосной станцией 1-го подъема на реке Норильская» Этап строительства 1. Объекты энергетики», расположенному по адресу: РФ, Красноярский край, г. Норильск, река Норильская, район водозабора № 2, сообщаем следующее.

Перечни видов диких животных, дикорастущих растений и грибов, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Красноярского края, область распространения которых включает территорию городского округа город Норильск Красноярского края, размещены на сайте министерства в разделе: Красная книга Красноярского края (по ссылке: http://mlx.krskstate.ru/doopt).

Обращаем внимание, что уполномоченные органы государственной власти Российской Федерации и субъектов Российской Федерации не располагают информацией о наличии/отсутствии объектов животного и растительного мира в пределах локального участка, где планируется осуществлять хозяйственную деятельность.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений

и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Предприятие собирает доступную информацию о ключевых биотопах: местообитаниях редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов, а также участках, имеющих особое значение для осуществления жизненных циклов позвоночных животных, присутствующих на участке изыскания.

Полученную на основании проведения натурных работ информацию о ключевых биотопах, численности и наличии видов растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Красноярского края, необходимо предоставить в министерство и отразить в материалах изысканий.

Участок изысканий расположен в границах населенного пункта, не является местом постоянного обитания объектов животного мира, пути миграции и кормовые угодья диких животных отсутствуют, учеты численности охотничьих животных не проводятся.

Участок изысканий находится вне границ действующих особо охраняемых природных территорий краевого значения и их охранных зон, а также планируемых к созданию особо охраняемых природных территорий краевого значения на период до 2030 года.

Министерство не наделено компетенцией по определению границ ключевых орнитологических территорий России и водно-болотных угодий (далее – КОТР, ВБУ).

При этом считаем возможным сообщить, что информация о КОТР для природопользователей и проектных организаций размещена на сайте Союза охраны птиц России по ссылке: http://www.rbcu.ru/programs/2850/35974/, информация о ВБУ на территории Красноярского края представлена на сайте «Водно-болотные угодия России» по ссылке: http://www.fesk.ru/regions/33.html.

Заместитель министра

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 65d000c0f8e535728a0867beb61ab435
Владелец: Ногин Александр Сергеевич
Действителен с 27.06.2025 до 20.09.2026

А.С. Ногин

Никулина Анастасия Николаевна, 227-62-05
Бутивченко Олеся Валентиновна, 227-62-08
Терешкова Юлия Борисовна, 265-26-31

Г17 – Письмо Министерства природных ресурсов и лесного комплекса Красноярского края от 12.08.2025 № 86-015725

МИНИСТЕРСТВО
природных ресурсов и лесного комплекса Красноярского края

Академгородок, д. 50 «а», г. Красноярск, 660036
Телефон: (391) 290-74-10
Факс: (391) 290-74-25
E-mail: priem@minles.ru
ОГРН 1162468093952
ИНН/КПП 2463102814 / 246301001

12.08.2025 № 86-015725

Главному инженеру
АО «СевКавТИСИЗ»

Матвееву К.А.

savchenko.a@sktisi

На № 12/690 от 08.07.2025

О направлении информации

Министерство природных ресурсов и лесного комплекса края (далее – министерство), рассмотрев запрос о предоставлении информации по объекту «УТВС. Строительство водозаборного сооружения с насосной станцией 1-го подъема на реке Норильская» Этап строительства 1. Объекты энергетики» по адресу: РФ, Красноярский край, г. Норильск, река Норильская, район водозабора № 2, сообщает следующее.

Участок проектирования расположен в границах населенного пункта, в связи с чем учеты численности объектов животного мира не проводятся. Проектируемая территория не является местом постоянного обитания объектов животного мира, пути миграции, размножения и кормовые угодья диких животных отсутствуют.

Нормативы допустимого изъятия охотничьих ресурсов утверждены приказом Минприроды России от 27.01.2022 № 49 «Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов, нормативов биотехнических мероприятий и о признании утратившим силу приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 25 ноября 2020 г. № 965».

Заместитель министра А.С. Ногин

Бутивченко Олеся Валентиновна
227-62-08

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 65d000c0f8e535728a0867beb61ab435
Владелец: Ногин Александр Сергеевич
Действителен с 27.06.2025 до 20.09.2026

Г18 – Письмо Управления Роспотребнадзора по Красноярскому краю от 22.07.2025 № 24-00-06/02-12097-2025

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 Красноярскому краю (Управление Роспотребнадзора по Красноярскому краю)

Каратанова ул., д. 21, г. Красноярск, 660049
тел. (8-391) 226-89-50, (8-495) 380-28-43, факс (8-391) 226-90-49
E-mail: office@24.rospotrebnadzor.ru,
http://24.rospotrebnadzor.ru
ОКПО 76736519, ОГРН 1052466033608,
ИНН/КПП 2466127415/246601001

22.07.2025 № 24-00-06/02-12097-2025

№ 12/693 от 08.07.2025

Главному инженеру
АО «СевКавТИСИЗ»

Матвееву К.А.

Захарова ул., д. 35/1,
г. Краснодар,
Краснодарский край, 350007

savchenko.a@sktisiz.ru

О предоставлении информации

Управлением Роспотребнадзора по Красноярскому краю рассмотрено Ваше обращение (вх. № 24-38106-2025 от 10.07.2025) о предоставлении информации об отсутствии (наличии) санитарно-защитных зон (СЗЗ) и санитарных разрывов действующих объектов в местах предполагаемого строительства и на расстоянии до 1500 м от объекта «УТВС. Строительство водозаборного сооружения с насосной станцией 1-го подъема на реке Норильская» Этап строительства 1. Объекты энергетики», расположенного по адресу: РФ, Красноярский край, г. Норильск, река Норильская, район водозабора № 2.

Информация по выданным санитарно-эпидемиологическим заключениям располагается в общедоступном информационном ресурсе на WEB сайте Управления: http://24.rospotrebnadzor.ru/Дополнительные информационные ресурсы/Реестры, а так же в реестре санитарно-эпидемиологических заключений на проектную документацию на выделенном сервере поиска по Реестрам Роспотребнадзора и санитарно-эпидемиологической службы России: http://fp.crc.ru/doc/?type=max.

Информация по установленным санитарно-защитным зонам располагается в общедоступном информационном ресурсе на WEB сайте Росреестра https://pkk.rosreestr.ru/ в разделе «ЗОУИТ».

Заместитель руководителя М.Р. Аккерт

Подписан электронного документа, подписанного ЭП, хранится в Межведомственной системе электронного документооборота Роспотребнадзора
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 00AE816EE437DB82C0F807BBC9523D47A7
Владелец: Аккерт Михаил Робертович
Действителен с 20-03-2025 до 13-06-2026

Ольхина Ирина Александровна, 8-391-226-89-67

Г19 – Письмо Енисейского межрегионального управления Росприроднадзора от 22.07.2025 № 03-1/25-13898

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ЕНИСЕЙСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
(Енисейское межрегиональное управление Росприроднадзора)

ул.Карла Маркса, д.62, г.Красноярск, 660049
т.(391) 229-17-18
E-mail: rpn24@rpn.gov.ru

22.07.2025 № 03-1/25-13898
на №12/684 от 08.07.2025

АО «СевКавТИСИЗ»
savchenko.a@sktisiz.ru

О предоставлении информации

На Ваше обращение о предоставлении сведений о наличии (отсутствии), расположении и обустройстве в местах предполагаемого размещения объекта («УТВС. Строительство водозаборного сооружения с насосной станцией 1-го подъема на реке Норильская» Этап строительства 1. Объекты энергетики») и на прилегающей территории в радиусе 1 км: полигонов отходов производства и потребления, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, несанкционированных свалках, местах захоронения опасных отходов Енисейское межрегиональное управление Росприроднадзора (далее – Управление) в пределах своей компетенции сообщает следующее.

Информация об объектах размещения отходов, включенных в ГРОРО, размещена на официальном сайте Управления: https://rpn.gov.ru/regions/24/gov-services/placement-cat-one/ (Природопользователям/ Ведение ГРОРО).

В соответствии с пунктом 7 статьи 12 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» хранение и захоронение отходов разрешено только на объектах, включенных в ГРОРО.

Управление обращает внимание, что в соответствии с пунктом 1 статьи 69.2 Федерального закона № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду (далее - объект НВОС), подлежат постановке на государственный учет юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на указанных объектах, в уполномоченном Правительством Российской Федерации федеральном органе исполнительной власти или органе исполнительной власти субъекта Российской Федерации в соответствии с их компетенцией.

Основанием для постановки объекта НВОС на государственный учет является заявка о постановке на государственный учет, форма которой утверждена приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 12.08.2022 № 532.

При этом для объекта НВОС, на котором осуществляется хозяйственная и (или) иная деятельность по строительству объекта капитального строительства, в качестве даты начала осуществления деятельности на объекте указывается дата начала работ по строительству, в том числе дата выдачи разрешения на строительство в случае необходимости получения такого разрешения в соответствии со статьей 51 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

Согласно пункту 10 статьи 1 Градостроительного кодекса Российской Федерации к объектам капитального строительства относятся: здания, строения, сооружения, объекты, строительство которых не завершено, за исключением некапитальных строений, сооружений и неотделимых улучшений земельного участка (замощение, покрытие и другие).

Таким образом, осуществление на объекте хозяйственной и (или) иной деятельности по строительству объектов капитального строительства является основанием отнесения такого объекта к числу объектов НВОС.

При этом постановке на государственный учет подлежит не строящийся объект капитального строительства, а объект, на котором осуществляется деятельность по строительству такого объекта капитального строительства (строительная площадка).

Согласно подпункту 3 пункта 6 и пункту 11 Критериев отнесения объектов НВОС к объектам I, II, III и IV категорий, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 31.12.2020 № 2398, при осуществлении на объекте НВОС хозяйственной и (или) иной деятельности по строительству объектов капитального строительства такой объект НВОС может быть отнесен к объектам III или IV категории в зависимости от продолжительности осуществления указанной деятельности.

Заявку о постановке объекта на государственный учет юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, осуществляющие хозяйственную и (или) иную деятельность на объекте (за исключением юридических лиц, осуществляющих хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах, подведомственных федеральному органу исполнительной власти в области обеспечения безопасности), направляют в территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере природопользования или орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации в электронном виде посредством заполнения электронного средства формирования заявки с использованием федеральной государственной информационной системы «Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)» или официального сайта Федеральной службы по надзору в сфере природопользования в сети «Интернет» по адресу: https://lk.rpn.gov.ru.

При возникновении вопросов по работе с Личным кабинетом Росприроднадзора, Вы можете обратиться в службу технической поддержки по адресу: helpdesk@rpn.gov.ru или по телефону 8 (495) 565 34 38.

В соответствии с Положением о Енисейском межрегиональном управлении Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, утвержденным приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от

16.02.2022 № 95, учёт санитарно-защитных зон предприятий не входит в компетенцию Управления.

Обращаем Ваше внимание на то, что мероприятия по выявлению мест несанкционированного размещения отходов на территории Красноярского края также осуществляет министерство экологии Красноярского края (далее – Минприроды края). Рекомендуем Вам, для получения информации в полном объеме, также направить запрос о наличии/отсутствии свалок в районе работ в Минприроды края.

Руководитель



М.В. Любченко

Казакова Александра Геннадьевна
8 (391) 229-17-18 доб. 24-175

Г20 – Письмо Министерства экологии Красноярского края от 22.07.2025 № 77-04853

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
Красноярского края
Ленина ул., 125, г. Красноярск, 660009
Телефон: (391) 222-50-51
E-mail: mpr@mpr.krskstate.ru
ОГРН 1172468071148
ИНН/КПП 2466187446/246601001

25.07.2025 № 77-04853

на № _____
О наличии/отсутствии объектов размещения отходов и свалок

Главному инженеру
АО «СевКавТИСИЗ»

Матвееву К.А.

350007, Краснодарский край,
г. Краснодар, ул. Захарова, 35/1

Savchenko.a@sktisiz.ru

Уважаемый Илья Андреевич!

Министерство экологии Красноярского края (далее - министерство), рассмотрев ваше письмо от 08.07.2025 № 12/683 о предоставлении сведений, необходимых для проводимых обществом инженерных изысканий и реализации проекта по объекту: «УТВС. Строительство водозаборного сооружения с насосной станцией 1-го подъема на реке Норильская» Этап строительства 1. Объекты энергетики» в рамках компетенции сообщает следующее.

Приказом министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края от 23.06.2016 № 1/451-од (в ред. от 03.04.2025 № 77-254-од) утверждена территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами в Красноярском крае (далее – Территориальная схема), которая размещена на официальном сайте министерства. Территориальная схема содержит информацию об объектах размещения отходов, расположенных на территории края (координаты, сведения о балансодержателях, кадастровые номера земельных участков и другое).

Согласно Территориальной схеме на территории г. Норильска расположены следующие полигоны:

полигон твёрдых коммунальных отходов на земельном участке с кадастровым номером 24:55:0000000:203, эксплуатирующая организация ООО «Байкал 2000», размер санитарно-защитной зоны 500 м.;

полигон твёрдых коммунальных отходов на земельном участке с кадастровым номером 24:55:0404003:302, эксплуатирующая организация ООО «Стройбытсервис», размер санитарно-защитной зоны 500 м.

Информация о несанкционированных местах размещения отходов и объектах накопленного вреда в границах проведения инженерных изысканий в министерстве отсутствует.

Приложение Г

Для получения информации о наличии/отсутствии мест захоронения опасных отходов Вы можете обратиться в администрацию г. Норильска.

Заместитель министра –
начальник отдела
по обращению с отходами

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 45b336918c21660db139d0e011f3e0c1
Владелец: Черных Артем Анатольевич
Действителен с 04.07.2025 до 27.09.2026

ых

Елисеева Лариса Викторовна, 8 (391) 223-04-59

Г21 – Письмо Управления Роспотребнадзора по Красноярскому краю от 28.07.2025 № 24-00-06/02-12336-2025

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 Красноярскому краю (Управление Роспотребнадзора по Красноярскому краю)

Каратанова ул., д. 21, г. Красноярск, 660049
тел. (8-391) 226-89-50, (8-495) 380-28-43, факс (8-391) 226-90-49
E-mail: office@24.rospotrebnadzor.ru,
http://24.rospotrebnadzor.ru
ОКПО 76736519, ОГРН 1052466033608,
ИНН/КПП 2466127415/246601001

28.07.2025 № 24-00-06/02-12336-2025

№ 12/709 от 10.07.2025

Главному инженеру
АО «СевКавТИСИЗ»

Матвееву К.А.

Захарова ул., д. 35/1,
г. Краснодар,
Краснодарский край, 350007

savchenko.a@sktisiz.ru

О предоставлении информации

Управлением Роспотребнадзора по Красноярскому краю рассмотрено Ваше обращение (вх. № 24-38237-2025 от 10.07.2025) о предоставлении информации об отсутствии (наличии) по трассе и в радиусе 3 км от оси проектируемого объекта водозаборов поверхностных и подземных вод и зон санитарной охраны (1-й, 2-й, 3-й пояса ЗСО), затрагиваемых проектируемым объектом «УТВС. Строительство водозаборного сооружения с насосной станцией 1-го подъема на реке Норильская» Этап строительства 1. Объекты энергетики», расположенном по адресу: РФ, Красноярский край, г. Норильск, река Норильская, район водозабора № 2.

Для получения данной Вам необходимо обратиться в министерство экологии Красноярского края и в органы местного самоуправления муниципального образования город Норильск.

Информация по выданным санитарно-эпидемиологическим заключениям располагается в общедоступном информационном ресурсе на WEB сайте Управления: http://24.rospotrebnadzor.ru/Дополнительные информационные ресурсы/Реестры, а так же в реестре санитарно-эпидемиологических заключений на проектную документацию на выделенном сервере поиска по Реестрам Роспотребнадзора и санитарно-эпидемиологической службы России: http://fp.crc.ru/doc/?type=max.

Информация о наличии (отсутствии) зон санитарной охраны располагается в общедоступном информационном ресурсе на WEB сайте Росреестра https://pkk.rosreestr.ru/ в разделе «ЗОУИТ».

Заместитель руководителя М.Р. Аккерт

Ольхина Ирина Александровна, 8-391-226-89-67

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в Межведомственной системе электронного документооборота Роспотребнадзора

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 00AE819EE437DB92C9F8078BC9523D47A7
Владелец: Аккерт Михаил Робертович
Действителен с 20-03-2025 до 13-06-2026

Г22 – Письмо Енисейского БВУ от 24.07.2025 № 07-2911

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
(Росводресурсы)

ЕНИСЕЙСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

(Енисейское БВУ)

660041, г. Красноярск, пр. Свободный, д. 72
тел. +7 (391) 244-45-41
e-mail: enbvu@voda.gov.ru
http://enbvu.ru

от 24.07.2025 № 07-2911

На №_____ от_____

АО «Севкавтисиз»

И.А. Матвееву

О предоставлении сведений из
государственного водного реестра

Сообщаем, что в соответствии с заявлением от 22.07.2025, номер заявления на ЕПГУ № 5839027646, вх. от 23.07.2025 № 6441, Вам предоставляются сведения из государственного водного реестра (далее – ГВР) в отношении водного объекта р. Норилка (Талая, Норильская) по формам: 1.1-гвр «Бассейновые округа. Состав», 1.2-гвр «Бассейновые округа. Границы. Опорные точки», 1.3-гвр «Бассейновые округа. Границы. Описание», 1.4-гвр «Речные бассейны. Состав», 1.5-гвр «Речные бассейны. Границы. Опорные точки», 1.6-гвр «Речные бассейны. Границы. Описание», 1.8.1-гвр «Сведения о местоположении береговой линии (границы водного объекта)», 1.9-гвр «Водные объекты. Изученность», 2.1-гвр «Водохозяйственные участки. Систематизированный перечень водохозяйственных участков», 2.2-гвр «Водохозяйственные участки. Границы. Опорные точки», 2.3-гвр «Водохозяйственные участки. Границы, Описание», 2.4-гвр «Водохозяйственные участки. Параметры водопользования», 2.5-гвр «Государственная регистрация», 2.9-гвр «Права пользования водными объектами и права собственности на водные объекты. Права собственности на водные объекты», 2.10-гвр «Использование водных объектов. Забор воды из водных объектов», 2.11-гвр «Использование водных объектов. Водоотведение», 2.12-гвр «Использование водных объектов без изъятия вод», 2.13-гвр «Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов».

Сведения из ГВР в отношении водного объекта р. Норилка (Талая, Норильская) по формам: 1.7-гвр «Подбассейны. Границы. Опорные точки», 1.8-гвр «Подбассейны. Границы. Описание», 1.9.1-гвр «Водные объекты. Категории водных объектов или их частей для целей установления технологических показателей наилучших доступных технологий в сфере очистки сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений или городских округов», 1.10-гвр «Водные объекты. Список пунктов наблюдения», 1.11-гвр «Водные объекты. Основные гидрографические характеристики водосборных площадей рек», 1.12-гвр «Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Характерные уровни воды (над нулем графика)», 1.13-гвр «Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Средние и характерные расходы воды», 1.14-гвр «Водные объекты. Основные гидрологические характеристики озер и водохранилищ. Средние месячные и на 1-е число месяца уровни воды озер и водохранилищ», 1.15-гвр «Водные объекты. Основные гидрологические

характеристики озер и водохранилищ. Характерные уровни воды озер и водохранилищ», 1.16-гвр «Водные объекты. Основные гидрологические характеристики озер и водохранилищ. Температура воды озер и водохранилищ (у берега)», 1.17-гвр «Водные объекты. Основные гидрологические характеристики озер и водохранилищ. Температура воды на акватории озер и водохранилищ», 1.18-гвр «Водные объекты. Состояние и качество вод», 2.5.1-гвр «Разрешения на захоронение грунта, извлеченного при проведении дноуглубительных работ, во внутренних морских водах и в территориальном море Российской Федерации», 2.6-гвр «Права пользования водными объектами и права собственности на водные объекты. Лицензии на водопользование», 2.6.1-гвр «Разрешения на специальное водопользование, выданные на территории Республики Крым и г. Севастополя до 21.03.2014», 2.7-гвр «Права пользования водными объектами и права собственности на водные объекты. Договоры пользования поверхностными водными объектами», 2.7.1-гвр «Договоры аренды водного объекта, заключенные на территории Республики Крым и г. Севастополя до 21.03.2014», 2.8-гвр «Права пользования водными объектами и права собственности на водные объекты. Распорядительные лицензии», 2.14-гвр «Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов», 2.15-гвр «Зоны затопления, подтопления», 3.1-гвр «Водохозяйственные системы», 3.2-гвр «Гидротехнические сооружения, расположенные на водных объектах», 3.3-гвр «Сооружения, расположенные на водных объектах» не могут быть представлены в связи с тем, что в базе данных ГВР информации не содержится.

Формирование и ведение ГВР осуществляется Федеральным агентством водных ресурсов с регулярным наполнением его сведениями, состав, содержание и сроки, представления которых определены постановлением Правительства Российской Федерации от 28.04.2007 №253 «О порядке ведения государственного водного реестра».

Приложение в электронном виде.

Заместитель руководителя

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Ю.А. Кураева

Радченко Алина Вячеславовна
8(391)244-82–26

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

Бассейновый округ: 17 - Енисейский бассейновый округ

Код бассейнового округа	Наименование бассейнового округа	Наименования речных бассейнов		Площадь, тыс. км2
		Наименования речных бассейнов	Коды	
1	2	3	4	5
17	Енисейский бассейновый округ	Енисей (российская часть бассейна)	17.01	2348.5
		Пясина	17.02	
		Нижняя Таймыра	17.03	
		Хатанга	17.04	

1.1.2 Бассейновые округа. Границы. Опорные точки. (форма 1.2-гвр)

Бассейновый округ: 17 - Енисейский бассейновый округ

Опорные точки границ									
№ опорной точки	Наименование (характеристика)	Географические координаты						Высота, м Бс	Особые отметки
		Широта			Долгота				
		град	мин	сек	град	мин	сек		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17 Енисейский бассейновый округ									
547	Примыкание к береговой линии Карского моря. Граница между гидрографическими единицами 15.05.00 и 17.01.08. Граница между Нижнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	72	18	50	77	59	40	0	
626	Точка впадения р. Танама в Енисейский залив Карского моря (17.01.00).	70	39	50	82	21	10	0	
605	Точка впадения р. Енисей в Енисейский залив Карского моря (17.01.00).	69	36	40	84	32	40	0	
606	Береговая линия Карского моря. Граница между гидрографическими единицами 17.01.00 и 17.02.00.	73	35	10	80	32	0	0	
655	Точка впадения р. Пясина в Пясинский залив Карского моря (17.02.00).	73	29	40	86	0	10	0	
656	Береговая линия Карского моря. Точка впадения р. Хутудабига в Карское море (17.02.00).	74	22	20	87	15	30	0	
657	Береговая линия Карского моря. Точка впадения р. Ленивая в Карское море (17.02.00).	75	22	50	89	0	40	0	
658	Береговая линия Карского моря. Граница между гидрографическими единицами 17.02.00 и 17.03.00.	75	37	30	91	26	50	0	
664	Точка впадения р. Ниж. Таймыра в Карское море (17.03.00).	76	0	20	99	59	40	0	
665	Береговая линия Карского моря (17.03.00).	76	45	20	108	9	0	0	
666	Береговая линия Карского моря. Граница между гидрографическими единицами 17.03.00 и 17.04.00.	76	4	20	113	23	30	0	
677	Точка впадения р. Бол. Балахня в Хатангский залив моря Лаптевых (17.04.00).	73	35	50	107	7	20	0	
667	Точка впадения р. Хатанга в Хатангский залив моря Лаптевых (17.04.00).	72	46	40	105	16	30	0	
668	Точка впадения р. Попигай в Хатангский залив моря Лаптевых между гидрографическими единицами 17.04.00 и 17.05.00.	72	52	40	106	0	0	0	
681	Точка примыкания к береговой линии Хатангского залива моря Лаптевых границы между гидрографическими единицами 17.05.00 и 18.01.00. Граница между Енисейским и Ленским бассейновыми округами.	73	27	20	109	45	20	0	
682	Схождение разнонаправленных участков границы между гидрографическими единицами 17.05.00 и 18.01.00. Граница между Енисейским и Ленским бассейновыми округами.	73	0	10	109	2	20	24	
683	Пересечение границы между Таймырским (Долгано-Ненецким) а.о. и Республикой Саха (Якутия). Граница между гидрографическими единицами 17.05.00 и 18.01.00. Граница между Енисейским и Ленским бассейновыми округами.	72	37	30	110	47	20	61	
684	Пересечение границы между Таймырским (Долгано-Ненецким) а.о. и Республикой Саха (Якутия). Граница между гидрографическими единицами 17.05.00 и 18.01.00 у истока р. Харабыл. Граница между Ени-	72	6	50	112	0	10	215	

Опорные точки границ									
№ опорной точки	Наименование (характеристика)	Географические координаты						Высота, м Бс	Особые отметки
		Широта			Долгота				
		град	мин	сек	град	мин	сек		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	сейским и Ленским бассейновыми округами.								
685	Граница между Таймырским (Долгано-Ненецким) а.о. и Республикой Саха (Якутия). Граница между гидрографическими единицами 17.05.00 и 18.01.00. Граница между Енисейским и Ленским бассейновыми округами.	71	10	10	112	34	0	183	
671	Схождение границ гидрографических единиц 17.05.00, 17.04.00 и 18.01.00. Граница между Енисейским и Ленским бассейновыми округами.	70	12	50	109	20	10	821	
672	Схождение границ Таймырского (Долгано-Ненецкого), Эвенкийского а.о. и Республики Саха (Якутия). Граница между гидрографическими единицами 17.04.00 и 18.01.00. Граница между Енисейским и Ленским бассейновыми округами.	69	33	30	106	26	40	700	
673	Схождение границ гидрографических единиц 17.04.00, 18.01.00 и 18.02.00. Граница между Енисейским и Ленским бассейновыми округами.	69	14	40	106	46	40	517	
674	Пересечение границы Эвенкийского а.о. и Республики Саха (Якутия). Граница между гидрографическими единицами 17.04.00 и 18.02.00. Граница между Енисейским и Ленским бассейновыми округами.	69	5	50	106	36	40	412	
675	Пересечение границы Эвенкийского а.о. и Республикой Саха (Якутия). Граница между гидрографическими единицами 17.04.00 и 18.02.00. Граница между Енисейским и Ленским бассейновыми округами.	67	9	40	106	3	40	617	
676	Схождение границ гидрографических единиц 17.04.00, 18.02.00 и 18.03.00 в точке пересечения границы между Эвенкийским а.о. и Республикой Саха (Якутия). Граница между Енисейским и Ленским бассейновыми округами.	66	54	30	105	51	10	642	
614	Схождение границ гидрографических единиц 17.04.00, 17.01.00 и 18.03.00. Граница между Енисейским и Ленским бассейновыми округами.	65	37	10	103	28	50	708	
615	Пересечение границы между Эвенкийским а.о. и Республикой Саха (Якутия). Граница между гидрографическими единицами 17.01.00 и 18.03.00 на водоразделе р. Туру и Улахан-Вава. Граница между Енисейским и Ленским бассейновыми округами.	65	11	40	106	19	20	601	
616	Схождение границ Эвенкийского а.о., Республики Саха (Якутия) и Иркутской обл. Граница между гидрографическими единицами 17.01.00 и 18.03.00. Граница между Енисейским и Ленским бассейновыми округами.	64	16	10	108	8	30	451	
617	Пересечение границы между Иркутской обл. и Республикой Саха (Якутия). Граница между гидрографическими единицами 17.01.00 и 18.03.00. Граница между Енисейским и Ленским бассейновыми округами.	63	37	0	108	9	10	492	
618	Пересечение границы между Иркутской обл. и Республикой Саха (Якутия). Граница между гидрографическими единицами 17.01.00 и 18.03.00. Граница между Енисейским и Ленским бассейновыми округами.	62	32	0	109	15	40	349	

Приложение Г

Опорные точки границ										Особые отметки
№ опорной точки	Наименование (характеристика)	Географические координаты						Высота, м Бс		
		Широта			Долгота					
		град	мин	сек	град	мин	сек			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
619	Схождение границ гидрографических единиц 17.01.00, 18.03.01 и 18.03.08 на водоразделе р. Чона и Ичера. Граница между Енисейским и Ленским бассейновыми округами.	59	19	0	108	53	40	499		
620	Граница между гидрографическими единицами 17.01.00 и 18.03.00 на водоразделе р. Ниж. Тунгуска. Граница между Енисейским и Ленским бассейновыми округами.	58	12	50	108	26	0	406		
621	Граница между гидрографическими единицами 17.01.00 и 18.03.00 на водоразделе р. Ниж. Тунгуска. Граница между Енисейским и Ленским бассейновыми округами.	57	59	40	105	40	50	593		
622	Схождение границ гидрографических единиц 17.01.07, 17.01.05 и 18.03.00 на водоразделе р. Непа, Катанга и Кукта. Граница между Енисейским и Ленским бассейновыми округами.	58	2	50	104	51	30	512		
567	Схождение границ гидрографических единиц 17.01.00, 16.01.00 и 18.03.00 у истока р. Катанга. Точка схождения границ между Енисейским, Ленским и Ангаро-Байкальским бассейновыми округами.	57	40	40	104	18	20	499		
566	Пересечение с границей между Иркутской обл. и Эвенкийским а.о. Граница между гидрографическими единицами 16.01.00 и 17.01.00. Граница между Ангаро-Байкальским и Енисейским бассейновыми округами.	58	45	50	103	54	20	477		
565	Пересечение с границей между Иркутской обл. и Эвенкийским а.о. Граница между гидрографическими единицами 16.01.00 и 17.01.00. Граница между Ангаро-Байкальским и Енисейским бассейновыми округами.	59	16	0	103	19	40	400		
564	Пересечение с границей между Иркутской обл. и Эвенкийским а.о. Граница между гидрографическими единицами 16.01.00 и 17.01.00. Граница между Ангаро-Байкальским и Енисейским бассейновыми округами.	59	18	40	103	1	0	434		
563	Пересечение с границей между Красноярским краем и Эвенкийским а.о. Граница между гидрографическими единицами 16.01.00 и 17.01.00. Граница между Ангаро-Байкальским и Енисейским бассейновыми округами.	59	28	10	102	36	20	399		
562	Пересечение с границей между Красноярским краем и Эвенкийским а.о. Граница между гидрографическими единицами 16.01.00 и 17.01.00. Граница между Ангаро-Байкальским и Енисейским бассейновыми округами.	59	37	0	96	15	40	620		
561	Схождение границ гидрографических единиц 16.01.00, 17.01.04 и 17.01.05. Граница между Ангаро-Байкальским и Енисейским бассейновыми округами.	59	44	20	95	36	40	640		
560	Пересечение с границей между Красноярским краем и Эвенкийским а.о. Граница между гидрографическими единицами 16.01.00 и 17.01.00. Граница между Ангаро-Байкальским и Енисейским бассейновыми округами.	59	38	20	95	26	20	509		
559	Точка впадения р. Ангара в р. Енисей, схождение границ гидрографических единиц 16.01.00, 17.01.03 и	58	6	30	92	58	30	48		

Опорные точки границ										Особые отметки
№ опорной точки	Наименование (характеристика)	Географические координаты						Высота, м Бс		
		Широта			Долгота					
		град	мин	сек	град	мин	сек			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	17.01.04. Граница между Ангаро-Байкальским и Енисейским бассейновыми округами.									
586	Схождение границ гидрографических единиц 16.01.02, 16.01.03 и 17.01.00 на водоразделе р. Ангара и Енисей. Граница между Ангаро-Байкальским и Енисейским бассейновыми округами.	57	55	10	93	48	0	200		
585	Пересечение с границей между Иркутской обл. и Красноярским краем. Граница между гидрографическими единицами 16.01.00 и 17.01.00. Граница между Ангаро-Байкальским и Енисейским бассейновыми округами.	55	37	30	96	47	40	500		
584	Пересечение с границей между Иркутской обл. и Красноярским краем. Граница между гидрографическими единицами 16.01.00 и 17.01.00. Граница между Ангаро-Байкальским и Енисейским бассейновыми округами.	54	31	30	96	32	0	1428		
583	Схождение границ гидрографических единиц 16.01.00, 17.01.01 и 17.01.03 в точке пересечения с границей между Иркутской обл. и Республикой Тыва. Граница между Ангаро-Байкальским и Енисейским бассейновыми округами.	53	43	40	96	53	0	2263		
582	Схождение границ гидрографических единиц 16.01.01, 16.01.02 и 17.01.00 в точке пересечения с границей между Иркутской обл. и Республикой Тыва. Граница между Ангаро-Байкальским и Енисейским бассейновыми округами.	53	9	0	98	55	10	2400		
581	Пересечение с границей между Республикой Бурятия и Республикой Тыва. Граница между гидрографическими единицами 16.01.00 и 17.01.00. Граница между Ангаро-Байкальским и Енисейским бассейновыми округами.	52	58	20	99	12	10	2403		
580	Схождение границ гидрографических единиц 16.01.00, 17.01.01 и 17.01.02 на границе между Республикой Бурятия и Республикой Тыва. Граница между Ангаро-Байкальским и Енисейским бассейновыми округами.	52	15	30	98	38	30	2254		
579	Пересечение с границей между Республикой Бурятия и Республикой Тыва. Граница между Ангаро-Байкальским и Енисейским бассейновыми округами.	52	9	10	98	54	20	2474		
578	Примыкание границы между гидрографическими единицами 16.01.00 и 17.01.00 к Государственной границе РФ с Монголией. Граница между Ангаро-Байкальским и Енисейским бассейновыми округами.	51	58	30	99	16	30	2725		
623	Точка примыкания границы гидрографических единиц 17.01.02 и 17.01.03 к государственной границе РФ с Монголией (17.01.00).	49	57	30	97	33	0	2485		
624	Государственная граница РФ с Монголией. Точка пересечения трансграничного водотока р. Тес-Хем (17.01.00).	49	56	50	95	27	50	1197		
625	Государственная граница РФ с Монголией. Точка пересечения трансграничного водотока р. Тес-Хем (17.01.00).	50	33	0	94	20	10	898		

Приложение Г

Опорные точки границ									Особые отметки
№ опорной точки	Наименование (характеристика)	Географические координаты						Высота, м Бс	
		Широта			Долгота				
		град	мин	сек	град	мин	сек		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
396	Примыкание к Государственной границе РФ с Монголией. Точка границы между гидрографическими единицами 17.01.00 и 13.01.00. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	50	18	20	90	43	50	2404	
395	Водораздел в верховьях р.Чульмшан на границ между Республиками Алтай и Тыва. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 17.01.00. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	50	32	10	89	48	50	3089	
394	Схождение границ Республик Хакасия, Алтай и Тыва. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 17.01.00. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	51	31	40	88	39	40	2515	
393	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.01, 13.01.03 и 17.01.00 в точке схождения границ Кемеровской области, Республик Алтай и Хакасия. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	52	10	20	88	21	40	1418	
392	Пересечение границы между Кемеровской областью и Республикой Хакасия. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 17.01.00. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	53	7	0	89	0	50	1148	
391	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.03, 13.01.04 и 17.01.00. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	53	50	10	89	49	50	1284	
390	Пересечение границы между Красноярским краем и Республикой Хакасия. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 17.01.00. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	55	2	10	90	33	10	490	
389	Водораздел в верховьях р.Кемчуг. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 17.01.00. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	55	42	30	91	50	40	698	
388	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.04, 13.01.06 и 17.01.00. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	56	47	10	92	31	10	351	
387	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 17.01.03 и 17.01.04. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	57	5	0	92	38	30	301	
386	Пересечение границы между Красноярским краем и Томской обл. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 17.01.00. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	59	0	10	88	39	40	151	
385	Пересечение границы между Красноярским краем и Томской обл. Граница между гидрографическими единицами 13.01.00 и 17.01.00. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	59	17	40	88	19	20	147	
384	Схождение разнонаправленных участков границы между гидрографическими единицами 13.01.00 и 17.01.00 на границе Красноярским края и Томской области. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	59	31	50	87	38	40	176	

Опорные точки границ									Особые отметки
№ опорной точки	Наименование (характеристика)	Географические координаты						Высота, м Бс	
		Широта			Долгота				
		град	мин	сек	град	мин	сек		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
383	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.06, 13.01.09 и 17.01.00 на границе Красноярского края и Томской обл. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	59	59	30	86	44	30	176	
382	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.09, 13.01.10 и 17.01.00 на границе Красноярского края и Ханты-Мансийского а.о. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	60	58	20	84	44	30	150	
381	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 17.01.06 и 17.01.04 на границе Красноярского края и Ханты-Мансийского а.о. Граница между Верхнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	61	32	30	85	54	20	183	
380	Схождение границ гидрографических единиц 13.01.00, 15.05.00 и 17.01.00 на границе Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского а.о. Точка схождения границ Верхнеобского, Нижнеобского и Енисейского бассейновых округов.	62	29	20	83	58	50	175	
558	Пересечение границы между Ямало-Ненецким а.о. и Красноярским краем. Граница между гидрографическими единицами 15.05.00 и 17.01.00. Граница между Нижнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	62	48	30	85	15	30	209	
557	Пересечение границы между Ямало-Ненецким а.о. и Красноярским краем. Граница между гидрографическими единицами 15.05.00 и 17.01.00. Граница между Нижнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	64	4	30	85	57	20	139	
556	Схождение границ гидрографических единиц 15.05.00, 17.01.06 и 17.01.08 на границе между Ямало-Ненецким а.о. и Красноярским краем. Граница между Нижнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	64	19	40	85	59	30	150	
555	Пересечение границы между Ямало-Ненецким а.о. и Красноярским краем на водоразделе в верховьях р.Покойницкая (Бунилбиратын). Граница между гидрографическими единицами 15.05.00 и 17.01.00. Граница между Нижнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	64	50	40	85	45	20	139	
554	Пересечение границы между Ямало-Ненецким а.о. и Красноярским краем. Граница между гидрографическими единицами 15.05.00 и 17.01.00. Граница между Нижнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	65	14	40	84	33	50	104	
553	Пересечение границы между Ямало-Ненецким а.о. и Красноярским краем. Граница между гидрографическими единицами 15.05.00 и 17.01.00. Граница между Нижнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	66	57	40	83	0	50	73	
552	Пересечение границы между Ямало-Ненецким а.о. и Красноярским краем на водоразделе в верховьях рек Нядаяха и Нянгусьяха. Граница между гидрографическими единицами 15.05.00 и 17.01.00. Граница между Нижнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	67	57	40	82	24	50	83	
551	Пересечение границы между Ямало-Ненецким и Таймырским (Долгано-Ненецким) а.о. на водоразделе в	69	17	30	81	39	20	62	

Опорные точки границ									
№ опорной точки	Наименование (характеристика)	Географические координаты						Высота, м Бс	Особые отметки
		Широта			Долгота				
		град	мин	сек	град	мин	сек		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	верховьях рек Яра, Танама, Месояха и Соленая. Граница между гидрографическими единицами 15.05.00 и 17.01.00. Граница между Нижнеобским и Енисейским бассейновыми округами.								
550	Схождение разнонаправленных участков границы между гидрографическими единицами 15.05.00 и 17.01.08 на водоразделе в верховьях рек Нгынесеяхо и Сыдыяха. Граница между Нижнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	69	59	10	76	58	40	82	
549	Пересечение границы между Ямало-Ненецким и Таймырским (Долгано-Ненецким) а.о. Граница между гидрографическими единицами 15.05.00 и 17.01.00. Граница между Нижнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	70	56	20	80	41	10	80	
548	Пересечение границы между Ямало-Ненецким и Таймырским (Долгано-Ненецким) а.о. на водоразделе в верховьях р.Монгочеяха. Граница между гидрографическими единицами 15.05.00 и 17.01.00. Граница между Нижнеобским и Енисейским бассейновыми округами.	71	33	50	79	23	30	50	

1.1.3 Бассейновые округа. Границы. Описание. (форма 1.3-гвр)

Бассейновый округ: 17 - Енисейский бассейновый округ

Описание
17 Енисейский бассейновый округ
Енисейский бассейновый округ расположен в центре Сибири. На севере границей бассейнового округа является побережье Карского моря и моря Лаптевых, на востоке – Ленский бассейновый округ, на юго-востоке – Ангаро-Байкальский бассейновый округ, на юге – Государственная граница РФ с Монголией и на западе – Верхнеобский и Нижнеобский бассейновые округа. Основными реками округа являются Енисей, Пясина, Нижняя Таймыра, Хатанга. Енисейский бассейновый округ является одним из самых крупных, по площади он уступает лишь Ленскому округу. Большая протяженность территории округа в широтном и меридиональном направлениях и разнообразие рельефа обусловили сложность и разнообразие ландшафтной структуры этой территории.

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

Речной бассейн: 02 - Пясина

Наименование речного бассейна	Код речного бассейна	Подбассейны		Площадь, тыс. км2
		Наименования подбассейнов	Коды	
1	2	3	4	5
Пясина	17.02	Подбассейн отсутствует	17.02.00	207.4

1.2.2 Речные бассейны. Границы. Опорные точки. (форма 1.5-гвр)

Речной бассейн: 02 - Пясина

Опорные точки границ									
№ опорной точки	Наименование (характеристика)	Географические координаты						Высота, м Бс	Особые отметки
		Широта			Долгота				
		град	мин	сек	град	мин	сек		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17.02 Пясина									
655	Точка впадения р. Пясина в Пясинский залив Карского моря	73	29	40	86	0	10	0	
656	Примыкание к береговой линии Карского моря, точка впадения р. Хутудабига в Карское море	74	22	20	87	15	30	0	
657	Примыкание к береговой линии Карского моря, точка впадения р. Ленивая в Карское море	75	22	50	89	0	40	0	
658	Примыкание к береговой линии Карского моря, точка схождения с гидрографической единицей 17.03.00	75	37	30	91	26	50	0	
659	Граница с гидрографической единицей 17.03.00 на водоразделе р. Ленивая и Шренк	74	35	30	93	24	20	355	
660	Граница с гидрографической единицей 17.03.00 на водоразделе р. Луктах и Тарея	73	17	30	91	36	50	101	
661	Схождение границ гидрографических единиц 17.02.00, 17.03.00 и 17.04.00	72	29	20	96	25	20	179	
662	Схождение границ гидрографических единиц 17.02.00, 17.04.01 и 17.04.03	72	18	10	97	59	10	88	
663	Схождение разнонаправленных участков границ с гидрографической единицей 17.04.00 у истока р. Бол. Авам	70	1	40	93	42	0	984	
610	Схождение границ гидрографических единиц 17.01.00, 17.02.00 и 17.04.00, водораздел на плато Путорана у оз. Собачье.	69	11	10	92	33	20	1212	
609	Водораздел р. Дудинка и Рыбная. Граница с гидрографической единицей 17.01.00.	68	47	20	88	30	10	529	
608	Водораздел в верховьях р. Агапа. Граница с гидрографической единицей 17.01.00.	69	43	10	86	58	30	154	
607	Водораздел в верховьях р. Моховая. Граница с гидрографической единицей 17.01.00.	71	25	20	84	14	10	72	
606	Примыкание к береговой линии Карского моря. Точка схождения с гидрографической единицей 17.01.00.	73	35	10	80	32	0	0	

1.2.3 Речные бассейны. Границы. Описание. (форма 1.6-гвр)

Речной бассейн: 02 - Пясина

Описание
17.02 Пясина
Водохозяйственный участок гидрографической единицы бассейнового уровня 17.02.00 охватывает реки бассейна Карского моря от восточной границы бассейна Енисейского залива до западной границы бассейна р. Каменная, включая реку Пясина, и расположен в западной части полуострова Таймыр. Участок граничит с запада и юга с бассейном Енисея, с востока – с бассейнами рек Хатанги и Верхней Таймыры, на севере граница проходит по береговой линии Карского моря. От истока к устью р. Пясина пересекает ландшафтные зоны лесотундры, южной, типичной и арктической тундр.

1.2.7 Сведения о местоположении береговой линии (границы водного объекта) (форма 1.8.1-гвр)

Наименование водного объекта	Код водного объекта	Местоположение участка определения береговой линии (границы водного объекта)	Вид работ по определению местоположения береговой линии (границы водного объекта)	Реквизиты документа об определении местоположения береговой линии (границы водного объекта)			Протяженность определенной береговой линии (границы водного объекта)	Особые отметки
				дата	номер	орган, принявший решение об определении местоположения береговой линии (границы водного объекта)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Код (17.02.00.001) Пясина и другие реки бассейна Карского моря от восточной границы бассейна Енисейского залива до западной границы бассейна р. Каменная								
Норилка (Талая, Норильская)	17020000112116100118111	г. Норильск	Установление местоположения	11.2.2019	77-158-09	Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края	32,852	ГК от 03.07.2018 № 61 "Определение границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов, расположенных в границах населенных пунктов Таймырского Долгано-Ненецкого района и городского округа Норильск Красноярского края"

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

Наименование водного объекта	Тип водного объекта	Код водного объекта	Принадлежность к гидрографической единице	Наличие сведений				Примечание
				Гидрометрия	Морфометрия	Гидрохимия	Гидробиология	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Норилка (Талая, Норильская)	21 - Река	17020000112116100118111	17.02.00 - Пясина		+			оз. Пясино, р. Пясина

2.1.1 Водохозяйственные участки. Систематизированный перечень водохозяйственных участков. (форма 2.1-гвр)

Водохозяйственный участок: 17.02.00.001 - Пясина и другие реки бассейна Карского моря от восточной границы бассейна Енисейского залива до западной границы бассейна р. Каменная

Наименование гидрографической единицы	Код гидрографической единицы	Водохозяйственные участки		Длина основного водотока в пределах участка, км	Площадь, тыс. км2
		Наименование водохозяйственного участка	Код		
1	2	3	4	5	6
17 - Енисейский бассейновый округ					
Пясина	17.02.00	Пясина и другие реки бассейна Карского моря от восточной границы бассейна Енисейского залива до западной границы бассейна р. Каменная	17.02.00.001	818	205

2.1.2 Водохозяйственные участки. Границы. Опорные точки. (форма 2.2-гвр)

Водохозяйственный участок: 17.02.00.001 - Пясина и другие реки бассейна Карского моря от восточной границы бассейна Енисейского залива до западной границы бассейна р. Каменная

Опорные точки границ									Особые отметки
№ опорной точки	Наименование (характеристика)	Географические координаты						Высота, м Бс	
		Широта			Долгота				
		град	мин	сек	град	мин	сек		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17.02.00.001 Пясина и другие реки бассейна Карского моря от восточной границы бассейна Енисейского залива до западной границы бассейна р. Каменная									
655	Река Пясина в месте впадения в Пясинский залив Карского моря (расчетный створ)	73	29	42	86	0	17	0	
656	Примыкание к береговой линии Карского моря, р. Хутудабига в месте впадения в Карское море	74	22	22	87	15	38	0	
657	Примыкание к береговой линии Карского моря, р. Ленивая в месте впадения в Карское море	75	22	50	89	0	45	0	
658	Примыкание к береговой линии Карского моря, точка схождения с водохозяйственным участком 17.03.00.001.	75	37	33	91	26	53	0	
659	Граница с водохозяйственным участком 17.03.00.001 на водоразделе р. Ленивая и Шренк	74	35	39	93	24	26	355	
660	Граница с водохозяйственным участком 17.03.00.001 на водоразделе р. Кудулах и Селяктари	73	17	37	91	36	57	101	
661	Схождение границ водохозяйственных участков 17.02.00.001, 17.03.00.001 и 17.04.03.001.	72	29	24	96	25	29	179	
662	Схождение границ водохозяйственных участков 17.02.00.001, 17.04.01.001 и 17.04.03.001.	72	18	16	97	59	10	88	
663	Схождение разнонаправленных участков границ с водохозяйственным участком 17.04.01.001 у истока р. Бол. Авам	70	1	48	93	42	6	984	
610	Схождение границ водохозяйственных участков 17.01.08.003, 17.02.00.001 и 17.04.01.001, водораздел на плато Путорана у оз. Собачье.	69	11	14	92	33	21	1212	
609	Водораздел р. Дудинка и Рыбная вблизи точки схождения границ водохозяйственных участков 17.01.08.003, 17.01.08.004 и 17.02.00.001.	68	47	27	88	30	18	529	
608	Водораздел в верховьях р. Агапа. Граница с водохозяйственным участком 17.01.08.004.	69	43	18	86	58	36	154	
607	Водораздел в верховьях р. Моховая. Граница с водохозяйственным участком 17.01.08.004.	71	25	22	84	14	16	72	
17047	Точка схождения границ водохозяйственных участков 17.01.08.004, 17.01.08.005 и 17.02.00.001.	72	14	3	84	16	17	53	
606	Примыкание к береговой линии Карского моря. Точка схождения с водохозяйственным участком 17.01.08.005.	73	35	13	80	32	3	0	

2.1.3 Водохозяйственные участки. Границы. Описание. (форма 2.3-гвр)

Водохозяйственный участок: 17.02.00.001 - Пясина и другие реки бассейна Карского моря от восточной границы бассейна Енисейского залива до западной границы бассейна р. Каменная

Описание
17.02.00.001 Пясина и другие реки бассейна Карского моря от восточной границы бассейна Енисейского залива до западной границы бассейна р. Каменная
Водохозяйственный участок 17.02.00.001 включает бассейн р. Пясина и другие небольшие реки бассейна Карского от восточной границы бассейна Енисейского залива (м. Северо-Восточный) до западной границы бассейна р. Каменная. Водохозяйственный участок расположен целиком на территории Таймырского (Долгано-Ненецкого) автономного округа. Площадь водохозяйственного участка составляет 205 тыс. км2. От места впадения р. Пясина в Пясинский залив Карского моря (т.655) граница следует по побережью на север, пересекает устье р. Хутудабига (т.656) и следует в северо-восточном направлении вдоль берега Харитона Лаптева через устье р. Ленивая (т.657) до т.658. Для ландшафтов побережья весьма типичны полигональные и пятнистые тундры. Защищенные от ветров склоны иногда покрыты луговинами, на которых насчитывается около 50 цветковых растений. От т.658 на водоразделе между бассейном Пясина и Нижней Таймыры граница уходит с береговой линии Карского моря и в южном направлении следует по водоразделу рек Ленивая и Шренк в т.659, пересекая невысокие хребты Геологическая гряда и Топографическая гряда, затем пересекает гряду Быррранга и спускается на Северо-Сибирскую низменность, поворачивая в юго- западном направлении к т.660. От нулевых отметок побережья абсолютные высоты возрастают до 355 м, затем понижаются до 100 м. Рельеф характеризуется разнообразием. В нем выражены сильно расчлененные холмисто- горные, зачастую изолированные гряды. Вместе с падением высот расширяются площади равнинных низин. Граница разделяет реки бассейна Пясины (Ленивая и Тарея) и бассейна Нижней Таймыры (Мамонта и Шренк). В межгрядовых понижениях господствует арктическая тундра с включениями островков произрастания осоки черной, мытника, полярного мака, со стелющейся ивой. Верхние части гор лишены растительности. Выше 250-300 м распространена арктическая пустыня. В северной части Северо-Сибирской низменности характерна мохово-лишайниковая (типичная) тундра. От т.660 на водоразделе рек Луктах и Тарея граница следует по Северо-Сибирской низменности в юго-восточном направлении, проходит через точку схождения границ водохозяйственных участков 17.02.00.001 (Пясина и другие реки бассейна Карского моря от восточной границы бассейна Енисейского залива до западной границы бассейна р. Каменная), 17.03.00.001 (Нижняя Таймыра (вкл. оз. Таймыр) и другие реки бассейна Карского от западной границы бассейна р. Каменная до мыса Прончищева) и 17.04.03.001 (Хатанга от истока до устья без р. Попигай) - т.661 и далее в т.662 водораздел водохозяйственных участков 17.02.00.001, 17.04.01.001 (Хета) и 17.04.03.001 в районе озера Тенское. От этой точки граница следует в юго-западном направлении вначале по Северо-Сибирской низменности, затем поднимается на плато Путорана, достигая т.663 на водоразделе у истока р. Бол. Авам, делает петлю в западном направлении по плато Путорана, разделяя бассейн р. Калтамы (с востока) и рек Бол. и Мал. Авам (с запада) и следует до т.610. Абсолютные высоты на водоразделе плато Путорана достигают 1212м. Куполообразная водораздельная поверхность плато глубоко разрезана узкими долинами многочисленных рек. При продвижении по Северо-Сибирской низменности ландшафты меняются от мохово-лишайниковых (типичных) тундр до мохово-травяных кустарниковых тундр. На плато Путорана вдоль рек распространены леса из лиственницы сибирской и ели сибирской с примесью берез. Холмы покрыты мелколесьем до высоты 550 м на севере и 750 м на юге. Выше идет хорошо выраженный пояс ольхового стланика, затем ивняково-ерниковая тундра, кустарничково-лишайниковая и горная арктическая пустыня. От точки схождения границ водохозяйственных участков 17.01.08.003 (Хантайка от истока до Усть-Хантайского г/у), 17.02.00.001 и 17.04.01.001 на водоразделе у оз. Собачье (т.610) граница делает широкую петлю в южном направлении по хребту Кета, огибая озеро Кета, проходит по водоразделу рек Дудинка и Рыбная в т.609 схождения границ водохозяйственных участков 17.01.08.003, 17.01.08.004 (Енисей от в/п г. Игарка до устья без р. Хантайка от истока до Усть-Хантайского г/у) и 17.02.00.001, затем следует в северо-западном направлении по северной оконечности хребта Лонгдокойский камень гор Быррранга, проходит через т.608 на водоразделе в верховьях р. Агапа, следует по Северо-Сибирской низменности через т.607 в верховьях р. Моховая, примыкает в т.606 к береговой линии Карского моря и следует в восточном направлении по береговой линии к исходной точке т.655 в устье р. Пясина. На плато Путорана вдоль рек до высоты 350-400м. узкими полосами распространены леса из лиственницы и ели сибирской, склоны гор до 550 м. на севере и 750 м на юге покрыты елово- лиственничным редколесьем, выше идет хорошо выраженный пояс кедрового стланика, затем ивняково-ерниковая тундра, кустарничково-лишайниковая и далее горная арктическая пустыня. При продвижении к океану по Северо-Сибирской низменности ландшафты меняются от южной кустарничковой тундры до типичной мохово-лишайниковой и арктической тундры на побережье Карского моря.

2.1.5 Водохозяйственные участки. Параметры водопользования. (форма 2.4-гвр)

Водохозяйственный участок: 17.02.00.001 - Пясина и другие реки бассейна Карского моря от восточной границы бассейна Енисейского залива до западной границы бассейна р. Каменная
Год: 2024

Код водохозяйственного участка	Наименование водохозяйственного участка	Параметры, млн. м3				
		Лимиты		Квоты		
		Изъятие	Сброс	Субъект Российской Федерации	Изъятие	Сброс
1	2	3	4	5	6	7
17.02.00.001	Пясина и другие реки бассейна Карского моря от восточной границы бассейна Енисейского залива до западной границы бассейна р. Каменная	817.51	685.07	Красноярский край	817.51	685.07

2.2.1 Государственная регистрация (форма 2.5-гвр)

№ п/п	Регистрационный номер	Дата государственной регистрации	Номер договора водопользования/принятого решения о предоставлении водного объекта в пользование/иных документов	Дата подписания договора/принятия решения/иных документов	Уполномоченный орган	Наименование водного объекта, его код	Место водопользования, координаты	Цель водопользования	Вид водопользования	Водопользователь			Срок водопользования		Дата прекращения действия договора, решения, иных документов	Особые отметки
										Наименование	Идентификационный номер налогоплательщика	ОКПО (для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей)	Дата начала водопользования	Дата окончания водопользования		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	17	18	19	20
6[illegible]	0[illegible]-01454-2[illegible]/00[illegible]595	22.04.2009		17.04.2009	Министерство природных ресурсов и экологии Красноярского края	река Норильская	Красноярский край, г.Норильск	использование акватории водных объектов, в том числе для рекреационных целей	совместное	Открытое акцио-нерное общество «Горно-металлургическая компания «Норильский никель»	8403005750			22.04.2029		24-17.02.00.001-Р-ДВКВ-С-2009-00159/00
6[illegible]	0[illegible]-01454-2[illegible]/00[illegible]603	22.04.2009		17.04.2009	Министерство природных ресурсов и экологии Красноярского края	река Норильская	Красноярский край, г.Норильск	использование акватории водных объектов, в том числе для рекреационных целей	совместное водопользование без забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов	Открытое акцио-нерное общество «Горно-металлургическая компания «Норильский никель»	8403005750			22.04.2029		24-17.02.00.001-Р-ДВКВ-С-2009-00156/00
100[illegible]	0[illegible]-01454-2[illegible]/00[illegible]241	16.07.2010		05.07.2010	Министерство природных ресурсов и экологии Красноярского края	река Норильская	Красноярский край, Норильский промышленный район	использование акватории водного объекта, в том числе для рекреационных целей	совместное водопользование без забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов	Открытое акционерное общество «Норильско-Таймырская энергетическая компания» (ОАО «НТЭК»)	2457850356			31.12.2030		24-17.02.00.001-Р-ДВКВ-С-2010-00498/00
7[illegible]	0[illegible]-01454-2[illegible]/00[illegible]588	03.06.2010		12.05.2010	Министерство природных ресурсов и экологии Красноярского края	Река Норильская (Талая, Норильская) , от. Пасино, р. Пасина (17020001121161001181111)	Красноярский край, 23.201 км от устья, выпуск № 2: 69° 20' 43.39"СШ 88° 22' 1.11"ВД	Сброс сточных, в том числе дренажных, вод	совместное	Общество с ограниченной ответственностью "Аэропорт Норильск"	2457867374		03.06.2010	31.12.2025		24-17.02.00.001-Р-ПСВС-С-2010-00010/00
7[illegible]	0[illegible]-01454-2[illegible]/00[illegible]586	03.06.2010		12.05.2010	Министерство природных ресурсов и экологии Красноярского края	Река Норильская (Талая, Норильская) , от. Пасино, р. Пасина (17020001121161001181111)	Красноярский край, 23.2 км от устья, выпуск № 1: 69° 20' 43.83"СШ 88° 22' 1.63" ВД	Сброс сточных, в том числе дренажных, вод	совместное	Общество с ограниченной ответственностью "Аэропорт Норильск"	2457867374		03.06.2010	31.12.2025		24-17.02.00.001-Р-ПСВС-С-2010-00010/00
9[illegible]	0[illegible]-01454-2[illegible]/00[illegible]980	17.12.2020		14.12.2020	Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края	Река Норильская (Талая, Норильская) (17020001121161001181111)	Таймырский Долгано-Ненецкий район - административно-территориальная единица с особым статусом ул.Д.Ар на север от г.Норильска, 17,11 км от устья, ч.1: 69°25'01.192"СШ 88° 07'6.394"ВД, ч.2: 69°25'05.696"СШ 88° 07'6.394"ВД, ч.3: 69°25'00.441"СШ 88° 07'6.382"ВД, ч.4: 69°24'56.943"СШ 88° 07'6.382"ВД	Использование водных объектов для проведения досугово-развлекательных, зрелищных, спортивных и других работ, связанных с отдыхом людей и берегов поверхностных водных объектов	совместное	Муниципальное учреждение Администрация города Норильска	2457025720		17.12.2020	31.12.2025	31.12.2025	24-17.02.00.001-Р-РЕВВ-С-2020-00178/00
1645[illegible]	0[illegible]-01454-2[illegible]/00[illegible]737	21.12.2022		27.10.2022	Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края	Река Норильская (Талая, Норильская) (17020001121161001181111)	MCS-165 Красноярский край, городской округ Норильск, п. Кайеркан, 29 км от устья, координаты Ш 1 - 2[illegible]2.2 сек., 1[illegible].01 сек.	Использование водных объектов для целей питьевого и хозяйственно-бытового водопользования	совместное водопользование	Акционерное общество "Норильско-Таймырская энергетическая компания"	2457850356	35.11.1	01.01.2026	31.12.2045	20.01.2046	24-17.02.00.001-Р-ДЭВО-С-2022-01636/00
1654[illegible]	0[illegible]-01454-2[illegible]/00[illegible]758	22.12.2022		27.10.2022	Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края	Река Норильская (Талая, Норильская) (17020001121161001181111)	MCS-165 Красноярский край, городской округ Норильск, 22 км от устья 1: 6[illegible]111 Ш., 1[illegible] Шв.	Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностных водных объектов	совместное водопользование	Акционерное общество "Норильско-Таймырская энергетическая компания"	2457850356	35.11.1	01.01.2026	31.12.2045	20.01.2046	24-17.02.00.001-Р-ДЭВО-С-2022-01636/00

2.2.5 Права собственности на водные объекты. (форма 2.9-гвр)

№ п/п	Наименование водного объекта	Код водного объекта	Местоположение	Принадлежность к гидрографической единице, водохозяйственному участку (код)	Форма собственности	Сведения о земельном участке, в границах которого находится водный объект		Особые отметки
						Кадастровый номер земельного участка	Собственник земельного участка	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Норилка (Талая, Норильская)	17020000112116100118111	оз. Пясино, р. Пясина	17.02.00.001	Федеральная			Пункт 1 статьи 8 Водного кодекса Российской Федерации

2.3.1 Использование водных объектов. Забор воды из водных объектов. (форма 2.10-гвр)

Водохозяйственный участок: 17.02.00.001 - Пясина и другие реки бассейна Карского моря от восточной границы бассейна Енисейского залива до западной границы бассейна р. Каменная
Год: 2024

млн. м³

Код водохозяйственного участка	Наименование водного объекта	Код водного объекта	Тип источника	Категория качества воды в водном объекте	Забрано всего за год	В том числе за месяц												Объем забора, отнесенный в договорах водопользования и решениях о предоставлении водного объекта в пользование (максимальное значение характеристики / общий объем забора)	Использовано						Потери при транспортировке
						январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь		Всего	В том числе на нужды					
																				хозяйственно-питьевые, в том числе на нужды ЖКХ	производственные	орошения регулярного	с/х водообильения	На другие нужды	
17.02.00.001	НОРИЛЬСКАЯ	КАМЕННАЯ 81.1872	Прямые поверхностные воды		56,777	4,644	5,004	5,718	5,469	5,516	4,481	4,385	4,834	4,307	3,701	4,338	4,78	88,06777	94,20344	7,82389	68,96114	0	0	17,41137	6,68947
17.02.00.001	НОРИЛЬСКАЯ	КАМЕННАЯ 81.1872	Прямые поверхностные воды	Технологии	76,85904	7,041	6,071	5,917	6,343	6,168	4,864	4,31157	6,05121	5,03516	5,201	6,004	6,662	82,04643	12,59862	0	11,32182	0	0	1,4588	13,13931

2.3.2 Использование водных объектов. Водоотведение. (форма 2.11-гвр)

Водохозяйственный участок: 17.02.00.001 - Пясина и другие реки бассейна Карского моря от восточной границы бассейна Енисейского залива до западной границы бассейна р. Каменная
Год: 2024

| Водохозяйственный участок | Наименование водного объекта | Код водного объекта | Тип источника | Категория качества воды | Отведено сточных вод, млн. м³ | | | | Содержание загрязняющих веществ в сточных водах, сбрасываемых в водные объекты | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Г23 – Письмо ФГБУ «Главрыбвод» Енисейский филиал от 2.08.2025 № 07-17/2640

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Главное бассейновое управление по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов»
(ФГБУ «Главрыбвод»)
Енисейский филиал
660093, г. Красноярск, о. Отдыха, 19, стр. 3
Тел.(391) 236-63-82
E-mail: info@ef.glavrybvod.ru
Сайт: www.glavrybvod24.ru

ОКПО 06484134 ОГРН 1037739477764
ИНН 7708044880 КПП 246643001

20.08.2025 № 07-17/ 2640

на № 12/864 от 19.08.2025

АО «СевКавТИСИЗ»

Главному инженеру
Матвееву К.А.

350007, г. Краснодар,
ул. им. Захарова, 35/1

Предоставление информации

Уважаемый Кирилл Андреевич!

На Ваш запрос от 19.08.2025 № 12/864 о предоставлении информации о границах водоохранных, рыбоохранных зон, прибрежных защитных полос, рыбохозяйственных заповедных зон для водных объектов: ручей без названия (69°25'28.34"С Е88°17'13.35"В) и р. Норильская (69°25'13.7300"С 88°16'55.3200"В) сообщаем следующее:

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 31.10.2024 № 1459 «Об утверждении правил установления границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов» Енисейский филиал ФГБУ «Главрыбвод» (далее – Филиал) не наделён полномочиями их установления и предоставления информации об уже установленных водоохранных зонах и прибрежных защитных полосах.

Ширина водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы, а также режимы их использования устанавливаются в соответствии со ст. 65 Водного кодекса РФ.

Правовой режим рыбоохранных зон упразднен в соответствии с Федеральным законом от 30.12.2021 № 445-ФЗ. Рыбохозяйственные заповедные зоны устанавливаются Министерством сельского хозяйства РФ (Постановление Правительства РФ от 16.11.2023 № 1928). В настоящее время, для указанных водных объектов рыбохозяйственные заповедные зоны не установлены.

В целом, предоставление информации о наличии и параметрах рыбоохранных зон и рыбохозяйственных заповедных зон не относится к компетенции Филиала.

И.о. заместителя начальника учреждения -
начальника Енисейского филиала О.Н. Артемова

Величко Светлана Михайловна
8 (391) 236-13-07

Г24 – Письмо ФГБУ «Главрыбвод» Енисейский филиал от 19.08.2024 № 07-18/2743

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главное бассейновое управление по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов»

(ФГБУ «Главрыбвод»)
Енисейский филиал

660093, г. Красноярск, о. Отдыха, д. 19, стр. 3
тел. (391) 236-63-82
E-mail: info@ef.glavrybvod.ru
Сайт: www.glavrybvod24.ru

ОКПО 06484134 ОГРН 1037739477764
ИНН 7708044880 КПП 246643001

19.08.2024 № 07-18/ 2743

на № ИСХ-ЮТ-29-73/104 от 18.06.2024

АО «Ленгидропроект»

197349, г. Санкт-Петербург,
проспект Испытателей, д. 22, литера А

Рыбохозяйственная характеристика
по объекту: «УТВС. Строительство водозаборного сооружения с насосной станцией 1-го подъема на реке Норильская»

Река Норилка (Талая, Норильская) - юго-восточный приток первого порядка озера Пясино. Исток реки – озеро Харгы-Кюёль (Мелкое). В верховье носит название Талая. Протяжённость водотока составляет 57 км, площадь водосбора – 20 тыс. км^2. Водоток имеет 60 притоков, общая длина которых составляет 936 км (из них 37 имеют длину менее 10 км, их общая длина - 71 км). Основными притоками являются: р. Рыбная – 138 км, р. Валёк – 69 км, р. Талнах – 31 км, р. Хараелах – 47 км, р. Томулах – 11 км. Кроме речной сети, на водосборе расположено 4477 озёр, общая площадь которых составляет 1677 км^2. Водный объект относится к Енисейскому бассейновому округу. Река протекает по территории городского округа г. Норильск и Таймырского муниципального района Красноярского края.

Рассматриваемая территория находится севернее полярного круга в субарктическом климатическом поясе на границе Атлантической и Сибирской климатических областей. Средняя месячная температура самого теплого месяца (июля) от 14°С (Норильск) до 12°С (Лама), а самого холодного (января) от минус 25°С (Кайеркан) до минус 30°С (Лама). Средняя годовая температура в пределах равнинной части региона имеет отрицательные значения от минус 9,3 до минус 9,4°С. Средняя годовая сумма осадков колеблется в пределах от 400 мм в год (Норильск) до 700 мм (Талнах). Снеговой покров устанавливается в октябре и лежит до мая, продолжительность залегания 240-260 дней.

По ландшафтным условиям рассматриваемый район относится к предтундровому лиственничному западно-сибирскому редколесью – лесотундре и кустарниковой тундре. Растительность территории представлена мохово-

лишайниковыми сообществами и кустарниковой растительностью (карликовая берёза, полярная ива). Из древесных пород встречается лиственница.

В соответствии с гидрологическим районированием описываемый регион относится к Норильскому гидрологическому району, горно-тундровой природной зоне. Для водного режима водных объектов характерно весенне-летнее половодье с максимумом в середине июня – начале июля, летние и осенние дождевые паводки, высокая летняя и средняя по водности зимняя межени. Уровни весной начинают повышаться в мае, вскрытие происходит в первой половине июня. В летне-осенний период происходит несколько дождевых паводков. В этот период водность повышается, что служит условием для развития кормовой базы рыб. Продолжительность периода половодья зависит от размеров бассейна водотока – для больших бассейнов характерна продолжительность половодья в 1-3 месяца, для малых рек и ручьев, продолжительность половодья может составлять всего несколько дней. Половодье на р. Норилка (Талая, Норильская) длится в среднем 89 дней; за это время стекает около 64% общего объема годового стока. Модуль среднего годового стока на водотоках района колеблется в пределах 20-40 л/сек. км^2. Вследствие сплошного распространения многолетней мерзлоты условия стока весеннего половодья весьма благоприятны. Повышенная водность летне-осенней межени формируется также за счёт выпадающих в это время дождей, позднего таяния снега в наиболее высоких горах и наледей в затенённых частях речных долин. Зимой многие мелкие реки промерзают, у других сток наблюдается в течение всего сезона.

Запрашиваемый участок реки Норильская расположен ориентировочно на 18-19 км от устья (нижнее течение), в границах участка, ограниченного точками с координатами 69°25'26.210" с.ш. 88°16'21.585" в.д. и 69°25'13.007" с.ш. 88°17'15.136" в.д. Также, запрашиваемый участок реки включает правобережную протоку без названия, и ограничен точками с координатами 69°25'34.020" с.ш. 88°16'31.880" в.д. и 69°25'20.521" с.ш. 88°17'26.225" в.д. Ширина основного русла реки на запрашиваемом участке составляет около 460-500 м, глубина - до 3,0-5,0 м, ширина протоки до 50-60 м. Исток протоки расположен в районе моста через реку Норилка, протяженность протоки около 3 км. От береговой линии основного русла реки Норилка протока удалена до 330 метров.

Скорость течения реки составляет до 1,0 м/с, в протоке скорость замедленная. Грунты в русле водотока представлены в основном каменисто-галечными, реже галечно-песчаными отложениями, в протоке заиленные. Пойменная часть реки богата старицами, малыми тундровыми озёрами и протоками.

ХАРАКТЕРИСТИКА ИХТИОФАУНЫ

Состав ихтиофауны реки Норилка представлен 23 видами рыб, относящимися к 1 классу, 7 отрядам и 11 семействам. Таксономическое положение рыб, обитающих в реке, следующее:

Класс Костные рыбы:

Отряд Осетрообразные:

семейство Осетровые – осётр сибирский (очень редко);

Отряд Лососеобразные:

семейство Лососевые - таймень обыкновенный, голец арктический (очень редко);

3

семейство Сиговые - сиг обыкновенный, нельма, пелядь, муксун, чир, ряпушка сибирская, тугун, валёк обыкновенный;

семейство Хариусовые - хариус сибирский;

семейство Щуковые - щука обыкновенная;

Отряд Карпообразные:

семейство Карповые - елец, плотва, язь, гольян обыкновенный;

семейство Балиториевые - сибирский голец-усач;

Отряд Окунеобразные:

семейство Окунёвые - окунь речной, ёрш обыкновенный;

Отряд Трескообразные:

семейство Налимовые – налим;

Отряд Колюшкообразные:

семейство Колюшковые – колюшка девятииглая;

Отряд Скорпенообразные:

семейство Керчаковые – подкаменщик сибирский.

Осётр сибирский (*Acipenser baerii* Brandt, 1869) внесён в Красную книгу Российской Федерации согласно Приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 24 марта 2020 года № 162 «Об утверждении перечня объектов животного мира, занесённых в Красную книгу Российской Федерации», а также в Красную книгу Красноярского края (Постановление Администрации Красноярского края от 06.04.2000 № 254-П «О редких и находящихся под угрозой исчезновения видах диких животных», посл. ред. от 30.07.2021 № 529-п).

К особо ценным и ценным видам водных биоресурсов в соответствии с Приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 23.10.2019 № 596 принадлежат такие виды как осетр сибирский, сиг, нельма, таймень, муксун и чир.

В реке Норилка (Талая, Норильская) расположены места нагула, нереста, а также зимовки обитающих видов рыб, проходят связанные с этим миграции.

По срокам икрометания обитающие в реке виды рыб относятся к:

- весенне-летненерестующим (осётр сибирский (редко), таймень обыкновенный, хариус сибирский, щука обыкновенная, елец, плотва, язь, окунь речной, ёрш обыкновенный, гольян обыкновенный, голец сибирский – усач, колюшка девятииглая, подкаменщик сибирский). Основной период их нереста приходится на июнь-начало июля и зависит от гидрометеорологических условий среды.

- осенне-зимненерестующие виды - сиг обыкновенный, нельма, чир, муксун, пелядь, тугун, валёк обыкновенный, ряпушка сибирская, голец арктический. Вид, нерестующий зимой – налим.

По типу нерестового субстрата в составе ихтиофауны реки выделяются:

- псаммо- литофилы – виды, которые вымётывают икру на песчаный и каменисто-галечный грунты (осётр сибирский, сиг обыкновенный, нельма, чир, муксун, пелядь, тугун, ряпушка сибирская, таймень обыкновенный, хариус сибирский, валек обыкновенный, голец арктический, налим, голец сибирский-усач, гольян обыкновенный, подкаменщик сибирский). Пелядь и чир также могут нереститься на песчано-илистых грунтах;

- фитофилы – виды, откладывающие икру на высшую водную и залитую наземную растительность (елец, щука обыкновенная, плотва, язь, колюшка девятииглая). Елец и плотва могут нереститься также на камнях и гальке, на песке или заиленном песке;

- виды, индифферентные к нерестовому субстрату, которые могут использовать для нерестилищ коряги, затонувшие кусты, а также камни и мягкие грунты - окунь речной, ёрш обыкновенный.

Начало нерестовых миграций для различных видов зависит от гидрометеорологических условий и приурочено к изменению температуры воды.

В районе ***запрашиваемого участка*** реки расположены места нагула всех обитающих видов, а также нереста (щука обыкновенная, плотва, елец, язь, окунь речной, ерш обыкновенный, гольян обыкновенный, сибирский голец – усач, подкаменщик сибирский, колюшка девятииглая). В районе рассматриваемого участка проходят нерестовые миграции осётра сибирского, а также ценных и других промысловых видов рыб к местам нереста. Места нереста вышеперечисленных видов рыб имеют локальное значение и используются туводными (жилыми) видами в большинстве своём не совершающими выраженных нерестовых миграций, расположены в прибрежной пойменной части реки при благоприятных гидрологических условиях и затапливаемых участках проток. Миграция к местам зимовки характерна для всех представителей ихтиофауны реки. Следует отметить, что через рассматриваемый участок проходят пути миграций полупроходных видов (нельма, муксун, ряпушка сибирская, голец арктический). Рыбозимовальные ямы не зарегистрированы.

На участке правобережной протоки реки Норилка, представители ценной ихтиофауны отсутствуют, видовой состав представлен только частиковыми и непромысловыми видами: щука обыкновенная, плотва, елец, язь, окунь речной, ерш обыкновенный, гольян обыкновенный, сибирский голец – усач, подкаменщик сибирский, колюшка девятииглая). Расположены места их нагула и нереста.

Осётр сибирский *Acipenser baerii* Brandt, 1869

В бассейне Пясины осетр известен как в реке, так и в Норильских озёрах, везде редок, особенно, в озёрах. В бассейне Енисея представлен двумя формами – жилой и полупроходной. Жилой осетр не совершает протяженных миграций, кроме Енисея известен в его крупных притоках и крупных озёрах (оз. Хантайское). Северной границей распространения жилой формы в р. Енисее можно считать Левинские пески (г. Дудинка). Полупроходной осетр нагуливается в низовьях реки (в основном в дельте), на нерест поднимается вверх по Енисею на значительные расстояния. Нерестилища обеих форм расположены на участке Енисея между устьями Ангары и Нижней Тунгуски, у жилого, кроме того, имеются нерестилища выше по реке, вплоть до южной границы обитания (плотина Саяно-Шушенской ГЭС).

У осетров наблюдаются значительные колебания размеров рыб в пределах одного возраста, принадлежащих одному поколению. Максимальный достоверно зафиксированный вес рыбы - 124 кг. В условиях рек Сибири осётр сибирский живет 50–65 лет.

В Енисее основными нагульно-выростными угодьями для мигрирующего осетра служат дельта, губа и в меньшей степени горло. Большая часть нерестилищ расположена между селами Ворогово и Сумароково – в 1-1,5 тыс. км от мест

нагула. Нерестовая миграция полупроходного осетра на Енисее начинается во второй половине июня на спаде паводка и заканчивается в сентябре. В районе нерестилищ зимует на ямах, с которых его поднимает в мае – начале июня мощное половодье. производители осетра, откинутые вниз на десятки или сотни километров, при ослаблении течения вновь поднимаются на нерестилища. Поднимающиеся на нерест осетры не питаются. Нерест осетра начинается в июне, немного позднее, чем у стерляди, при температуре 5°С (разгар нереста при температуре 16-18°С). Икра откладывается на плотных галечных грунтах. На нерестилищах возможно многократное численное преобладание самцов.

В течение первого месяца после нереста производители скатываются в низовья реки. Молодь осетра скатывается в низовья в течение нескольких лет (вероятно, 2-5 и более), нагуливаясь в это время на мелководных участках.

Самки енисейского осетра в массе созревают в 20-24 года (нерест на год позже) при промысловой длине 85-100 см. Минимальная масса зрелой самки – 4,8 кг. Самцы созревают на 2-3 года раньше. Минимальный зрелый самец длиной 75 см и весом 3,0 кг. В течение жизни самки и самцы енисейского осетра участвуют в нересте неоднократно. Промежуток между нерестами у одной и той же самки не менее 4-5 лет, вероятнее – 5-6 лет, из них только на нерестовые миграции уходит не менее 15-17 месяцев. У жилых осетров этот промежуток короче, особенно там, где период нагула более продолжительный.

Таким образом, нижнее течение Енисея служит для осетра одновременно и местом нагула, и миграционным путем, и местом нереста.

Плодовитость осетра изменяется в пределах 51,2-714 тыс. икринок (у самок массой 4,5-48 кг) и находится в прямой зависимости от размеров рыбы. в среднем по всем возрастам индивидуальная абсолютная плодовитость равняется 181 тыс. икринок.

Продолжительность инкубации оплодотворенной икры при температуре 11–13°С равна 7–8 суток, при 15–17 °С – около 5 суток. К концу первых пяти суток жизни личинок длина их тела составляет 9–15 мм, масса 8–17 мг. В первые дни после выклева личинки ведут малоподвижный образ жизни и лишь время от времени поднимаются со дна в толщу воды и затем снова опускаются на грунт. Эти периодические подъемы способствуют сносу личинок вниз по реке. По мере развития личинок и превращения их в мальков они распределяются по участкам придаточной системы реки со слабым течением (протоки, курьи, заливы).

Продолжительность периода от вылупления личинок до их перехода на внешнее питание - в среднем 15 суток.

По типу питания – бентофаг. Состав его пищи определяется составом донной фауны, обусловленным характером грунтов и микрорельефом дна.

Возраст и размеры. В бассейне Оби и в Байкале в прошлом достигал длины 2 м и массы 200-210 кг, обычно не более 65 кг. В реках Восточной Сибири значительно мельче – обычно не более 16-20 кг. Максимальный известный возраст сибирского осетра – 60 лет.

Статус вида. Запрещён к вылову круглогодично действующими Правилами рыболовства для Западно-Сибирского рыбохозяйственного бассейна (Приказ Минсельхоза РФ от 30.10.2020 № 646).

6

Таймень обыкновенный *Hucho taimen* (Pallas, 1773)

Исключительно пресноводная рыба. Обычные места обитания – горные и предгорные реки и озёра. Обычные перемещения тайменя – весенняя нерестовая миграция. После нереста часть рыб (как правило не самых крупных) остаётся в притоках, другая часть спускается в более крупные реки. Обычные места нагула – ямы за перекатами. К середине лета из-за прогрева воды (обычно в среднем и нижнем течениях относительно крупных водотоков) группируется в устьевой зоне холодных притоков или ключей. С похолоданием воды (обычно в конце августа) таймень начинает активно питаться, рассредотачиваясь по всей реке. Наступление этого периода связано со скатом рыбы из придаточной системы для зимовки в более крупные реки. К зиме таймень вновь собирается на ямы под перекатами.

Обычные размеры тайменя длиной 50-110 см и массой 1,5-18 кг в возрасте от 3+ до 21+ лет. Более крупные экземпляры – свыше 50-60 кг. У г. Красноярска (1944 г.) был пойман таймень массой 56 кг в возрасте 55 лет. На р. Енисее ниже д. Сумароково отмечен таймень массой 76 кг, длиной 180 см в возрасте 32 лет.

Нерестится в конце апреля – июне, в северных районах позднее. О начале возможного нереста свидетельствует прогрев воды свыше 3°С. Икру откладывает на каменисто-галечниковых грунтах с глубинами до 1 м. Развитие икры происходит в течение трёх недель.

Возраст наступления половой зрелости – 5-8 лет, длина – более 64 см, масса – свыше 2,5 кг. У самок массой 4,6-12,7 кг (р. Ангара) плодовитость изменяется от 6 до 24 тыс. икринок.

По типу питания – хищник. Основная его пища – рыба, в основном та, которая живет близко у дна – подкаменщики, голец – усач, налим. Также значительную роль играют мелкие млекопитающие и водоплавающие птицы.

Возраст и размеры. Длина до 1 м и более, масса 30-60 кг и более (в Енисее до 80 кг). Возраст около 10 лет (р. Лена).

Статус вида. Запрещён к вылову круглогодично действующими Правилами рыболовства для Западно-Сибирского рыбохозяйственного бассейна (Приказ Минсельхоза РФ от 30.10.2020 № 646).

Тугун *Coregonus tugun* (Pallas, 1814)

Жилой вид. В бассейне Енисея впервые единично созревает в возрасте 1+года, половозрелым становится в возрасте 2+ лет, при этом длина впервые созревающих рыб составляет 8 см, масса – 9 г. Средняя длина тугуна составляет 10 см, средняя масса – 13 г.

В р. Пясине длина тугуна - от 8 до 12 см, масса – от 6 до 21 г, средние размеры – 10 см и 12 г. Возраст рыб – от 1+ до 4+ лет. В бассейне Пясины в массе становится половозрелым в 3+ лет.

В нерестовом стаде преобладают самцы, соотношение полов близко к 1,5:1. Индивидуальная абсолютная плодовитость изменяется от 350 до 4500 икринок, повышаясь с увеличением размеров самок, средняя – около 2 тыс. икринок.

Тугун предпочитает плёсовые участки с замедленным течением, сравнительно небольшими глубинами и галечно-песчаными грунтами, протяженных миграций не совершает. Весной, после ледохода, стаи тугуна перемещаются на мелкие, хорошо прогреваемые участки рек (протоки, курьи, заливы) для нагула. После спада воды тугун покидает места нагула, отходит от

берегов и начинает концентрироваться в руслах рек, образуя преднерестовые косяки.

Нерест ежегодный. Нерестится на галечных грунтах в ямах ниже перекатов во второй половине сентября – октябре.

Начало нереста совпадает с понижением температуры до 4 °С и ниже.

По типу питания – эврифаг.

Возраст и размеры. Максимальный возраст 7+. Длина до 20 см, масса до 80 г, но обычно в уловах встречаются рыбы массой 20-30 г.

На основании данных государственного мониторинга, популяция тугуна в зоне деятельности Енисейского филиала ФГБУ «Главрыбвод» имеет следующие биологические показатели: средняя масса – 17,2 г, средняя длина – 10,9 см, средний возраст – 3,6, среднее количество отложенной икры – 0,029 тыс. шт./м^2.

Статус вида. Промысловый вид.

Сиг обыкновенный *Coregonus lavaretus* (Linnaeus, 1758)

Полиморфный вид. В Сибири выделяют один подвид - *Coregonus lavaretus pidschian* – сиг-пыжьян, или сибирский (ледовитоморский) сиг. Образует полупроходные, озёрные, озёрно-речные и речные формы. Наибольшее распространение имеют озёрные и озёрно-речные формы.

Полупроходные сиги представлены двумя популяциями – енисейской и пясинской. Енисейский полупроходной сиг нагуливается в дельте, преднерестовые скопления образует в конце июля – августе. Нерестовая миграция в реку в зависимости от гидрометеорологических условий начинается в конце августа – начале сентября, массовый ход наблюдается в сентябре – первой декаде октября. Нерестилища расположены в Енисее между реками Хантайкой и Нижней Тунгуской, на расстоянии до 900 км от мест нагула. Нерест происходит в октябре-ноябре на песчаных и песчано-галечных грунтах при температуре воды ниже 4°С. Инкубация икры длится всю зиму, до распаления льда и занимает 190-210 суток.

Пясинская популяция полупроходного сига значительно малочисленнее енисейской. Нагуливается в дельте Пясины, нерестилища находятся в верхнем течении реки Пясины. Нерестовая миграция начинается в августе, массовый ход наблюдается в сентябре. Длина рыб в нерестовом стаде составляет 26-37 см, средняя – 31 см, масса – от 300 до 750 г, средняя – 460 г, возраст – от 6+ до 20+ лет, основные возрастные группы – 11+ - 16+ лет. Плодовитость изменяется от 6 до 16 тыс. икринок, средняя – около 11 тысяч. Средние размеры сига в нерестовом стаде (1961 г.) составляли 36 см и 650 г.

Озёрные и озерно-речные сиги являются наиболее распространенными формами.

Основу питания молоди сига-пыжьяна на первом-втором годах жизни составляют организмы зоопланктона, в меньшей степени – зообентоса. По мере роста рыб из их питания исчезает зоопланктон, пищевой ком представлен организмами зообентоса. Некоторые сиги хищничают.

Возраст и размеры. Максимальный возраст сигов оценивается в 15-20 лет, но в уловах преобладают особи в возрасте 7-10 лет. Длина сигов в уловах варьирует от 10-15 см у мелких форм до 30-60 см – у крупных. Полупроходные и озёрные сиги часто достигают крупного размера (до 68 см и массы 1-2 кг), максимальная масса сига 12 кг.

На основании данных государственного мониторинга, популяция сига обыкновенного в зоне деятельности Енисейского филиала ФГБУ «Главрыбвод» имеет следующие биологические показатели: средняя масса – 709,2 г, средняя длина – 34,4 см, средний возраст – 9,1.

Статус вида. Ценный промысловый вид.

Чир *Coregonus nasus* (Pallas, 1776)

Озёрно-речной вид, населяет, преимущественно, придаточную систему рек.

Весной во время половодья мигрирует из глубоководных водоёмов на залитую пойму для нагула. После спада воды уходит в мелководные, богатые кормом водоёмы, осенью возвращается на места зимовки.

Нерестится в реках и озёрах на песчаных и песчано-галечных, местами заиленных грунтах. В озёрах нерестилища расположены на глубинах до 4 м, в реках – на участках ниже перекатов с замедленным течением и большими глубинами. Нерестится обычно в октябре-ноябре при температуре воды около 1°С.

В р. Пясине средняя длина чира в уловах – 46 см, средняя масса – 1600 г, максимальные размеры – 61 см и 3000г, возраст – от 5+ до 22+ лет. В пойменных озёрах р. Хатанги – рыбы в возрасте 8+ лет достигают 53 см длины и 2600 г массы.

По типу питания – бентофаг. Сеголетки питаются зоопланктоном, некоторыми бентосными организмами. С увеличением размеров чир полностью переходит на питание бентосом. Отдельные особи могут питаться рыбами (колюшка).

Возраст и размеры. Предельный возраст 13-16 лет. Обычно это крупные рыбы, достигающие длины 36-60 см и массы 5-6 кг, предельные размеры до 75 см и масса 10-12 кг.

Статус вида. Ценный промысловый вид.

Голец арктический *Salvelinus alpinus* (Linnaeus, 1758)

Образует проходные и пресноводные формы. Проходная форма обитает в море и нерестится в реках. Неполовозрелые особи после пресноводного периода жизни в реке, длящегося от 1 до 9 лет, мигрируют на нагул в море и возвращаются в реки после достижения половозрелости на нерест. В море гольцы совершают кормовые миграции вдоль побережья. В пресной воде молодь гольца питается бентосными и планктонными организмами, а также мелкими рыбами. В морской период жизни в пищу употребляется крупный зоопланктон, сайка, бычки и др.

Максимальные размеры проходных гольцов в значительной степени зависят от мест обитания. В Хатангском заливе в уловах встречались гольцы длиной более 100 см и массой до 15 кг (возраст – до 12+ лет), в Таймырской губе – до 90 см и 7 кг (возраст – до 17+ лет).

Половое созревание у проходных гольцов наступает в возрасте 4+ - 9+ лет. Нерест происходит осенью на участках рек с замедленным течением, а также в озёрах. Икру откладывают в формируемые из мелкого и среднего галечника нерестовые гнёзда диаметром до 2-3 м. Плодовитость у проходных форм гольцов составляет 1,5-9,0 тыс. икринок.

Нерестовая миграция проходного гольца, нагуливающегося в Таймырском заливе, начинается в конце июня – начале июля, нерестовый ход растянут. Нерестится в сентябре-октябре на участках с быстрым течением и галечно-

песчаными грунтами. Плодовитость у самок 10-18 лет изменяется от 2,8 до 11,7 тыс. икринок.

Возраст и размеры. Проходная форма в Хатангском заливе достигает длины 110 см и массы 15 кг. Максимальные размеры проходного гольца из залива Минина 86 см и 6,5 кг, в возрасте 16 лет (Савваитова, 1989; Разнообразие рыб Таймыра, 1999). По-видимому, максимальный возраст проходного гольца составляет 32 года.

Статус вида. Голец арктический (в реках) запрещён к вылову действующими Правилами рыболовства для Западно-Сибирского рыбохозяйственного бассейна (Приказ Минсельхоза РФ от 30.10.2020 № 646).

Пелядь *Coregonus peled* (Gmelin, 1789)

Образует речные, озёрно-речные и типично озёрные формы. Нерестилища озерно-речной пеляди расположены в реках. Жизненный цикл этой формы связан с озёрами, которые она покидает и выходит в реки либо в период весеннего паводка, либо в период нереста. С падением уровня воды в реках пелядь возвращается в озёра. Озёрная пелядь весной с образованием заберегов концентрируется в прибрежье, с полным распалением льда рассредоточивается по водоёму, занимая мелководные зоны и заливы. В преднерестовый и нерестовый периоды половозрелые особи вновь концентрируются в прибрежье озера в местах нерестилищ.

В северных озёрах пелядь становится половозрелой в возрасте 4+ - 5+ лет при длине свыше 30 см и массе более 400 г. В озерах Хантайской системы пелядь становится половозрелой в возрасте 3+ - 4+ лет при длине 24-26 см и массе 150-200 г. В некоторых озёрах бассейна Енисея размеры впервые созревающих рыб – 19-21 см и 80-90 г. В южных водоёмах (при недостаточной кормовой базе) акклиматизированная пелядь созревает в возрасте 2+ при промысловой длине 21-22 см и массе 100-120 г. В Красноярском водохранилище в нерестовом стаде отмечены самцы в возрасте 1+ лет длиной 22 см и массой 130 г.

Максимальная масса пеляди – 5-6 кг. Наибольшая масса отдельных экземпляров в Красноярском водохранилище достигает 3,2 кг. Средние размеры пеляди в уловах в различных водоемах варьируют от 30 см и 300-400 г до 50-60 см и 2500 г.

Сроки нереста в различных водоёмах охватывают период с сентября по декабрь. Нерест проходит при температуре ниже 4°С. В озёрах бассейна Енисея (Маковское, Хантайское и др.) нерест растянут с октября по декабрь и происходит в мелководных зонах, часто вблизи устьев мелких притоков, на галечных, песчаных и песчано-илистых грунтах при температуре 1,5-3,0°С. Пелядь из оз. Лама нерестится в реках в сентябре. В озёрах бассейна Хатанги (Сигтак, Безымянное, Лабаз) нерест проходит со второй половины октября до декабря. Нерестилища расположены на глубине 3-4 м на песчаных и песчано-илистых грунтах. В водоёмах юга пелядь нерестует во второй половине октября при температуре воды около 1,5-3,5°С.

Индивидуальная абсолютная плодовитость зависит от размеров самок. У тугорослой пеляди оз. Мундуйского она изменяется от 5,8 до 23,6 тыс. икринок, в оз. Кедровом (Ужурский район) – от 1,4 до 3,7 тыс. икринок. У рыб из озер бассейна Хатанги – от 13 до 108 тыс. икринок, из северных озёр бассейна Енисея – от 12 до 120, в оз. Большом – от 13 до 196 (средняя – 57 тысяч), в Красноярском

водохранилище – от 30 до 130 тыс. икринок (средняя – 61 тысяча). В среднем плодовитость пеляди составляет 20-50 тыс. икринок.

Нерест ежегодный. Инкубационный период длится 150-170 сут.

По типу питания – планктофаг. При недостатке планктона использует в пищу бентосные организмы.

Возраст и размеры. Предельный возраст пеляди 13 лет, но в большинстве популяции рыбы старше 10 лет встречаются редко. Пелядь достигает длины 40-58 см и массы 2690 г, иногда отмечались особи до 5-6 кг. Карликовая пелядь имеет длину не более 30 см и массу 300-400 г.

На основании данных государственного мониторинга, популяция пеляди в зоне деятельности Енисейского филиала ФГБУ «Главрыбвод» имеет следующие биологические показатели: средняя масса – 247,3 г, средняя длина – 25,4 см, средний возраст – 3,7, среднее количество отложенной икры – 0,464 тыс. шт./м^2.

Статус вида. Ценный промысловый вид.

Нельма *Stenodus leucichthys* (Guldenstadt, 1772)

Образует жилые и полупроходные формы. Жилая нельма обитает в реках или озерах и не совершает значительных миграций. Полупроходная нагуливается в низовьях рек (дельта, губа, прибрежная часть залива), для нереста поднимается вверх по рекам на значительные расстояния.

Нерестится в реках на участках с галечными и песчано-галечными грунтами, на глубинах до 3 м. Нерест – в конце сентября-октябре при температуре воды ниже 5-3°С. Индивидуальная абсолютная плодовитость изменяется от 45 до 416 тыс. икринок в зависимости от размера самок. Средняя плодовитость составляет 150-180 тыс. икринок. Соотношение самцов и самок в нерестовом стаде близко к 2:1, нерест неежегодный. Личинки выклёвываются во второй половине мая, молодь полупроходной формы постепенно скатывается в низовья рек для нагула.

В бассейне Пясины обитает жилая и полупроходная формы. Размеры нагульной нельмы изменяются от 33 до 84 см, масса – от 0,4 до 8,6 кг, возраст – от 3+ до 17+ лет. Размеры нельмы в промысловых уловах в оз. Мелком – от 38 до 105 см (абсолютная длина), масса – от 0,6 до 13,0 кг, возраст – 4+-16+ лет. Нерестовый ход в р. Микчанду начинается в конце августа. Нерестится в конце сентября-начале октября. Длина (абсолютная) самцов на нерестилищах – 73-84 см, масса – 3,4-4,8 кг, возраст – 10+-13+ лет, самок – 75-118 см, 3,4-18,6 кг и 10+-22+ лет соответственно.

Нельма – хищник. Полностью на хищничество переходит с 3+-4+ лет длиной свыше 30 см.

Возраст и размеры. Нельма достигает длины 150 см и массы 28 (изредка до 40) кг. Максимальный возраст – до 22 лет.

Статус вида. Запрещён к вылову круглогодично действующими Правилами рыболовства для Западно-Сибирского рыбохозяйственного бассейна (Приказ Минсельхоза РФ от 30.10.2020 № 646).

Муксун *Coregonus muksun* (Pallas,1814)

Образует полупроходные и жилые (озёрно-речные и озёрные) формы.

11

Полупроходной муксун нагуливается в низовьях рек и речных заливах, предпочитая соленость не более 5‰, может выдерживать до 10-12‰. Зимой по мере уменьшения речного стока муксун отходит из заливов в низовья рек.

Нерестится в реках на значительном расстоянии от устьев, икру откладывает на песчано-галечные грунты на глубине от 3 м. Нерестовая миграция растянутая, начинаясь в июле, продолжается до октября. Нерестится в конце сентября-октябре при температуре воды ниже 4°С. После нереста производители скатываются на места нагула, некоторые остаются зимовать в реках. Личинки выклевываются в мае-начале июня и сносятся течением с нерестилищ в низовья рек.

Места нагула енисейского полупроходного муксуна расположены в дельте, губе и южной части Енисейского залива. Для нереста поднимается в р. Енисей на расстояние 1600 км от устья, основные нерестилища сосредоточены на участке от г. Игарки до устья р. Подкаменной Тунгуски. Кроме того, заходит в реки Яра и Танама, Сосновая (залив).

В бассейне Пясины полупроходной муксун нагуливается в дельте Пясины и заливе. На нерест поднимается в р. Пясину, нерестилища находятся на участке от устья р. Агапы вверх до пясинских порогов, отмечены нерестилища в р. Агапе на протяжении 5 км от устья, также отмечаются нерестилища в р. Пуре.

Половая зрелость пясинского муксуна единично наступает в возрасте 10+ лет при достижении длины 37 см и массы 700 г. Большая часть рыб созревает в возрасте 14+ - 15+ лет при длине 44 см и массе 1300 г. Индивидуальная абсолютная плодовитость варьирует от 28 до 108 тыс. икринок, средняя составляет 45 тыс. икринок. Предельный возраст полупроходного пясинского муксуна – 23+ года, максимальные размеры – 61 си и 3300 г. Нерестилища жилой формы муксуна из озер Мелкого и Ламы расположены в р. Микчанде. Самцы созревают в 11+, самки – в 12+ лет. Средняя плодовитость – 50 тыс. икринок. В уловах в оз. Мелком средняя длина муксуна составила 50 см, средняя масса – 1900 г, максимальные размеры – 66 см и 5000 г.

Различия возрастного состава самцов и самок незначительны. Соотношение полов в нерестовом стаде близко к 2:1, преобладают самцы. Повторное созревание происходит через 2-3 года.

Сочетание большого числа жаберных тычинок и нижнего рта позволяет муксуну питаться как мелкими организмами планктона, так и сравнительно крупными – нектобентоса и бентоса. Пищевой рацион сеголетков муксуна в низовьях Енисея в июле представлен зоопланктоном (копеподы и босмины) и мелкими организмами зообентоса. С увеличением размеров переходит на питание зообентосом.

Возраст и размеры. Предельный возраст в Енисее– 18-19 лет. Средняя длина половозрелых рыб 33 см при массе 1-2 кг, отдельные особи достигают 75 см и массы 7-8 кг; в бассейне Гыданской губы ловили муксуна длиной до 94 см и массой 13 кг.

На основании данных государственного мониторинга, популяция муксуна в зоне деятельности Енисейского филиала ФГБУ «Главрыбвод» имеет следующие биологические показатели: средняя масса – 1616,8 г, средняя длина – 50,9 см, средний возраст – 15,4.

Статус вида. Ценный промысловый вид. С 2019 года квоты на вылов муксуна в р. Енисей обнулены, в связи с сокращением популяции.

Ряпушка сибирская *Coregonus sardinella* Valenciennes, 1848

Образует как полупроходные, так и жилые формы. Короткоцикличный вид.

Полупроходная форма для нагула использует дельтовые участки рек и опресненные районы моря. На нерест поднимается в реки. Туруханская форма нерестится в р. Енисее, карская – в реках Яре и Танаме. Нерестовая миграция полупроходных ряпушек в реки отмечается в августе-сентябре. Нерест – в сентябре-октябре при температуре воды от 4 °С и ниже. Икра откладывается на течении на песчано-галечные грунты. Личинки выклевываются в мае – начале июня и сносятся течением с нерестилищ в низовья рек. Нерест неежегодный, кратность нереста не более 2-х раз.

Нерестовое стадо туруханской ряпушки представлено рыбами длиной от 13 до 26 см и массой от 30 до 200 г, средняя длина – 17,6 см, средняя масса – 55 г. Возраст ряпушки в нерестовом стаде – от 3+ до 9+ лет, из них около 80% составляют рыбы 4+ - 5+ лет. Единичные самцы созревают на третьем году жизни. Индивидуальная абсолютная плодовитость изменяется от 2,2 до 14,4 тыс. икринок, средняя составляет 4,5 тыс. икринок.

Карская ряпушка крупнее туруханской. Самцы единично созревают в 4+ при длине свыше 23 см и массе более 100 г, самки – в 6+ лет при достижении 24 см длины и 130 г массы. Большая часть нерестового стада (около 80%) представлена рыбами в возрасте 7+ - 9+ лет. Максимальные размеры карской ряпушки – 37 см и 480 г, плодовитость достигает 26,4 тыс. икринок.

В бассейне Пясины полупроходная ряпушка нагуливается в Пясинском заливе. Возраст ряпушки в нерестовом стаде - от 6+ до 13+ лет, преобладают возрастные группы 7+ - 10+ (80%). Длина половозрелых рыб – от 17 до 33 см, масса – от 50 до 250 г, средние размеры – 22,5 см и 100 г. Индивидуальная абсолютная плодовитость изменяется от 4,9 до 27,0 тыс. икринок, средняя составляет 10,3 тыс. икринок.

Жилые формы ряпушек разделяются на озёрно-речные и озёрные. Нагуливаясь в озёрах, озерно-речные на нерест поднимаются в реки, озерные формы и нерестятся в озёрах.

Основу питания ряпушки составляют планктонные организмы, но у крупных рыб спектр питания включает организмы зообентоса, икру и молодь рыб.

Возраст и размеры. Предельный возраст до 13 лет. Средние размеры сибирской ряпушки 25 см и масса 160 г, хотя мигрирующие формы достигают 42-49 см длинны и массы 800-1300 г.

На основании данных государственного мониторинга, популяция ряпушки сибирской в зоне деятельности Енисейского филиала ФГБУ «Главрыбвод» имеет следующие биологические показатели: средняя масса – 106,6 г, средняя длина – 21,6 см, средний возраст – 5,7.

Статус вида. Ценный промысловый вид.

Налим *Lota lota* (Linnaeus, 1758)

Широко распространённый вид. Холодолюбивая рыба, нерестится и нагуливается в холодное время года. Предпочитает холодные и чистые водоёмы с каменистым иловатым дном и ключевой водой.

Практически во всех водоёмах, кроме расположенных на Крайнем Севере, летом при температуре воды более 14-16°С обычно уходит на глубину, его

активность резко снижается. С наступлением осени и понижением температуры воды он начинает активно передвигаться и интенсивно откармливаться перед нерестом.

Плодовитость изменяется в широких пределах от 10 тыс. до 2300 тысяч икринок.

С наступлением зимнего похолодания налим входит в мелкие реки на нерест, нерестилища располагаются в местах впадения ручьев, где есть хорошая аэрация, вода прозрачная и температура более низкая, чем в русле реки. Налим небольшими косяками движется вдоль берегов реки, придерживаясь мест зимовки (курьи, протоки с замедленным течение) мелкой рыбы, которой он питается. Нерест происходит обычно сразу после ледостава, при температуре воды около 0°С, в ноябре-декабре на севере или в декабре-феврале - в умеренной зоне. Нерестится на перекатах и опечках с галечным или песчаным грунтом на глубинах 0,5-3,0 м. Икра полупелагическая, развивается при температуре близкой к 0°С, но выклев происходит при температуре воды от 1,5 до 3-4°С, что совпадает с распалением льда, через 60-90 сут. после оплодотворения.

По типу питания – хищник. Молодь налима питается беспозвоночными. В р. Енисее на втором году жизни начинает хищничать, на пятом году полностью переходит на питание рыбы.

Возраст и размеры. Достигает длины 120 см и массы 24 кг, предельный возраст – 24 года. Обычно в промысловых уловах до 60-80 см и 3-6 кг.

На основании данных государственного мониторинга, популяция налима в зоне деятельности Енисейского филиала ФГБУ «Главрыбвод» имеет следующие биологические показатели: средняя масса – 3364 г, средняя длина – 73,5 см, средний возраст – 7,9.

Статус вида. Ценный промысловый вид.

Валёк обыкновенный *Prosopium cylindraceum* (Pallas, 1784)

Заселяет, преимущественно, горные озёра и участки рек с каменистым и песчано-галечным дном. Протяженных миграций не совершает. Небольшие концентрации валька отмечаются в июле (кормовые миграции) и в сентябре (преднерестовые миграции). В озёрах встречается в приустьевых участках рек, молодь нагуливается в литорали озёр.

Нерестилища расположены в верхних и средних участках рек на песчано-галечных и каменисто-галечных грунтах.

В бассейнах Пясины и Хатанги возраст наступления половой зрелости – 5+-7+ лет. Размеры впервые созревающих рыб изменяются в пределах 27-37 см и 270-550 г. В озерах Лама и Арылах (бассейн Пясины) отмечается созревание в возрасте 4+ лет длиной 25 см и массой 100-150 г. В среднем течении Пясины половой зрелости достигает в 9+ лет при длине 31 см и массе 370 г. Индивидуальная абсолютная плодовитость изменяется в пределах 2,5-20 тыс. икринок. У самок отмечаются пропуски нерестового сезона.

По типу питания – бентофаг. Основу питания составляют донные организмы, активно хватает падающих наземных насекомых.

Возраст и размеры. Предельный возраст – 10-15 лет. Отдельные особи достигают длины 52 см и массы 2,2 кг. Обычная длина валька 20-40 см.

Статус вида. Существенной роли в уловах не играет, промысловой статистикой не учитывается.

14

Хариус сибирский *Thymallus arcticus* (Pallas, 1776)

Относится к жилым видам. В течение года у хариуса можно выделить три основных периода в биологии: зимовка на глубоких участках относительно крупных водотоков (ноябрь-апрель); нерест, происходящий на галечно-каменистых перекатах притоков и основных русел рек (май- начало июня, в северных районах во второй половине июня - начале июля); летне-осенний нагул в русле основной реки и придаточных водоёмах (май-октябрь). Основная часть производителей, как правило, после нереста скатывается из притоков и кормится на магистрали реки. Выклюнувшаяся молодь проводит весь вегетационный период на местах развития икры. Наряду с ними нагуливаются неполовозрелые особи более старшего возраста. К осени (обычно в конце сентября–октябре) рыбы скатываются на зимовку. К апрелю-маю производители скапливаются у устьев нерестовых притоков и после ледохода на этих речках поднимаются на нерестилища.

В бассейне Енисея нерестится в мае-начале июня, бассейнах Таймыры и Хатанги – во второй половине июня – начале июля. Температура воды во время нереста – 6-12°С. Икру откладывает на галечных перекатах рек и ручьёв. После оплодотворения икра приклеивается ко дну. Личинки выклевываются через 2-2,5 недели.

Хариус сибирский становится половозрелым к трём-шести годам. Индивидуальная абсолютная плодовитость изменяется от 0,5 тыс. икринок у самки длиной 19 см и массой 100 г до 45,0 тысяч у самки длиной 45 см и массой 1500 г.

По типу питания – эврифаг. Основу питания (до 80%) составляют организмы зообентоса. В летнее время кормится воздушными насекомыми (до 20%). Также присутствуют мелкие рыбы (гольяны, подкаменщики).

Возраст и размеры. Максимальная длина 45,3 см при массе 1900 г, средний размер 39,4 см. предельный возраст 10 лет.

На основании данных государственного мониторинга, популяция хариуса сибирского в зоне деятельности Енисейского филиала ФГБУ «Главрыбвод» имеет следующие биологические показатели: средняя масса – 245,4 г, средняя длина – 24,1 см, средний возраст – 4,7, среднее количество отложенной икры – 0,541 тыс. шт./м^2.

Статус вида. Промысловый вид.

Елец *Leuciscus leuciscus* (Linnaeus,1758)

Относится к жилым видам. Держится стайками на участках с чистым песчаным или каменистым дном, образует значительные скопления в устьях притоков, курьях.

Нерестится в мае-июне при повышении температуры воды до 6°С, массовый нерест наблюдается при температуре воды около 10°С. Икру откладывает на песчано-галечных грунтах и на водной растительности. Соотношение самцов и самок во время нереста примерно равное.

Половая зрелость наступает в 3-4 года, при достижении длины 13 см и массы 30 г. Индивидуальная абсолютная плодовитость изменяется от 1,2 до 18,9 тыс. икринок. Средняя плодовитость составляет около 6 тыс. икринок. Икра развивается около 10 дней.

По типу питания – эврифаг. Питается в основном беспозвоночными, также в питании отмечаются водоросли, воздушные насекомые и рыба.

Возраст и размеры. Редко достигает длины 20-25 см и массы 200—400 г, обычно его размеры около 15 см и массы 50-80 г. Продолжительность жизни не более 8-10 лет.

На основании данных государственного мониторинга, популяция ельца в зоне деятельности Енисейского филиала ФГБУ «Главрыбвод» имеет следующие биологические показатели: средняя масса – 61,6 г, средняя длина – 15,8 см, средний возраст – 5,0, среднее количество отложенной икры - 1,53 тыс. шт./м^2.

Статус вида. Малоценный промысловый вид. Объект любительского рыболовства.

Язь *Leuciscus idus* (Linnaeus, 1758)

Предпочитает небольшие по площади и хорошо прогреваемые водоёмы с мягкой растительностью, протоки с замедленным течением, места с глинистыми и заиленными грунтами, в крупных озёрах осваивает заливы и приустьевые участки впадающих рек. Не образует значительных скоплений.

Половой зрелости самцы единично достигают к 5 годам, самки – к 6 годам, большая часть рыб впервые созревает на 1-2 года позднее. В Заполярье язь созревает к 8 годам. Развитие икры при температуре от 6 до 11°С происходит в течение 25-30 суток.

Нерест язя наблюдается во второй половине мая (после щуки, одновременно с окунем, несколько раньше плотвы), в условиях Среднего Енисея - в конце мая - начале июня, при температуре воды 4-6°С, в течение 3-5 дней (массовый нерест). Икринки приклеиваются к нерестовому субстрату (древесные корги, залитые дернины и др.). Икра у язя слабоклейкая, откладывается на прошлогоднюю травянистую растительность или на песчано-галечный грунт, на участках со слабым течением (0,2–0,3 м/с) на глубине 0,5–1,5 м.

Язь – эврифаг. В питании присутствуют организмы бентоса (растительный и животный), воздушные и наземные насекомые, иногда – молодь рыб.

Возраст и размеры. Живёт до 15-20 лет. Может достигать длины до 1 м и массы 6-8 кг, но обычные размеры 30-50 см, и масса около 1 кг.

На основании данных государственного мониторинга, популяция язя в зоне деятельности Енисейского филиала ФГБУ «Главрыбвод» имеет следующие биологические показатели: средняя масса – 787,9 г, средняя длина – 31,5 см, средний возраст – 7,2.

Статус вида. Промысловый вид.

Щука обыкновенная *Esox lucius* Linnaeus, 1758

Жилой вид. В реках постоянно обитает в прибрежной зарослевой зоне, в озёрах – после достижения половой зрелости и длины 50 см уходит в центральную часть озёр. Половозрелой единично становится в 3-4 года. Нерестится в наиболее прогреваемых местах на мелководьях (от 0,3 м): в курьях, протоках, заливах, а также на залитых лугах. Нерест происходит, как правило, на спаде половодья. Нерестится при температуре воды от 3°С до 22°С. Наименьшие размеры половозрелых самцов – 31 см и 330 г, самок – 39 см и 550 г. Плодовитость зависит от размеров и возраста самок и изменяется от 4,3 до 218 тыс. икринок, средняя – 78,5 тыс. икринок. Икра откладывается на залитую прибрежную растительность. Развитие происходит 10-14 дней.

По способу питания щука обыкновенная - хищник. На питание рыбой (молоди) переходит при длине 5 см.

Возраст и размеры. Достигает 1,5 м и веса 35 кг, максимальный возраст 12-15 лет. Обычно в уловах встречаются щуки обыкновенной длиной до 1 м и массой до 12 кг, в среднем 50-60 см, масса 1-2 кг и возраст 4-6 лет.

На основании данных государственного мониторинга, популяция щуки обыкновенной в зоне деятельности Енисейского филиала ФГБУ «Главрыбвод» имеет следующие биологические показатели: средняя масса – 1140,4 г, средняя длина – 50,3 см, средний возраст – 5,9, среднее количество отложенной икры - 0,347 тыс. шт./м^2.

Статус вида. Промысловый вид.

Окунь речной *Perca fluviatilis* Linnaeus, 1758

Озёрно-речной вид. Предпочитает спокойные плёсы, заводи, затоны, где имеются условия для массового развития водной растительности. В одном водоёме может образовывать две экологические группы – мелкую и крупную. Половой зрелости самцы могут достигать в возрасте 2-3 года при длине 12 см и массе 30 г, самки единично созревают в 4 года при длине 13-14 см и массе 40-50 г. Окунь крупной формы созревает на 5-7 году. Нерестится в конце мая – первой половине июня при температуре воды выше 8°С. Икру откладывает на затонувшие кусты, коряги, водную растительность и др. Абсолютная плодовитость колеблется от 12 до 300 тыс. икринок. Развитие икры длится 2 недели.

Окунь речной относится к факультативным хищникам. У мелких особей в рационе доминируют организмы бентоса, у более крупных – молодь рыб и мелкие виды: гольяны, гольцы и др.

Возраст и размеры. Максимальный возраст 17 лет, длина – 51 см и масса – 4,8 кг. Обычно в промысловых уловах преобладают особи длиной до 30 см, в среднем 15-20 см и массой 200-300 г в возрасте 4-6 лет.

На основании данных государственного мониторинга, популяция окуня речного в зоне деятельности Енисейского филиала ФГБУ «Главрыбвод» имеет следующие биологические показатели: средняя масса – 227,9 г, средняя длина – 22,2 см, средний возраст – 4,8; среднее количество отложенной икры - 3,256 тыс. шт./м^2.

Статус вида. Промысловый вид.

Ёрш обыкновенный *Gymnocephalus cernuus* (Linnaeus, 1758)

Пресноводная стайная рыба. В реках предпочитает спокойные плёсы, заводи, затоны, избегая быстрого течения. В мелких озёрах и реках в летнее время днем придерживается более глубоких участков, вечером, после захода солнца, подходит к мелководьям. В глубоких озёрах летом живёт на мелководных участках и в устьях притоков. Осенью собирается в большие стаи и откочёвывает на глубокие места, расположенные недалеко от постоянного места обитания. В зимнее время заходит из реки в курьи, где держится преимущественно на глубоководных местах.

Нерестится вдоль берегов озёр и рек на залитых пойменных лугах на глубинах 0,4-2,0 м. Икру откладывает на остатки растительности, затонувшую древесину и др. Нерест происходит в мае-июле, о начале возможного нереста

свидетельствует прогрев воды выше 8,0 °С. Ёрш относится к порционно нерестующим рыбам, нерест растянут или двукратный.

Во взрослом состоянии ёрш – бентофаг. В возрасте до года питается планктонными и бентосными организмами.

Очень чувствителен к загрязнению воды и эвтрофированию.

Возраст и размеры. Максимальная длина ерша - 18,5 см, масса – 208 г. Есть указания, что в некоторых случаях он может достигать массы 500 г и длины 27 см при максимальном возрасте 15 лет.

Статус вида. Второстепенный объект промысла, объект любительского рыболовства. Играет роль в питании хищных видов рыб.

Плотва *Rutilus rutilus* (Linnaeus, 1758)

Жилой вид. Предпочитает участки с медленным течением, заросшие водной растительностью.

Нерестилища расположены на мелководных участках, икра откладывается на водную или залитую наземную растительность (фитофил).

Нерестится обычно в июне, при повышении температуры воды до 8-10°С.

Половой зрелости единично достигает в возрасте 3 года при 12 см длины и 30 г массы. Большинство рыб созревают на 1-2 года позднее.

Индивидуальная абсолютная плодовитость изменяется от 1,3 до 84,0 тыс. икринок. В нерестовом стаде самок больше, чем самцов. Развитие икры проходит за 9-14 дней.

По характеру питания – эврифаг. Взрослые особи питаются разнообразными беспозвоночными и их личинками, моллюсками, имаго насекомых, макрофитами и водорослями.

Возраст и размеры. Живёт до 20 лет. Туводная форма достигает длины 35 см и массы 1,3 кг.

На основании данных государственного мониторинга, популяция плотвы в зоне деятельности Енисейского филиала ФГБУ «Главрыбвод» имеет следующие биологические показатели: средняя масса – 181,5 г, средняя длина – 19,6 см, средний возраст – 7,7, среднее количество отложенной икры - 4,863 тыс. шт./м^2.

Статус вида. Промысловый вид.

Голец сибирский – усач *Barbatula toni* (Dybowski, 1869)

Жилой вид. Предпочитает реки горного и предгорного характера, у которых русло сложено галькой, встречается в озёрах, связанных с реками. Ведет придонный образ жизни. Созревает в возрасте 2 года при достижении длины 7 см и массы 5 г. Нерест происходит в конце мая – июне при температуре 9-11°С. Икру откладывает в реках, на галечных грунтах. Икра донная, липкая. Обычно плодовитость 0,3-11,6 тыс. икринок, в среднем 3-5 тыс. икринок.

По характеру питания – бентофаг.

Возраст и размеры. Достигает длины 22 см, массы 70 г и живет до 6 лет, но обычные размеры – 7-10 см.

Статус вида. Непромысловый вид. Компонент питания хищных рыб.

Гольян обыкновенный *Phoxinus phoxinus* (Linnaeus, 1758)

Жилой вид, значимых миграций не совершает. Обитает в реках и ручьях, а также озёрах с высоким содержанием кислорода.

Половозрелым становится в возрасте 1-2 лет при длине 4-6 см. Достигает длины 12,5 см (обычно – 8-9 см), массы 10-15 г и возраста 8+ лет.

Размножается в июне-июле, при температуре воды 8-12°С. Нерестится в прибрежных участках на галечных грунтах. Нерест гольяна порционный. Инкубационный период составляет 10-12 суток при температуре 7-10 °С. После оплодотворения икра прикрепляется к камням. Нерестовое стадо представлено, в основном, рыбами в возрасте 3-4 года, самцов в 1,5-2 раза больше, чем самок. Плодовитость 0,2-3,0 (чаще 0,7-1,0) тыс. икринок.

По типу питания – эврифаг. Питается личинками амфибиотических насекомых, наземными и водными насекомыми, может потреблять икру и молодь рыб.

Возраст и размеры. Достигает длины 12,5 см (обычно 8-9 см), массы 9-10 г и возраста 5 лет.

Статус вида. Непромысловый вид. Компонент питания хищных рыб.

Колюшка девятииглая *Pungitius pungitius* (Linnaeus, 1758)

Распространена в основном за Полярным Кругом. Представлена жилой, озёрно-речной формой. Живёт в реках на мелководных участках со слабым течением, а также в озёрах. Весной в массе заходит в пойменные озёра, а осенью скатывается в магистральные водотоки. Половозрелой становится в возрасте 1 год. Плодовитость составляет от 350 до 960 икринок. Нерест порционный и продолжается с июня по август. Самец строит гнездо из растительных остатков на стеблях водных растений. В одно гнездо икру откладывают несколько самок. Самец охраняет развивающуюся икру (в течение 5-6 дней), для личинок он строит специальное второе гнездо («колыбельку»), располагающееся выше первого.

Спектр питания девятииглой колюшки довольно широк и состоит из беспозвоночных - планктона, бентоса, икры и молоди рыб (в том числе - своего вида).

Возраст и размеры. Длина взрослой колюшки – 5-6 см, редко достигает 9 см. Продолжительность жизни – до 5 лет, обычно 2-3 года.

Статус вида. Промыслового значения не имеет. Объект питания многих ценных в промысловом отношении видов рыб.

Подкаменщик сибирский *Cottus sibiricus* Kessler, 1899

Литофильный вид, обитает на участках рек, дно которых сложено камнями. В возрасте 3+ достигает 4-5 см, 4+ - 6 см, 5+ - 4-8 см и 6+ - 9 см. Половое созревание наблюдается на 4-5 году жизни. Плодовитость – 250-470 икринок. Начало нереста совпадает с периодом вскрытия рек и началом паводка. Откладывает икру на нижнюю поверхность камней.

По типу питания – бентофаг, у взрослых особей большое значение также имеет рыба.

Возраст и размеры. Предельный возраст 10 лет. Максимальная длина рыб – 158 мм, и масса - 61,8 г. Обычно в возрасте до 5 лет длиной 7 см и массой 8 г.

Статус вида. Непромысловый вид. Играет роль в питании хищных видов рыб.

19

ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И КОРМОВАЯ БАЗА РЫБ

В соответствии с характером питания в составе ихтиофауны реки Норилка выделяются следующие группы рыб: бентофаги, эврифаги, планктофаги и хищники.

Низкие температуры, наличие течения, короткий вегетационный период как факторы среды обитания, отрицательно влияют на развитие большинства планктонных организмов.

Фитопланктон, так же, как и водная растительность, не играют роли в цепях питания обитающих в водотоке рыб, так как растительноядные виды в составе ихтиофауны реки отсутствуют.

Зоопланктон в реке развивается слабо, получает развитие преимущественно в пойменных озёрах, в вегетационный период имеет значение только для личинок и молоди рыб. Звено облигатных планктофагов в р. Норилка представлено пелядью. Зоопланктон реки беден как качественно, так и количественно, и представлен рачково-коловраточным комплексом: коловратками (*Rotifera*), ветвистоусыми (*Cladocera*) и веслоногими (*Copepoda*) рачками. По численности и биомассе преобладают коловратки. Значение численности зоопланктона составляет в среднем 247 экз./м^3, биомасса – ***10,81 мг/м^3***, что соответствует олиготрофному типу. По уровню кормности для рыб-планктофагов водный объект относится к «малокормным».

Потенциальная рыбопродуктивность по показателям зоопланктона оценивается на уровне ***0,047 кг/га*** (для водной толщи 1,0 м).

Основным компонентом экосистемы, формирующим кормовую базу водотока, является зообентос. Донные беспозвоночные представлены водными стадиями амфибиотических насекомых (двукрылыми, ручейниками, поденками, веснянками), амфиподами, водяными клещами, олигохетами, моллюсками. По численности преобладают личинки хирономид (53,9%), доминирующий вид – *Orthocladius sp*. По биомассе доминируют амфиподы (63,2%) – *Chaetogammarus sp.* Значение биомассы зообентоса реки Норилка составляет в среднем ***4,020 г/м^2***, численности – 371 экз./м^2, что в соответствии со «шкалой трофности» (Китаев, 1984) характеризует водный объект как мезотрофный. По классификации М.Л. Пидгайко и др. (1968) водоток относится к «среднекормным».

Потенциальная рыбопродуктивность водного объекта, обеспеченная резервом продукции донных кормовых организмов, оценивается на уровне ***9,38 кг/га.***

Вода в реке Норилка, по биотическому индексу Вудивисса соответствует III классу и относится к градации «умеренно загрязненные» воды, β-мезосапробной зоне.

Существующий мощный пресс многолетнего антропогенного загрязнения Норило-Пясинской системы обусловил очень серьёзные изменения в гидрологическом, гидрохимическом и гидробиологическом режимах водных объектов, что в итоге привело к существенным нарушениям среды обитания гидробионтов (особенно ценной ихтиофауны); многие виды рыб частично утратили свои привычные места нереста и нагула.

Промышленное рыболовство на водотоке отсутствует, осуществляется любительское (неорганизованное) рыболовство. Через реку и её протоки проложены мосты и проходят линии коммуникаций.

Действующими Правилами рыболовства для Западно-Сибирского рыбохозяйственного бассейна, утверждёнными Приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 30.10.2020 № 646, предусмотрены следующие запретные сроки (периоды) добычи (вылова) водных биоресурсов:

- с 10 сентября по 10 октября – всех видов водных биоресурсов в озёрах бассейна реки Пясина и их притоках;

Круглогодично запрещён вылов осетра сибирского, гольца арктического, нельмы, валька обыкновенного и тайменя.

На основании вышеизложенной информации, категория рыбохозяйственного значения **реки Норилка (Талая, Норильская)** в установленном порядке может быть определена как высшая.

Заместитель начальника
Енисейского филиала М.П. Н.С. Тухто

Использованные источники:

1. *Анализ топографических и спутниковых данных*
2. *Атлас пресноводных рыб России: в 2 т. Под редакцией Ю.С. Решетникова. - М.: Наука, 2003 г.*
3. *Базова М.М., Кошевой Д.В. Оценка современного состояния качества вод Норильского промышленного района // Арктика: экология и экономика. - 2017. - № 3 (27). С. 49-60.*
4. *Заделёнов В.А. Отчет по теме: «Обработка гидробиологических и ихтиологических проб», Красноярский филиал ФГБНУ «ВНИРО» - 2022 г. – 58 с.*
5. *Заделёнов, В. А. Промыслово-биологическая характеристика сиговых рыб бассейна р. Пясины / В.А. Заделенов, Ю. Ю. Форина, А. Г. Бороздина // Рыбное хозяйство. – 2020. – № 6. – С. 81-87.*
6. *Китаев С.П. Экологические основы биопродуктивности озёр разных природных зон. М.: Наука, 1984. – 204 с.*
7. *Пидгайко М.Л. Краткая биолого-продукционная характеристика водоёмов Северо-Запада СССР / М.Л. Пидгайко и др. II Известия ГосНИОРХ, 1968. – Т. 67. – С.205-228.*
8. *Пресноводные рыбы Средней Сибири: монография / Н.А. Богданов, Г.И. Богданова, А.Н. Гадинов, В.А. Заделёнов, В.В. Матасов, Ю.В Михалёв, Е.Н. Шадрин / под общ.ред Е.Н. Шадрина. – Норильск: АПЕКС, 2016. – 200 с.*
9. *Приказ Министерства сельского хозяйство Российской Федерации № 238 от 06.05.2020 г.*
10. *Ресурсы поверхностных вод СССР. Том 16. Ангаро-Енисейский район. Выпуск 1. Енисей / под ред. канд. геогр. наук А.П. Муранова. - Л.: Гидрометеоиздат, 1973 г. - 724 с.*
11. *Ресурсы поверхностных вод СССР: Гидрологическая изученность. Т. 16. Ангаро-Енисейский район. Вып. 1. Енисей / под ред. Г. С. Карабаева. - Л.: Гидрометеоиздат, 1967. - 823 с.*
12. *Севастьянов Д.В., Исаченко Т.Е., Гук Е. Н. Норильский регион: от природной специфики к практике освоения. Вестник Санкт-Петербургского университета. Науки о Земле, № 3, 2014, С. 82-94.*
13. *Фондовые данные по изучению состояния кормовой базы рыб реки Норилка, Енисейский филиал ФГБУ «Главрыбвод», 2022 г.*
14. *Шашуловский, В. А. Методический подход к определению совокупного допустимого улова рыб малых водоёмов: научное издание / В. А. Шашуловский, С. С. Мосияш // Тр. Вниро. - 2014. - т. 151. - с. 136-140.*

Величко Светлана Михайловна
8 (391) 236-13-07

Г25 – Письмо ФГБУ «Главрыбвод» Енисейский филиал от 17.09.2025 № 07-18/2979

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главное бассейновое управление по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов»

(ФГБУ «Главрыбвод»)
Енисейский филиал
660093, г. Красноярск, о. Отдыха, д. 19, стр. 3
тел. (391) 236-63-82
E-mail: info@ef.glavrybvod.ru
Сайт: www.glavrybvod24.ru

ОКПО 06484134 ОГРН 1037739477764
ИНН 7708044880 КПП 246643001

17.09.2025 № 07-18/ 2979

на № 12/862 от 19.08.2025

АО «СевКавТИСИЗ»

350007, Краснодарский край,
г. Краснодар, ул. им. Захарова,
д. 35/1

Рыбохозяйственная характеристика
по объекту: «УТВС. Строительство водозаборного сооружения с насосной станцией 1-го подъема на реке Норильская»
Этап строительства 1. Объекты энергетики»

Ручей без названия (координаты привязки: 69°25'28.34" с.ш. 88°17'13.35" в.д.) – правобережный приток р. Норилка (Талая, Норильская), приток второго порядка оз. Пясино (руч. без названия, р. Норилка (Талая, Норильская), оз. Пясино). Впадает в протоку без названия р. Норилка (Талая, Норильская) ориентировочно на 2,3 км от устья протоки. Протяжённость водотока составляет около 0,4 км. Водный объект относится к Енисейскому бассейновому округу. Протекает по территории городского округа г. Норильск Красноярского края.

Территориально, запрашиваемый водный объект расположен в зоне Заполярья Красноярского края, характеризующейся недостаточной теплообеспеченностью и весьма избыточным увлажнением, что на обширных равнинах с водоупором из мерзлых пород обуславливает наличие довольно густой речной сети и многочисленных озер. Средняя месячная t° самого теплого месяца (июля) 14°С (Норильск), а самого холодного (января) минус 25°С (Кайеркан). Средняя годовая t° в пределах равнинной части региона имеет отрицательные значения от минус 9,3 до минус 9,4°С. Средняя годовая сумма осадков колеблется в пределах от 400 мм в год (Норильск) до 700 мм (Талнах). Снеговой покров устанавливается в октябре и лежит до мая, продолжительность залегания 240-260 дней.

2

В соответствии с гидрологическим районированием описываемая территория относится к Норильскому гидрологическому району, горно-тундровой природной зоне. Для водных объектов характерно весенне-летнее половодье с максимумом в середине июня – начале июля, летние и осенние дождевые паводки, высокая летняя и средняя по водности зимняя межени. Уровни весной начинают повышаться в мае, вскрытие происходит в первой половине июня. В летне-осенний период происходит несколько дождевых паводков. В этот период водность повышается, что служит условием для развития кормовой базы рыб. Продолжительность периода половодья зависит от размеров бассейна водотока – для больших бассейнов характерна продолжительность половодья в 1-3 месяца, для малых рек и ручьев, продолжительность половодья может составлять всего несколько дней. Половодье на водотоках рассматриваемого района длится около 60-90 дней; за это время стекает 70-90% общего объема годового стока. Модуль среднего годового стока на реках района колеблется в пределах 20-40 л/сек. км^2. Вследствие сплошного распространения многолетней мерзлоты условия стока весеннего половодья весьма благоприятны. Повышенная водность летне-осенней межени формируется также за счет выпадающих в это время дождей, позднего таяния снега в наиболее высоких горах и наледей в затененных частях речных долин. Зимой многие мелкие реки промерзают, у других сток наблюдается в течение всего сезона. Пониженная температура почвы замедляет разложение и минерализацию органических веществ. Указанные особенности обусловливают сравнительно низкую биологическую продуктивность водного объекта.

По ландшафтным условиям рассматриваемый район относится к предтундровому лиственничному западно-сибирскому редколесью – лесотундре и кустарниковой тундре. Растительность территории представлена мохово-лишайниковыми сообществами и кустарниковой растительностью (карликовая береза, полярная ива). Из древесных пород также встречается лиственница.

Рассматриваемый водоток сезонного действия. Водность в ручье сохраняется в период снеготаяния и обильных осадков в теплое время года. В зимнее время ручей перемерзает. Русло извилистое. Ширина русла составляет до 0,5-0,8 м, глубина до 0,2-0,5 м и зависит от сезона года, имеются расширения русла до 7 м. Грунты в русле водотока представлены в основном каменистыми отложениями, местами заилены.

Запрашиваемый участок водотока с координатами: 69°25'28.34" с.ш. 88°17'13.35" в.д. расположен в нижнем течении.

ХАРАКТЕРИСТИКА ИХТИОФАУНЫ

Ихтиофауна ручья представлена 1 видом рыб, относящимся к 1 классу, 1 отряду и 1 семейству. Таксономическое положение следующее:

Класс Костные рыбы:

Отряд Карпообразные:

семейство Карповые - гольян обыкновенный;

3

Виды рыб (популяции), занесённые в Красную книгу Российской Федерации согласно Приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 24 марта 2020 года № 162 «Об утверждении перечня объектов животного мира, занесённых в Красную книгу Российской Федерации», а также виды, занесенные в Красную книгу субъекта Российской Федерации в составе ихтиофауны отсутствуют.

Особо ценные и ценные виды водных биоресурсов, утверждённые Приказом Министерства сельского хозяйства РФ от 23.10.2019 № 596, в составе ихтиофауны отсутствуют.

В ручье, преимущественно на нижнем (приустьевом) участке, в весенне-летний период расположены места нагула указанного вида рыб, проходят связанные с этим миграции. Места нереста и зимовки рыб в ручье отсутствуют, в связи с кратковременным характером действия водотока. Пойменная часть водотока используется обитающим видом рыб только в качестве нагульных площадей.

В районе ***запрашиваемого участка*** ручья (нижнее течение) в наиболее многоводные периоды года (в период половодья) расположены локальные места нагула обитающего вида рыб (гольяна обыкновенного), места нереста и зимовки отсутствуют.

В пресноводных водных объектах, расположенных в зоне ответственности Енисейского филиала, полностью отсутствует ихтиопланктон, так как обитающие виды рыб и рыбообразных не имеют пелагической стадии развития. Икра и предличинки рыб прикрепляются к субстрату, а при переходе к подвижному образу жизни (личинки, мальки) рыбы в той или иной степени способны противостоять течению (Изучение молоди…, 2007; Черняев, 2017).

Гольян обыкновенный *Phoxinus phoxinus* (Linnaeus, 1758)

Жилой вид, значимых миграций не совершает. Обитает в реках и ручьях, а также озёрах с высоким содержанием кислорода.

Половозрелым становится в возрасте 1-2 лет при длине 4-6 см. Достигает длины 12,5 см (обычно – 8-9 см), массы 10-15 г и возраста 8+ лет.

Размножается в июне-июле, при температуре воды 8-12°С. Нерестится в прибрежных участках на галечных грунтах. Нерест гольяна порционный. Инкубационный период составляет 10-12 суток при температуре 7-10 °С. После оплодотворения икра прикрепляется к камням. Нерестовое стадо представлено, в основном, рыбами в возрасте 3-4 года, самцов в 1,5-2 раза больше, чем самок. Плодовитость 0,2-3,0 (чаще 0,7-1,0) тыс. икринок.

По типу питания – эврифаг. Питается личинками амфибиотических насекомых, наземными и водными насекомыми, может потреблять икру и молодь рыб.

Возраст и размеры. Достигает длины 12,5 см (обычно 8-9 см), массы 9-10 г и возраста 5 лет.

4

Статус вида. Непромысловый вид. Компонент питания хищных рыб.

ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И КОРМОВАЯ БАЗА РЫБ

В соответствии с характером питания обитающий вид – гольян обыкновенный относится к эврифагам.

Фитопланктон, фитобентос и водные растения не играют роли в цепях питания обитающих в водотоке рыб, так как растительноядные виды в составе ихтиофауны отсутствуют.

Качественные и количественные характеристики зоопланктона и зообентоса оцениваются по водным объектам, расположенным в той же природно-климатической зоне, имеющим сходные условия обитания водных биологических ресурсов и относящиеся к одному и тому же водному бассейну.

Низкие температуры, слабое развитие фитопланктона ограничивают развитие зоопланктона, который в связи с коротким вегетационным периодом и низкими температурами обеднён как качественно, так и количественно, и играет роль в питании рыб лишь на ранних стадиях развития. Звено облигатных планктофагов в составе ихтиофауны отсутствует. Зоопланктон представлен коловратками (*Rotifera*), ветвистоусыми (*Cladocera*) и веслоногими (*Copepoda*) рачками. Численность зоопланктона составляет в среднем 460 экз./м^3, биомасса - ***1,0 мг/м^3***. Основу как по численности, так и по биомассе составляют коловратки *Euchlanis lyra*. В соответствии со «шкалой трофности» водоток относится к олиготрофным, по уровню кормности характеризуется как «малокормный» (Дубовская и др., 2021; Китаев, 1984; Пидгайко и др., 1968).

Потенциальная рыбопродуктивность по показателям зоопланктона оценивается на уровне ***0,001 кг/га*** (для водной толщи 0,3 м).

Основным компонентом экосистемы, формирующим кормовую базу рыб ручья без названия, является зообентос. Донные сообщества представлены амфибиотическими насекомыми (двукрылыми), а также олигохетами. Значения численности зообентоса составляет в среднем 136 экз./м^2, биомассы – ***0,135 г/м^2***. По уровню развития зообентоса («шкала трофности») водоток относится к олиготрофному типу, по уровню кормности для рыб-бентофагов характеризуется как «малокормный» (Отчет за 2021 г.; Китаев, 1984; Пидгайко и др., 1968).

Потенциальная рыбопродуктивность водного объекта, обеспеченная резервом продукции донных кормовых организмов, оценивается на уровне ***0,315 кг/га.***

Рассматриваемый район активно осваивается, планируются строительство и обслуживание объектов водоснабжения. В нижнем течении через ручей проходит автомобильная дорога.

Рыболовство на водотоке не осуществляется.

5

На основании вышеизложенной информации, категория рыбохозяйственного значения **ручья без названия (координаты привязки: 69°25'28.34" с.ш. 88°17'13.35" в.д.)** в установленном порядке может быть определена как вторая.

Заместитель начальника
Енисейского филиала М.П. Н.С. Тухто

Использованные источники:

1. *Анализ топографических и спутниковых данных.*
2. *Атлас пресноводных рыб России: в 2 т. под редакцией Ю.С. Решетникова. - М.: Наука, 2003 г.*
3. *Дубовская, О. П. Зоопланктон оз. Пясино и впадающих в него рек после разлива дизельного топлива в 2020 г / О. П. Дубовская, О. Е. Елгина, И. И. Морозова // Сибирский экологический журнал. – 2021. – Т. 28, № 4. – С. 476-487.*
4. *Изучение молоди пресноводных рыб Сибири: учебное пособие / А. П. Петлина, В. И. Романов; Томский гос. ун-т. - Томск: Томский гос. ун-т, 2007. – 203 с.*
5. *Китаев С.П. Экологические основы биопродуктивности озер разных природных зон. М.: Наука, 1984. – 204 с.*
6. *Отчёт по теме «Изучение состояния кормовой базы рыб водных объектов в зоне деятельности Енисейского филиала ФГБУ «Главрыбвод» за 2021 г.», Енисейский филиал ФГБУ «Главрыбвод». – Красноярск, 2021 г.*
7. *Пидгайко М.Л. Краткая биолого-продукционная характеристика водоёмов Северо-Запада СССР / М.Л. Пидгайко и др. II Известия ГосНИОРХ, 1968. – Т. 67. – С.205-228.*
8. *Попов П. А. Рыбы Сибири: распространение, экология, вылов: моногр. / Новосиб. гос. ун-т. Новосибирск, 2007. 526 с.*
9. *Пресноводные рыбы Средней Сибири: монография / Н.А. Богданов, Г.И. Богданова, А.Н. Гадинов, В.А. Заделёнов, В.В. Матасов, Ю.В. Михалёв, Е.Н. Шадрин / под общ. ред. Е.Н. Шадрина. – Норильск: АПЕКС, 2016. – 200 с.*
10. *Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации № 238 от 06.05.2020 г.*
11. *Ресурсы поверхностных вод СССР. Том 16. Ангаро-Енисейский район. Выпуск 1. Енисей / под ред. канд. геогр. наук А.П. Муранова. - Л.: Гидрометеоиздат, 1973 г.*
12. *Ресурсы поверхностных вод СССР: Гидрологическая изученность. Т. 16. Ангаро-Енисейский район. Вып. 1. Енисей / под ред. Г. С. Карабаева. - Л.: Гидрометеоиздат, 1967. - 823 с.*
13. *Севастьянов Д.В., Исаченко Т.Е., Гук Е. И. Норильский регион: от природной специфики к практике освоения. Вестник Санкт-Петербургского университета. Науки о Земле, № 3, 2014, С. 82-94.*
14. *Черняев Ж.А. Воспроизводство сиговых рыб: эколого-физиологические особенности размножения и развития / Ж. А. Черняев; Институт проблем экологии и эволюции имени А.Н. Северцова Российской академии наук. - Москва: Товарищество науч. изданий КМК, 2017. – 329 с.*
15. *Шашуловский, В. А. Методический подход к определению совокупного допустимого улова рыб малых водоемов: научное издание / В. А. Шашуловский, С. С. Мосияш // Тр. Вниро. - 2014. - т. 151. - с. 136-140.*

Буц Евгений Юрьевич
8 (391) 236-13-07

Г26 – Письмо Администрации г.Норильска от 14.08.2025 № 190-2740

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА НОРИЛЬСКА

Управление по градостроительству и землепользованию

663300, Красноярский край,
г. Норильск, Ленинский пр-кт, д. 23а
телефон: 43-70-20, факс: 43-70-21
e-mail: arhitektura@norilsk-city.ru
https://норильск.рф

Представителю
АО «СЕВКАВТИСИЗ»
по доверенности № 1197 от 19.03.2025

Оленич Л.А.

e-mail: super.mir2024@yandex.ru

от 14.08.2025 № 190-2740
на № 347855 от 06.08. 2025

О предоставлении сведений из ГИСОГД

Уважаемая Людмила Алексеевна!

В ответ на Ваше заявление, поступившее через региональный портал государственных и муниципальных услуг (РПГУ) 06.08.2025 № 347855 (вх. № 190з/1072 от 07.08.2025), о предоставлении сведений о земельном участке, расположенном по адресу: 663300, Красноярский край, Норильск, река Норильская, район водозабора, д. 2, сообщаю следующее.

В границах производства работ (согласно представленным координатам) отсутствуют:

- мелиорируемые земли и мелиоративные системы;
- мелиоративные лесные насаждения;
- территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации;
- лечебно-оздоровительные местности и курорты, включая санитарно-курортные организации, а также затрагиваемые зоны санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов;
- ключевые орнитологические территории и водно-болотные угодья.

Для сведения сообщаю, что платежное поручение от 08.08.2025 № 2042 на сумму 500 (пятьсот) рублей принято.

Начальник управления Т.М. Никитина

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 00CE00B9395A16D6FF090005BC7B5FC57B
Владелец **Никитина Татьяна Михайловна**
Действителен с 20.03.2025 по 13.06.2026

Величко Алёна Владимировна
(3919) 43-70-20*1321

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА НОРИЛЬСКА

Управление по градостроительству и землепользованию

663300, Красноярский край,
г. Норильск, Ленинский пр-кт, д. 23а
телефон: 43-70-20, факс: 43-70-21
e-mail: arhitektura@norilsk-city.ru
https://норильск.рф

от 16.10.2025 № 190-3644
на № 354431 от 08.10. 2025

Представителю
АО «СЕВКАВТИСИЗ»
по доверенности от 19.03.2025 № 1197

Оленич Л.А.

e-mail: olenich.l@sktisiz.ru;
super.mir2024@yandex.ru

О предоставлении сведений из ГИСОГД

Уважаемая Людмила Алексеевна!

Рассмотрев Ваше заявление, поступившее через региональный портал государственных и муниципальных услуг (РПГУ) 08.10.2025 № 354431 (вх. № 190/1391 от 09.10.2025), о предоставлении сведений об объекте, расположенном: РФ, Красноярский край, г. Норильск, река Норильская, район водозабора № 2 (далее – Объект), из разделов государственной информационной системы обеспечения градостроительной деятельности (ГИСОГД): 5 «Градостроительное зонирование», 10 «Зоны с особыми условиями использования территории», 11 «План наземных и подземных коммуникаций», 15 «Особо охраняемые природные территории», 16 «Лесничества», сообщаю следующее.

1. Объект (согласно представленным координатам) частично расположен в территориальных зонах[1]:

- «Зона акваторий (А)», предназначенная для строительства, содержания и использования объектов капитального строительства, связанных с деятельностью и использованием водных ресурсов и их охраны;
- «Зона инженерной инфраструктуры (ИИ)» выделена для строительства, содержания и использования объектов капитального строительства инженерной инфраструктуры;
- «Зона природного ландшафта (ПрТ)», предназначенная для обустройства мест для отдыха, обустройства мест для пикников, устройства баз и палаточных лагерей для проведения походов и экскурсий по ознакомлению с природой, устройства туристических троп и дорожек, размещения информационных щитов с познавательными сведениями об окружающей природной среде;
- «Зона учреждений и объектов рекреации (РЛ)» выделена для строительства, содержания и использования объектов капитального строительства рекреационного назначения.

2. Объект **частично** расположен в зонах с особыми условиями использования территории:

[1] Решение Норильского городского Совета депутатов Красноярского края от 10.11.2009 № 22-533 (ред. от 23.09.2025) «Об утверждении Правил землепользования и застройки муниципального образования город Норильск».

2

- Первый пояс зоны санитарной охраны поверхностного водозабора № 2 из реки Норильская (г. Норильск, Красноярского края), 24:55-6.1044;
- Второй пояс зоны санитарной охраны поверхностного водозабора № 2 из реки Норильская (г. Норильск, Красноярского края), 24:55-6.1045;
- Охранная зона на объект «сооружение: ВЛ-35кВ Ф 41ц от ГПП-41 до ГПП-37», 24:55-6.319;
- Охранная зона на объект «ОБОРУДОВАНИЕ ГПП-41 С ОРУ И ЗРУ», 24:55-6.403;
- Охранная зона на объект: «ВЛ-110КВ ЛЭП-134», 24:55-6.498;
- Охранная зона на объект «ВЛ-110КВ ЛЭП-121/122 ОТ ТЭЦ-2 ДО РРП-110», 24:55-6.527;
- Охранная зона на объект «ВЛ-110КВ ЛЭП-121/122 ОТ ТЭЦ-2 ДО РРП-110», 24:55-6.528;
- Охранная зона на объект «ВЛ-110КВ ЛЭП-131 ТЭЦ-2 РП-2», 24:55-6.532;
- Прибрежная защитная полоса р. Норилка (Талая, Норильская), 24:55-6.815;
- Водоохранная зона р. Норилка (Талая, Норильская), 24:55-6.817.

Объект **полностью** расположен в зоне с особыми условиями использования территории:

- Третий пояс зоны санитарной охраны поверхностного водозабора № 2 из реки Норильская (г. Норильск, Красноярского края), 24:55-6.1046.

3. Сведения, документы и материалы раздела 11 «План наземных и подземных коммуникаций» не зарегистрированы в ГИСОГД.

4. Особо охраняемые природные территории в границах Объекта отсутствуют.

5. Сведения, документы и материалы раздела 16 «Лесничества» не зарегистрированы в ГИСОГД.

Для сведения сообщаю, что платежное поручение от 15.10.2025 на сумму 1200 (одна тысяча двести) рублей принято.

Начальник управления Т.М. Никитина

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 00CE00B9395A16D6FF090005BC7B5FC57B
Владелец **Никитина Татьяна Михайловна**
Действителен с 20.03.2025 по 13.06.2026

Величко Алёна Владимировна
(3919) 43-70-20*1321

Г27 - Письмо Министерства природных ресурсов и лесного комплекса Красноярского края от 05.08.2025 № 86-015235

ВХД № 500 от 01.09.25

МИНИСТЕРСТВО
природных ресурсов и лесного комплекса
Красноярского края

Академгородок, д. 50 «а», г. Красноярск, 660036
Телефон: (391) 290-74-10
Факс: (391) 290-74-25
E-mail: priem@minles.ru
ОГРН 1162468093952
ИНН/КПП 2463102814 / 246301001

05.08.2025 № 86-015235

На № 12/707 от 10.07.2025

О предоставлении информации

Главному инженеру
АО «СевКавТИСИЗ»

Матвееву К.А.

350007,
г. Краснодар,
ул. Захарова, д.35/1

E-mail: savchenko.a@sktisiz.ru

Уважаемый Кирилл Андреевич!

Рассмотрев Ваш запрос о предоставлении информации необходимой для выполнения инженерных изысканий и реализации проекта по объекту: «УТВС. Строительство водозаборного сооружения с насосной станцией 1-го подъема на реке Норильская» Этап строительства 1. Объекты энергетики», расположенном по адресу: Красноярсий край, г. Норильск, река Норильская, район водозабора №2, сообщаем следующее.

В соответствии с законодательством к полномочиям Министерства природных ресурсов и лесного комплекса отнесены вопросы распоряжения (предоставления права пользования) участками недр местного значения, то есть участками недр, содержащие общераспространенные полезные ископаемые, подземные воды с объемом добычи не более 500 кубических метров в сутки, участками недр, используемые для строительства и эксплуатации подземных сооружений местного и регионального значения, не связанных с добычей полезных ископаемых.

Лицензии на участки недр местного значения, содержащие общераспространённые полезные ископаемые и подземные воды с объемом добычи до 500 куб. м. в сутки, по данным государственного реестра участков недр, предоставленных в пользование, и лицензий на пользование недрами, опубликованного на сайте ФГБУ «Росгеолфонд» и доступного по ссылке https://rfgf.ru/ReestrLic/, в границах проектируемого объекта и на прилегающей территории в радиусе 1 км отсутствуют.

Приложение Г

По данным Перечней участков недр местного значения по Красноярскому краю, утвержденных распоряжением Правительства Красноярского края от 20.02.2013 №130-р, приказом министерства природных ресурсов и экологии Красноярского края от 24.09.2013 №259-о, участки недр, содержащие общераспространенные полезные ископаемые, включенные в перечень, в границах проектируемого объекта и на прилегающей территории в радиусе 1 км отсутствуют.

Заместитель министра В.В. Гаппель

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: f45c4f898f6b711ada4c79a3e4d3426d
Владелец: Гаппель Виталий Владимирович
Действителен с 11.02.2025 до 07.05.2026

Кондратенко Ирина Михайловна, (391) 223-13-64

Г28 –Письмо Министерства природных ресурсов и лесного комплекса Красноярского края от 01.10.2025 № 86-018645

МИНИСТЕРСТВО
природных ресурсов и лесного
комплекса Красноярского края

Академгородок, д. 50 «а», г. Красноярск, 660036
Телефон: (391) 290-74-10
Факс: (391) 290-74-25
E-mail: priem@minles.ru
ОГРН 1162468093952
ИНН/КПП 2463102814 / 246301001

Главному инженеру
АО «СевКавТИСИЗ»

Матвееву К.А.

350007, Российская Федерация,
Краснодарский край, г. Краснодар,
ул. им. Захарова, 35/1

Savchenko.a@sktisiz.ru

ВХД № 634 от 13.10.25

01.10.2025 № 86-018645

На № _____

О представлении информации

Уважаемый Кирилл Андреевич!

Министерство природных ресурсов и лесного комплекса Красноярского края (далее – Министерство) рассмотрело Ваше обращение о представлении информации по объекту: «УТВС. Строительство водозаборного сооружения с насосной станцией 1-го подъема на реке Норильская» Этап строительства 1. Объекты энергетики» и сообщает следующее.

В Министерстве имеется информация по следующему поверхностному водозабору в районе изыскиваемой территории:

АО «НТЭК» выдан договор водопользования № Р031-01605-24/01473281 с для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, от 11.11.2024 до 31.12.2043 (Красноярский край, Красноярский край , городской округ Норильск, п. Валёк, 24 км от устья, водозабор №1, 1: 2049623.63м., 159356.83м.).

Для получения дополнительной информации заявитель вправе обратиться в Управление Роспотребнадзора по Красноярскому краю по адресу: 660049, г. Красноярск, ул. Каратанова, д. 21, телефон: 8 (391) 226-89-50.

Согласно данным официального электронного ресурса цифровая платформа — Национальная система пространственных данных (НСПД) (https://nspd.gov.ru) рассматриваемый объект расположен в первом, втором и третьем поясах зоны санитарной охраны источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения – поверхностного водозабора № 2 на р. Норильская, расположенного в г. Норильске Красноярского края, установленной приказом министерства экологии и рационального природопользования края от 27.03.2025 №86-711-од (реестровые номера: 24:55-6.1044, 24:55-6.1045, 24:55-6.1046).

Также, в районе рассматриваемого участка Министерством принят приказы от 16.09.2010 № 153-о об утверждении проекта зоны санитарной охраны водозабора № 1 ОАО «Норильско-Таймырская энергетическая компания» на реке Норильская, расположенного на территории муниципального образования город Норильск Красноярского края.

Лицензии на подземные воды с объемом добычи до 500 кубических метров в сутки, с учетом государственного реестра участков недр, предоставленных в пользование, лицензий на пользование недрами, опубликованного на сайте ФГБУ «Росгеолфонд» и доступного по ссылке https://rfgf.ru/ReestrLic/, под участком изысканий и в радиусе 3 км. от оси проектируемого объекта отсутствуют.

Информация о наличии (отсутствии) подземных источников водоснабжения в Министерстве отсутствует.

Информация о горизонтах подземных вод, глубине их залегания, площади распространения, пригодности использования в качестве подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения относится к геологической информации и хранится в геологических фондах. Геологическая информация предоставляется в электронном виде в ФГИС «ЕФГИ» через сайт ФГБУ «Росгеолфонд», вход по ссылке https://rfgf.ru/efgi/predostavleniye-informatsii.

Заместитель министра А.В. Коробкин

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 88a3e7845862d6721f708f89c636085f
Владелец: Коробкин Александр Владимирович
Действителен с 10.02.2025 до 06.05.2026

Левакова Марина Глебовна, (391) 234-06-29
Кондратенко Ирина Михайловна, (391) 223-13-64

Г29 - Выписка специальных карт (схем)

Выписка из специальных карт (схем)

Данные запроса

Организация: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СЕВКАВТИСИЗ" 15.08.2025 10:53:46 (UTC+3)

ИНН: 2308060750 30688

СНИЛС: 154-747-461 91

Тел.: -

olenich.l@sktisiz.ru

Наименование планируемого к строительству объекта капитального строительства: «УТВС. Строительство водозаборного сооружения с насосной станцией 1-го подъема на ре-ке Норильская» Этап строительства 1. Объекты энергетики», по адресу: РФ, Красноярский край, г. Норильск, река Норильская, район водозабора № 2.

Кадастровый номер земельного участка, на котором планируется строительство объекта капитального строительства:

Координаты земельного участка в системе координат ГСК-2011 (широта, долгота)

1. 69.42710278, 88.26664444	**9**. 69.42720833, 88.28411111	**17**. 69.42052222, 88.28687500
2. 69.42795278, 88.26800833	**10**. 69.42703889, 88.28034444	**18**. 69.42366111, 88.27465833
3. 69.42875278, 88.26989444	**11**. 69.42562222, 88.28291389	**19**. 69.42403889, 88.27530556
4. 69.42882778, 88.27138333	**12**. 69.42530278, 88.28580278	**20**. 69.42429722, 88.27408333
5. 69.42956667, 88.27605000	**13**. 69.42442500, 88.29197500	**21**. 69.42432222, 88.27377778
6. 69.43131667, 88.27466944	**14**. 69.42306667, 88.28865556	**22**. 69.42470556, 88.27258611
7. 69.43238889, 88.28359167	**15**. 69.42280556, 88.28875000	**23**. 69.42710278, 88.26664444
8. 69.43093889, 88.29032778	**16**. 69.42250278, 88.29002222	

Результат

В границах земельного участка, на котором планируется строительство объекта капитального строительства, месторождения полезных ископаемых, запасы которых учтены государственным балансом запасов полезных ископаемых, и (или) участки недр, предоставленные в пользование в виде горного отвода ОТСУТСТВУЮТ.

Документ подписан электронной подписью
Подписант: ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
Дата и время: 15.08.2025 10:54:09 (UTC+3)

Страница 1 из 1

Приложение Г



Г30 – Письмо Министерства природных ресурсов и лесного комплекса Красноярского края от 11.07.2025 № 80-013732

МИНИСТЕРСТВО
природных ресурсов и лесного комплекса
Красноярского края

Академгородок, д. 50 «а», г. Красноярск, 660036
Телефон: (391) 290-74-10
Факс: (391) 290-74-25
E-mail: priem@minles.ru
ОГРН 1162468093952
ИНН/КПП 2463102814 / 246301001

11 ИЮЛ 2025 № 80-013732

На № _____

О предоставлении информации

АО «СевКавТИСИЗ»

350007, Краснодарский край,
г. Краснодар, ул. им. Захарова, 35/1

ВХД № 570 от 16.09.25

Рассмотрев обращение АО «СевКавТИСИЗ» от 08.07.2025 №12/687 (вх. от 10.07.2025 №86-17672) о предоставлении информации о наличии/отсутствии земель лесного фонда, лесов, имеющих защитный статус, особо защитных участков леса, лесопарковых зеленых поясов на территории объекта изысканий «УТВС. Строительство водозаборного сооружения с насосной станцией 1-го подъема на реке Норильская» Этап строительства 1. Объекты энергетики», по адресу: РФ, Красноярский край, г. Норильск. Река Норильская, район водозабора №2 министерство природных ресурсов и лесного комплекса Красноярского края (далее – министерство) в рамках своей компетенции сообщает следующее.

С 01.01.2025 у министерства изъяты полномочия по ведению государственного лесного реестра в отношении лесов, расположенных в границах территории субъекта Российской Федерации, который представляет собой свод достоверных систематизированных сведений о лесах (пункт 10 части 1 статьи 83 Лесного кодекса РФ).

В настоящее время ведение государственного лесного реестра осуществляется Федеральным агентством лесного хозяйства (часть 3 статьи 93.1 Лесного кодекса РФ).

Согласно части 5 статьи 93.1 Лесного кодекса РФ доступ органов местного самоуправления, физических и юридических лиц к сведениям и документам, содержащимся в государственном лесном реестре, осуществляется с использованием официального сайта https://rosleshoz.gov.ru/documents/borderforest/. Перечень сведений, документов, материалов, доступ к которым осуществляется с использованием официального сайта определен распоряжением Правительства РФ от 07.09.2022 N 2565-р.

Созданные до ввода в эксплуатацию федеральной государственной информационной системы лесного комплекса реестровые дела, лесоустроительная документация, документированная информация государственного лесного реестра, единой государственной автоматизированной информационной системы учета древесины и сделок с ней подлежат хранению уполномоченными органами государственной власти, органами местного самоуправления, осуществлявшими до 01.01.2025 функции

по ведению государственного лесного реестра, на бумажном носителе (в случае их создания в бумажном виде) или в электронной форме (в случае их создания в электронной форме) (часть 13 статьи 93.1 Лесного кодекса РФ, пункт 2 постановления Правительства РФ от 03.10.2022 N 1750).

Таким образом, министерство правомочно исключительно на предоставление хранящейся документированной информаций из реестровых дел, лесоустроительной документации, государственного лесного реестра, созданной до 01.01.2025, в том числе в ведомственной государственной информационной системе министерства «ЛесфондGEO» (далее – ГИС «ЛесфондGEO»).

Согласно данным о границах Таймырского лесничества, утвержденных приказом Рослесхоза от 25.03.2022 №446, содержащихся в ГИС «ЛесфондGEO», в отношении испрашиваемого земельного участка согласно представленным координатам, пересечение с землями лесного фонда не усматривается.

Информация о защитных лесах, особо защитных участках лесов в министерстве отсутствует.

Дополнительно отмечаем, что сведения, содержащиеся в государственном лесном реестре, предоставляются Рослесхозом в порядке, предусмотренном приказом Минприроды России от 26.08.2022 № 570 «Об утверждении порядка предоставления сведений, содержащихся в государственном лесном реестре, за исключением сведений, доступ к которым ограничен Правительством Российской Федерации».

Для получения детальной информации необходимо обратиться к федеральному информационному ресурсу по ссылке https://fgislk.gov.ru/rmdl/#/login, либо в организации, имеющие полномочия на проведение лесоустроительных и кадастровых работ на землях лесного фонда.

Начальник отдела государственного лесного реестра, государственной экспертизы проектов освоения лесов и земельных отношений — Д.И. Дрозд

Беляева Елена Владимировна, 8(391)290-74-28

Г31 – Письмо Министерства обороны Российской Федерации от 07.11.2025 № 141/УГ-325273/3434

ВХД № 741 от 25.11.25

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (МИНОБОРОНЫ РОССИИ)

г. Москва, 119160

ОЛЕНИЧ Л.А.

ул. им. Захарова, д. 35, к. 1, г. Краснодар, Краснодарский край, 350007
olenich.l@sktisiz.ru

«7» 11 2025 г. № 141/УГ-325273/3434
На № УГ-325273

Уважаемая Людмила Алексеевна!

В Департаменте военного имущества Министерства обороны Российской Федерации (далее – Департамент) рассмотрено Ваше обращение, поступившее из Департамента Министерства обороны Российской Федерации по работе с обращениями граждан (общественной приемной Министра обороны Российской Федерации) письмом от 13 октября 2025 г. № УГ-325273, по вопросу предоставления информации о наличии (отсутствии) приаэродромных территорий аэродромов в границах участка проведения инженерных изысканий по объекту «УТВС. Строительство водозаборного сооружения с насосной станцией 1-го подъема на реке Норильская» Этап строительства 1. Объекты энергетики», расположенному по адресу: Красноярский край, г. Норильск, река Норильская, район водозабора № 2.

Информация о наличии приаэродромных территорий аэродромов государственной авиации на участке, планируемом для размещения вышеуказанного объекта, отсутствует.

С уважением,

Референт Департамента военного имущества Г.Заводскова

Приложение Д
(обязательное)
Справка о фоновых концентрациях и климатических характеристиках

Федеральная служба по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды
(Росгидромет)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЕСИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Среднесибирское УГМС»)
Сурикова ул., д. 28, Красноярск, 660049
Тел: 8 (391) 227-29-75, факс: 8 (391) 265-16-27
E-mail: sugms@krasmeteo.ru
http://www.krasmeteo.ru
ИНН/КПП 2466254950/246601001
от 22.04.2025 г. № 309/14-05-10
на ИСХ-СИ-29-73/107 от 08.04.2025 г.

364550391

Директору по управлению проектами
АО «Ленгидропроект»
С.В. Инишеву

197349, г. Санкт-Петербург,
проспект Испытателей,
д. 22, литера А

office@lhp.ru
TrofimovDF@lhp.ru

СПРАВКА
О ФОНОВЫХ ДОЛГОПЕРИОДНЫХ СРЕДНИХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Фоновые долгопериодные средние концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе установлены ФГБУ «ГГО» в соответствии с Методическими указаниями по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха, утвержденными Приказом Минприроды России от 22.11.2019 г. № 794, с РД 52.04.186-89 для Центрального района муниципального образования г. Норильск Красноярского края по данным регулярных наблюдений на маршрутном посту №4 - проезд Котульского, 1 (69,361765 с.ш., 88,184241 в.д.).

Справка выдается АО «Ленгидропроект» в целях подготовки проектной документации по объекту «УТВС. Строительство водозаборного сооружения с насосной станцией 1-го подъема на реке Норильская» (Красноярский край, городской округ Норильск, район существующего водозаборного сооружения № 2 на р. Норильская, географические координаты 69.420368 с.ш. 88.266099 в.д.).

ФГБУ «Среднесибирское УГМС» не проводит наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха на территории промышленных районов, промышленных площадок, санитарно-защитных зон промышленных предприятий. Фоновые долгопериодные средние концентрации загрязняющих веществ предоставлены по ближайшему по отношению к объекту посту наблюдения.

Значения фоновых долгопериодных средних концентраций загрязняющих веществ ($С_{фс}$)

Номер поста	Адрес расположения поста	Загрязняющее вещество	Значения фоновых долгопериодных средних концентраций ($С_{фс}$), мг/м^3
№4	г. Норильск, проезд Котульского, 1	Диоксид азота	0,056
		Оксид азота	0,038
		Диоксид серы	0,075
		Оксид углерода	0,19
		Сероводород	0,0020
		Взвешенные вещества	0,117
		Бенз(а)пирен	0,53 x10^{-6}

Значения фоновых долгопериодных средних концентраций, представленные в таблице, действительны на период до 2026 г. (включительно).

Справка может быть использована только в целях Заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

И.о. начальника Е.М. Березин

Исп.: Н.Н. Костогладова
Тел.: 8(391) 227-06-01

Федеральная служба по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды
(Росгидромет)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЕСИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Среднесибирское УГМС»)
Сурикова ул., д. 28, Красноярск, 660049
Тел: 8 (391) 227-29-75, факс: 8 (391) 265-16-27
E-mail: sugms@krasmeteo.ru
http://www.krasmeteo.ru
ИНН/КПП 2466254950/246601001
от 22.04.2025 г. № 309/14-05-9
на ИСХ-СИ-29-73/107 от 08.04.2025 г.

058396915

Директору по управлению проектами
АО «Ленгидропроект»
С.В. Инишеву

197349, г. Санкт-Петербург,
проспект Испытателей,
д. 22, литера А

office@lhp.ru
TrofimovDF@lhp.ru

СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе установлены ФГБУ «ГГО» в соответствии с Методическими указаниями по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха, утвержденными Приказом Минприроды России от 22.11.2019 г. № 794, с РД 52.04.186-89 для Центрального района муниципального образования г. Норильск Красноярского края по данным регулярных наблюдений на маршрутном посту №4 - проезд Котульского, 1 (69,361765 с.ш., 88,184241 в.д.).

Справка выдается АО «Ленгидропроект» в целях подготовки проектной документации по объекту «УТВС. Строительство водозаборного сооружения с насосной станцией 1-го подъема на реке Норильская» (Красноярский край, городской округ Норильск, район существующего водозаборного сооружения № 2 на р. Норильская, географические координаты 69.420368 с.ш. 88.266099 в.д.).

ФГБУ «Среднесибирское УГМС» не проводит наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха на территории промышленных районов, промышленных площадок, санитарно-защитных зон промышленных предприятий. Фоновые концентрации загрязняющих веществ предоставлены по ближайшему по отношению к объекту посту наблюдения.

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ ($C_ф$, мг/м^3)

Номер поста	Адрес расположения поста	Определяемая примесь	Значения фоновых концентраций, мг/м^3
№4	г. Норильск, проезд Котульского, 1	Диоксид азота	0,109
		Оксид азота	0,088
		Диоксид серы	0,289
		Оксид углерода	1,31
		Сероводород	0,0069
		Взвешенные вещества	0,399
		Бенз(а)пирен	1,47 x10^{-6}

Значения фоновых концентраций, представленные в таблице, действительны на период до 2026 г. (включительно).

Справка может быть использована только в целях Заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

И.о. начальника Е.М. Березин

Исп.: Н.Н. Костогладова
Тел.: 8(391) 227-06-01

Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «СРЕДНЕСИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ» (ФГБУ «Среднесибирское УГМС»)
Сурикова ул., д. 28, Красноярск, 660049
факс: 8 (391) 265-34-61, тел: 227-29-75
E-mail: sugms@meteo.krasnoyarsk.ru
http://www.meteo.krasnoyarsk.ru
ИНН/КПП 2466254950/246601001
от 12.04.2022 № 309/15-1665

на ЮТ-30-73-41Э от 28.03.2022 г.

Директору по производству
АО «Ленгидропроект»
Танхилевич Ю.В.

Испытателей пр., д. 22,
Санкт-Петербург г., 197227,

Тел.: +7 (812) 346-92-38,

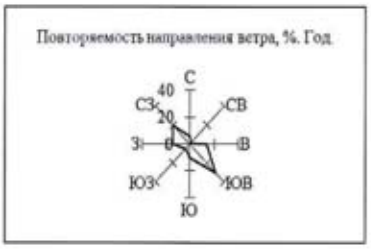
office@lhp.ru

ФГБУ «Среднесибирское УГМС» предоставляет запрашиваемые климатические данные по наблюдательному подразделению Таймырский филиал (г. Норильск) за период 1933-2022 годы, ближайшему к месту разработки разделов «Перечень мероприятий по охране окружающей среды», «Инженерно – экологические изыскания» и «Оценка воздействия на окружающую среду» в составе проектной документации «УТВС. Строительство водозаборного сооружения с насосной станцией 1-го подъема на реке Норильская». Место расположения объекта - городской округ Норильск Красноярского края (в районе существующего водозаборного сооружения № 2 на р. Норильская). Координаты: 69.420368; 88.266099.

Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца, °С	-26,9
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	+19,3
Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5%, м/с	10,7
Коэффициент рельефа местности	1,00

Повторяемость направления ветра и штилей, %. Год

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
6	1	14	30	10	5	14	20	7



Начальник К.Ю. Костогладов

Шпарлова Марина Васильевна
8 (391) 227-47-09
Безруких Галина Владимировна
8 (391) 227-46-40

Приложение Е
(обязательное)
Копия аттестатов лабораторных центров



РОСАККРЕДИТАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0011260

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ РОСС RU.0001.519060 выдан 22 ноября 2017 г
номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан Акционерному обществу «СевКавТИСИЗ»;
наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя
ИНН: 2308060750
350049, РОССИЯ, Краснодарский край, Краснодар, ул. им Котовского, 42
место нахождения (место жительства) заявителя

и удостоверяет, что Комплексная лаборатория АО «СевКавТИСИЗ»;
наименование
350007, РОССИЯ, Краснодарский край, Краснодар, ул. им Захарова, 35/1
адрес места (мест) осуществления деятельности

соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

аккредитован(о) в качестве Испытательной лаборатории (центра)

в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 29 сентября 2015 г
(Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице)

М.П.

Руководитель (заместитель Руководителя)
Федеральной службы по аккредитации — подпись — А.Г. Литвак (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО «ОПЦИОН», www.opcion.ru, (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, уровень Б), тел. (495) 726 4742, Москва, 2014 год

Экземпляр

РОСАККРЕДИТАЦИИ

Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

м.п.

Литвак А.Т.
подпись инициалы, фамилия

14 ДЕК 2017

Приложение
к аттестату аккредитации
№ РОСС RU. 0001.519060
от «31» октября 2012 г.

на 6 листах, лист 1

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)

Комплексная лаборатория АО «СевКавТИСИЗ»
наименование испытательной лаборатории (центра)

350007, Российская Федерация, Краснодарский край, г. Краснодар, Западный округ, ул. им. Захарова, 35/1, литер А, п/А, комнаты № 04, 06, 101, 102, 103, 106, 109, 110, 111, 112, 116
адрес места осуществления деятельности

N п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	Вода природная (поверхностная и подземная)	-	-	Водородный показатель (pH)	(1-14) ед. pH
2.	ПНД Ф 14.1:2.110-97				Взвешенные вещества	(3,0-5000) мг/дм^3
3.	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99				Окисляемость перманганатная	(0,25-100) мг/дм^3
4.	ПНД Ф 14.1:2.4.114-97				Сухой остаток	(50-25000) мг/дм^3

1	2	3	4	5	6	7
5.	ПНД Ф 14.1:2.95-97	Вода природная (поверхностная и подземная)	-	-	Кальций	(1,0-2000) мг/дм^3
6.	ПНД Ф 14.1:2.98-97				Жесткость общая	(0,1-50) °Ж
7.	ПНД Ф 14.1:2.159-2000				Сульфат-ионы	(10-1000) мг/дм^3
8.	ПНД Ф 14.1:2.4.3-95				Нитрит-ионы	(0,02-3) мг/дм^3
9.	ПНД Ф 14.1:2.4.4-95				Нитрат-ионы	(0,1-100) мг/дм^3
10.	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10				Ион аммония	(0,05-4,0) мг/дм^3
11.	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000				Поверхностно-активные вещества (ПАВ) анионактивные	(0,025-2,0) мг/дм^3
12.	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98				Нефтепродукты	(0,005-50) мг/дм^3
13.	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02				Фенолы	(0,0005-25,0) мг/дм^3
14.	ПНД Ф 14.1:2.253-09				Никель	(0,0050-1,00) мг/дм^3
					Марганец	(0,0020-10,0) мг/дм^3
					Кобальт	(0,0025-1,00) мг/дм^3
					Медь	(0,0010-1,00) мг/дм^3
					Кадмий	(0,00020-0,020) мг/дм^3
					Свинец	(0,0020-1,00) мг/дм^3
					Цинк	(0,0050-10,0) мг/дм^3
					Мышьяк	(0,0050-1,00) мг/дм^3
					Хром	(0,0025-20,0) мг/дм^3
					Молибден	(0,0010-1,00) мг/дм^3
15.	ПНД Ф 14.1:2:4.160-2000				Ртуть	(0,05-2000) мкг/дм^3
16.	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96				Железо общее	(0,05-100) мг/дм^3
17.	ПНД Ф 14.1:2.101-97				Растворенный кислород	(1-15) мг/дм^3
18.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97				Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$, $БПК_{полн}$)	(0,5-300) мгO_2/дм^3
19.	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03				Химическое потребление кислорода (ХПК)	(5-16000) мгО/дм^2
20.	МУ 08-47/270 (ФР.1.31.2011.10042), п. 10				Хлорид-ионы	(0,5-40000) мг/дм^3

1	2	3	4	5	6	7
21.	МУ 08-47/262 (ФР.1.31.2011.09190), п. 10	Воды природные подземные	-	-	Карбонат-ионы Гидрокарбонат-ионы	(10,0-3500) мг/дм^3
					Свободная угольная кислота	(2,0-100) мг/дм^3
22.	ПНД Ф 16.1:2.21-98	Почвы, природные дисперсные грунты			Нефтепродукты	(5-20000) мг/кг
23.	ГОСТ 26423				Водородный показатель	(4,0-10,0) ед. pH
24.	ГОСТ 26428 п.1				Кальций (водорастворимые формы)	(0,5-60) ммоль/100 г
					Магний (водорастворимые формы)	(0,5-60) ммоль/100 г
25.	ГОСТ 26424				Карбонаты	(0,1-2,0) ммоль/100г
					Бикарбонаты	(0,05-2,0) ммоль/100г
26.	ГОСТ 26951				Азот нитратов	(2,80-109) мг/кг
27.	ГОСТ 26426 п.2				Сульфаты	(0,5-25) ммоль/100 г
28.	ГОСТ 26425 п.1				Хлориды	(0,05-25) ммоль/100 г
29.	ГОСТ 26213 п.1				Органическое вещество	(0,5-15) %
30.	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09				Никель (кислоторастворимая форма)	(2,5-4000) мг/кг
					Марганец (кислоторастворимая форма)	(20-40000) мг/кг
					Кобальт (кислоторастворимая форма)	(1,0-4000) мг/кг
					Медь (кислоторастворимая форма)	(2,5-4000) мг/кг
					Кадмий (кислоторастворимая форма)	(0,10-400) мг/кг
					Свинец (кислоторастворимая форма)	(2,5-4000) мг/кг
					Цинк (кислоторастворимая форма)	(25-40000) мг/кг
					Мышьяк (кислоторастворимая форма)	(0,25-4000) мг/кг
					Хром (кислоторастворимая форма)	(1,0-2000) мг/кг

1	2	3	4	5	6	7
31.	ПНД Ф 16.1:2.23-2000	Почвы, природные дисперсные грунты	-	-	Ртуть (валовое содержание)	(5,0-10000) мкг/кг
32.	ПНД Ф 16.1.42-04				Свинец (валовое содержание)	(30-280) мг/кг
					Цинк (валовое содержание)	(10-610) мг/кг
					Никель (валовое содержание)	(10-380) мг/кг
					Медь (валовое содержание)	(20-310) мг/кг
					Хром (валовое содержание)	(80-180) мг/кг
					Мышьяк (валовое содержание)	(20-70) мг/кг
					Кобальт (валовое содержание)	(10-150) мг/кг
					Стронций (валовое содержание)	(50-310) мг/кг
					Ванадий (валовое содержание)	(10-180) мг/кг
					Оксид марганца (II) (валовое содержание)	(100-950) мг/кг
					Оксид титана (IV)(валовое содержание)	(0,25-1,60) %
					Оксид калия (I) (валовое содержание)	(0,90-2,60) %
					Оксид магния (II) (валовое содержание)	(0,20-3,0) %
					Оксид кальция (II) (валовое содержание)	(0,20-12,0) %
					Оксид алюминия (III) (валовое содержание)	(3,0-18,0) %
					Оксид кремния (IV) (валовое содержание)	(50-92) %
					Оксид фосфора (V) (валовое содержание)	(0,035-0,21) %
					Оксид железа (III) (валовое содержание)	(1,00-8,0) %

1	2	3	4	5	6	7
33.	ГОСТ 5180 п. 5 п. 7 п. 8 п. 9 п. 12	Почвы, природные дисперсные грунты	-	-	Влажность, в том числе гигроскопическая	-
					Влажность грунта на границе текучести	-
					Влажность грунта на границе раскатывания	-
					Плотность грунта	-
					Плотность скелета (сухого) грунта	-
34.	ГОСТ 25100				Число пластичности	-
					Показатель текучести	-
					Коэффициент пористости	-
					Пористость грунта	-
					Коэффициент водонасыщения (степень влажности)	-
35.	ГОСТ 12536 п. 4.2, п. 4.3	Песчаные и глинистые дисперсные грунты			Гранулометрический (зерновой состав)	(0-100) %
36.	ГОСТ 12248 п. 5.1, п. 5.4	Пески (кроме гравелистых и крупных), глинистые и органо-минеральные грунты			Горизонтальная срезающая сила	(0-5) кН
					Нормальная сила к плоскости среза	(0-5) кН
					Угол внутреннего трения	-
					Сцепление	-
					Абсолютная вертикальная стабилизированная деформация образца грунта	(0-10) мм
					Относительная вертикальная деформация образца грунта	(0-0,4) мм
					Коэффициент сжимаемости	-
					Модуль деформации	-

на 6 листах, лист 6

1	2	3	4	5	6	7
37.	ГОСТ 23161	Просадочные грунты	-	-	Абсолютная вертикальная стабилизированная деформация образца грунта	(0-10) мм
					Относительная вертикальная деформация образца грунта	(0-0,4) мм
					Относительная просадочность	-
					Начальное просадочное давление	-
					Начальная просадочная влажность	-
38.	ГОСТ 21153.3 п. 3	Твердые горные породы			Предел прочности при одноосном растяжении	от 0,5 МПа
39.	ГОСТ 30416	Грунты			-	-

Генеральный директор АО «СевКавТИСИЗ» — должность уполномоченного лица

подпись уполномоченного лица

И.А. Матвеев — инициалы, фамилия лица уполномоченного лица

Приложение Е

ПРИКАЗ
от «3» марта 2020 г.
№ ПК1-280

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)

Комплексная лаборатория Акционерное общество «СевКавТИСИЗ» РОСС RU.0001.519060
наименование испытательной лаборатории (центра)

350007, Российская Федерация, Краснодарский край, г. Краснодар, Западный округ, ул. им. Захарова, 35/1, литерА, под/А, комнаты № 04, 06, 101, 102, 103, 106, 109, 110, 111, 112, 116
адрес места осуществления деятельности

N п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121	Вода природная (подземная и поверхностная)	-	-	Величина pH	(1,0-14,0) ед. pH
2.	ПНД Ф 14.1:2:3.110				Взвешенные вещества	(3,0-5000) мг/дм^3
3.	ПНД Ф 14.1:2:4.154				Перманганатная окисляемость	(0,25-100) мг/дм^3
4.	ПНД Ф 14.1:2:4.114	Вода поверхностная			Сухой остаток	(50-25000) мг/дм^3
5.	ПНД Ф 14.1:2:3.95	Вода природная (поверхностная и подземная)			Кальций	(1,0-2000) мг/дм^3
6.	ПНД Ф 14.1:2:3.98				Общая жесткость	(0,1-50,0) °Ж
7.	ПНДФ 14.1:2.159	Вода природная			Сульфат-ионы	(10-1000) мг/дм^3
8.	ПНДФ 14.1:2:4.3	Вода поверхностная			Нитрит-ионы	(0,02-3) мг/дм^3
9.	ПНДФ 14.1:2:4.4				Нитрат-ионы	(0,1-100) мг/дм^3
10.	ПНДФ 14.1:2:4.262				Ион аммония	(0,05-4) мг/дм^3
11.	ПНД Ф 14.1:2:4.158	Вода природная			Анионные поверхностно-активные вещества/АПАВ	(0,025-100) мг/дм^3
12.	ПНД Ф 14.1:2:4.128				Нефтепродукты	(0,005-50) мг/дм^3
13.	ПНД Ф 14.1:2:4.182				Фенолы	(0,0005-25,0) мг/дм^3

1	2	3	4	5	6	7
14.	ПНДФ 14.1:2:4.50	Вода поверхностная	-	-	Железо общее	без учета разбавления/ концентрирования: (0,05-10) мг/дм^3 при разбавлении: (0,05-100) мг/дм^3
15.	ПНД Ф 14.1:2:3.101	Вода природная			Растворенный кислород	(1,0-15,0) мг/дм^3
16.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123	Вода подземная (грунтовая), поверхностная			Биохимическое потребление кислорода/БПК$_5$/ БПК$_{полн}$	(0,5-300) мгО$_2$/дм^3
17.	ПНДФ 14.1:2.253	Вода природная			Никель	(0,0050-1,00) мг/дм^3
					Марганец	(0,0020-10,0) мг/дм^3
					Кобальт	(0,0025-1,00) мг/дм^3
					Медь	(0,0010-1,00) мг/дм^3
					Кадмий	(0,00020-0,020) мг/дм^3
					Свинец	(0,0020-1,00) мг/дм^3
					Цинк	(0,0050-10,0) мг/дм^3
					Мышьяк	(0,0050-1,00) мг/дм^3
					Хром	(0,0025-20,0) мг/дм^3
					Молибден	(0,0010-1,00) мг/дм^3
					Ртуть	(0,05-2000) мкг/дм^3
18.	ПНД Ф 14.1:2:4.160				Химическое потребление кислорода/ХПК	без учета разбавления/ концентрирования: (5-800) мгО/дм^3 при разбавлении: (5-16000) мгО/дм^3
19.	ПНД Ф 14.1:2:4.190					
20.	МУ 08-47/270 (ФР.1.31.2011.10042), п. 10	Вода поверхностная и подземная			Хлорид-ионы	(0,5-40000) мг/дм^3
21.	МУ 08-47/262 (ФР.1.31.2011.09190), п. 10	Вода подземная			Карбонат-ионы	(10,0-3500) мг/дм^3
					Гидрокарбонат-ионы	(10,0-3500) мг/дм^3
					Свободная угольная кислота	(2,0-100) мг/дм^3

1	2	3	4	5	6	7
22.	ПНД Ф 16.1:2.21	Почва и грунт (песок)	-	-	Нефтепродукты	(5-20000) мг/кг
23.	ГОСТ 26423	Почва			pH водной вытяжки	(4,0-10,0) ед. pH
24.	ГОСТ 26428 п.1				Кальций в водной вытяжке	(0,5-60) ммоль/100 г
					Магний в водной вытяжке	(0,5-60) ммоль/100 г
25.	ГОСТ 26424				Ионы карбоната	(0,1-2,0) ммоль/100г
					Ионы бикарбоната	(0,05-2,0) ммоль/100г
26.	ГОСТ 26951				Азот нитратов	(2,80-109) мг/кг
27.	ГОСТ 26426 п.2				Ион сульфата	(0,5-25) ммоль/100 г
28.	ГОСТ 26425 п.1				Ион хлорида	(0,05-25) ммоль/100 г
29.	ГОСТ 26213 п.1				Органическое вещество	(0,5-15) %
30.	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63	Почва, грунт			Никель (кислоторастворимая форма)	(2,5-4000) мг/кг
					Марганец (кислоторастворимая форма)	(20-40000) мг/кг
					Кобальт (кислоторастворимая форма)	(1,0-4000) мг/кг
					Медь (кислоторастворимая форма)	(2,5-4000) мг/кг
					Кадмий (кислоторастворимая форма)	(0,10-400) мг/кг
					Свинец (кислоторастворимая форма)	(2,5-4000) мг/кг
					Цинк (кислоторастворимая форма)	(25-40000) мг/кг
					Мышьяк (кислоторастворимая форма)	(0,25-4000) мг/кг
					Хром (кислоторастворимая форма)	(1,0-2000) мг/кг
31.	ПНДФ 16.1:2.23-2000				Ртуть (валовое содержание)	(5,0-10000) мкг/кг
32.	ПНД Ф 16.1.42-04	Почва			Свинец (валовое содержание)	(30-280) мг/кг
					Цинк (валовое содержание)	(10-610) мг/кг
					Никель (валовое содержание)	(10-380) мг/кг
					Медь (валовое содержание)	(20-310) мг/кг
					Хром (валовое содержание)	(80-180) мг/кг
					Мышьяк (валовое содержание)	(20-70) мг/кг
					Кобальт (валовое содержание)	(10-150) мг/кг
					Стронций (валовое содержание)	(50-310) мг/кг

Приложение Е

1	2	3	4	5	6	7
	ПНД Ф 16.1.42	Почва	-	-	Ванадий (валовое содержание)	(10-180) мг/кг
					Оксид марганца (II) (валовое содержание)	(100-950) мг/кг
					Оксид титана (IV)(валовое содержание)	(0,25-1,60) %
					Оксид калия (I) (валовое содержание)	(0,90-2,60) %
					Оксид магния (II) (валовое содержание)	(0,20-3,0) %
					Оксид кальция (II) (валовое содержание)	(0,20-12,0) %
					Оксид алюминия (III) (валовое содержание)	(3,0-18,0) %
					Оксид кремния (IV) (валовое содержание)	(50-92) %
					Оксид фосфора (V) (валовое содержание)	(0,035-0,21) %
					Оксид железа (III) (валовое содержание)	(1,00-8,0) %
33.	ГОСТ 5180 п. 5	Грунты			Влажность, в том числе гигроскопическая	(1-100)%
	п. 7				Влажность грунта на границе текучести	(1-100)%
	п. 8				Влажность грунта на границе раскатывания	(1-100)%
	п. 9				Плотность грунта	(1-3) г/см^3
	п. 12				Плотность скелета (сухого) грунта расчетным методом	-
34.	ГОСТ 25100				Число пластичности	-
					Показатель текучести	-
					Коэффициент пористости	-
					Пористость грунта	-
					Коэффициент водонасыщения (степень влажности)	-

Приложение Е

1	2	3	4	5	6	7
35.	ГОСТ 12536 п. 4.2, п. 4.3	Песчаные и глинистые дисперсные грунты	-	-	Гранулометрический (зерновой состав)	(0,01-100) %
36.	ГОСТ 12248 п. 5.1, п. 5.4	Пески (кроме гравелистых и крупных), глинистые и органо-минеральные грунты			Горизонтальная срезающая сила	(0-5) кН
					Нормальная сила к плоскости среза	(0-5) кН
					Угол внутреннего трения	-
					Удельное сцепление	-
					Абсолютная вертикальная стабилизированная деформация образца грунта	(0-10) мм
					Относительная вертикальная деформация образца грунта	(0-0,4) мм
					Коэффициент сжимаемости	-
					Модуль деформации	-
37.	ГОСТ 23161	Просадочные грунты			Абсолютная вертикальная стабилизированная деформация образца грунта	(0-10) мм
					Относительная вертикальная деформация образца грунта	(0-0,4) мм
					Относительная просадочность	-
					Начальное просадочное давление	-
					Начальная просадочная влажность	-

Генеральный директор АО «СевКавТИСИЗ» — должность уполномоченного лица

подпись уполномоченного лица

И.А. Матвеев — инициалы, фамилия лица уполномоченного лица

Приложение Е

национальная система аккредитации

росаккредитация
федеральная служба по аккредитации

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации"

Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации

Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу http://fsa.gov.ru/

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

РОСС RU.0001.519060

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СЕВКАВТИСИЗ", ИНН 2308060750
350007, РОССИЯ, КРАЙ КРАСНОДАРСКИЙ, ГОРОД КРАСНОДАР, УЛИЦА ИМ ЗАХАРОВА, ДОМ 35, КОРПУС 1, ОФИС 209

КОМПЛЕКСНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ АО "СЕВКАВТИСИЗ"

соответствует требованиям

ГОСТ ИСО/МЭК 17025

критериям аккредитации, предъявляемым к деятельности испытательной лаборатории (центра)

Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 29 сентября 2015 г.

Дата формирования выписки **01 февраля 2022 г.**

Приложение Е

Приложение Е

ПРИЛОЖЕНИЕ
К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ
РОСС RU.0001.519060

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СЕВКАВТИСИЗ", ИНН 2308060750

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

350007, РОССИЯ, Краснодарский край, Краснодар, ул. им Захарова, д. 35/1, литер А, п/А, комнаты № 04, 06, 101, 102, 103, 106, 109, 110, 111, 112, 116;

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации"

Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации

Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу http://fsa.gov.ru/

Дата формирования выписки 01 февраля 2022 г.

Стр. 1/1

УТВЕРЖДЕНА ПРИКАЗОМ
от « 16 » сентября 2021 г.
№ Ра-308
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.519060

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)

Комплексная лаборатория Акционерного общества «СевКавТИСИЗ»
наименование испытательной лаборатории (центра)

Уникальный номер в Реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.519060

350007, РОССИЯ, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Захарова, д. 35/1, комнаты № 04, 06, 101, 102, 103, 106, 109, 110, 111, 112, 116
адрес места осуществления деятельности

N п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1	ГОСТ 31957 метод А.1	Вода питьевая, природная (поверхностная и подземная, источники питьевого водоснабжения), сточная	-	-	Свободная щелочность	без учета разбавления/концентрирования: (0,1-10) ммоль/дм^3 при разбавлении: (0,1-100) ммоль/дм^3
					Общая щелочность	без учета разбавления/концентрирования: (0,1-10) ммоль/дм^3 при разбавлении: (0,1-100) ммоль/дм^3
2	ГОСТ 31957 метод А.2 п. 5.4.1				Свободная щелочность	без учета разбавления/концентрирования: (0,1-10) ммоль/дм^3 при разбавлении: (0,1-100) ммоль/дм^3
3	ГОСТ 31957 метод А.2 п. 5.4.2 способ 1				Общая щелочность	без учета разбавления/концентрирования: (0,1-10) ммоль/дм^3 при разбавлении: (0,1-100) ммоль/дм^3
4	ГОСТ 31957 метод А п. 5.5.5				Расчетный показатель: карбонаты	(6-6000) мг/дм^3

Приложение Е

на 7 листах, лист 2

1	2	3	4	5	6	7
					Расчетный показатель: гидрокарбонаты	(6,1-6100) мг/дм^3
5	ФР.1.31.2005.01580 (ЦВ 1.01.17-2004)	Вода питьевая и природная	-	-	Свободная углекислота	(5,0-300) мг/дм^3
6	НДП 10.1:2.108-10 (ФР 1.31.2011.10377)	Вода питьевая и природная	-	-	Железо общее	без учета разбавления/концентрирования: (0,05-0,8) мг/дм^3 при разбавлении: (0,05-100) мг/дм^3
7	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10, п. 1.1	Вода питьевая, природная пресная (поверхностная, подземная, источники водоснабжения), сточная	-	-	Сухой остаток	(1,0-35000) мг/дм^3
8	ГОСТ 33045 метод А	Вода питьевая, природная (поверхностная и подземная), сточная	-	-	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	без учета разбавления/концентрирования: (0,1-3,0) мг/дм^3 при разбавлении: (0,1-300) мг/дм^3
9	ГОСТ 33045 метод Б				Нитриты	без учета разбавления/концентрирования: (0,003-0,3) мг/дм^3 при разбавлении: (0,003-30) мг/дм^3
10	ГОСТ 33045 метод Д				Нитраты	без учета разбавления/концентрирования: (0,1-2,0) мг/дм^3 при разбавлении: (0,1-200) мг/дм^3

1	2	3	4	5	6	7
11	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012	Вода питьевая, природная минеральная, природная (поверхностная, подземная, источники водоснабжения), сточная	-	-	Фториды	без учета разбавления/концентрирования: (0,15-19,0) мг/дм^3 при разбавлении: (0,15-190) мг/дм^3
12	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	Вода питьевая, поверхностная и сточная	-	-	Фосфат-ионы	без учета разбавления/концентрирования: (0,05-1,0) мг/дм^3 при разбавлении: (0,05-80) мг/дм^3
13	ГОСТ 18309 метод А	Вода питьевая, природная (подземная и поверхностная)	-	-	Ортофосфаты	без учета разбавления/концентрирования: (0,01-0,4) мг/дм^3 при разбавлении: (0,01-40) мг/дм^3
					Полифосфаты	без учета разбавления/концентрирования: (0,01-0,4) мг/дм^3 при разбавлении: (0,01-40) мг/дм^3
14	РД 52.24.433 п. 10.1	Вода природная и очищенная сточная	-	-	Кремний (мономерно-димерные формы)	без учета разбавления/концентрирования: (0,5-15,0) мг/дм^3 при разбавлении: (0,5-160) мг/дм^3
15	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04	Вода питьевая, природная и сточная	-	-	Цветность (хром-кобальтовая шкала)	без учета разбавления/концентрирования: (1-70) градусы цветности при разбавлении: (1-500) градусы цветности
16	ГОСТ Р 57164 п. 6	Вода питьевая, природная	-	-	Мутность	без учета разбавления/концентрирования:

1	2	3	4	5	6	7
						(1-40) ЕМФ при разбавлении: (1-100) ЕМФ
17	РД 52.24.514	Вода поверхностная	-	-	Расчетный показатель: Суммарная массовая концентрация ионов натрия и калия	(5,0-20000) мг/дм^3
18	РД 52.24.496 п. 9.2.1	Вода природная и очищенная сточная	-	-	Прозрачность	(0,5-30) см (по шрифту)
19	РД 52.24.496 п. 10				Запах при 20 °С	(0-5) баллы
20	РД 52.24.395 Приложение Б	Вода природная и очищенная сточная	-	-	Расчетный показатель: ионы магния	-
21	ГОСТ 23740 п. 5.2	Грунт	-	-	Органическое вещество	(0-100) %
22	ПНД Ф 16.1.42-04	Почва	-	-	Расчетный показатель: Марганец	(77-736) мг/кг
					Расчетный показатель: Железо	(0,70-5,6) %
23	МУ 2.6.1.2398-08 п. 5	Земельные участки, отводимые под строительство жилых, общественных и производственных зданий и сооружений	-	-	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма - излучения (МАЭД)	(0,1-5,0·10^6) мкЗв·ч$^{-1}$
24	МУ 2.6.1.2398-08 п. 6				Плотность потока радона-222 (^{222}Rn) с поверхности почвы (грунта)	(20-10^3) мБк/с·м^2
25	Измерительный комплекс «Альфарад плюс» для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов в различных средах. Руководство по эксплуатации БВЕК 590000.001 РЭ. Приложение 2	Грунт	-	-	Плотность потока радона-222 (^{222}Rn) с поверхности грунта	(20-10^3) мБк/с·м^2
26	Анализатор шума и вибрации Ассистент. Руководство по эксплуатации	Жилые и общественные здания, территории	-	-	Уровень звука (эквивалентный уровень звука) А, С	(19-139) дБА

1	2	3	4	5	6	7
	БВЕК.438150-005РЭ п. 5.6				Максимальный уровень звука А, С	(19-139) дБА
					Минимальный уровень звука А, С	(19-139) дБА
					Пиковый уровень звука С	(21-139) дБА
					Уровень звукового давления (эквивалентный уровень звукового давления) Z	(29-139) дБ
					Максимальный уровень звукового давления Z	(29-139) дБ
					Минимальный уровень звукового давления Z	(29-139) дБ
27	ГОСТ 23337	Селитебная территория, помещения жилых и общественных зданий	-	-	Эквивалентный (по энергии) уровень звука для непостоянного шума	(19-139) дБА
					Максимальный уровень звука для непостоянного шума	(19-139) дБА
					Октавные уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в диапазоне (31,5-8000) Гц для постоянного шума	(29-139) дБ
					Третьоктавные уровни звукового давления в третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами в диа-	(29-139) дБ

1	2	3	4	5	6	7
					пазоне (25-10000) Гц для постоянного шума	
					Уровень звука для постоянного шума	(19-139) дБА
28	МУК 4.3.2194-07	Территории жилой застройки, жилые и общественные здания	-	-	Эквивалентный (по энергии) уровень звука для непостоянного шума	(19-139) дБА
					Максимальный уровень звука для непостоянного шума	(19-139) дБА
					Октавные уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в диапазоне (31,5-8000) Гц для постоянного шума	(29-139) дБ
					Третьоктавные уровни звукового давления в третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами в диапазоне (25-10000) Гц для постоянного шума	(29-139) дБ
					Уровень звука для постоянного шума	(19-139) дБА
29	ГОСТ 22283	Вновь проектируемые территории жилой застройки вблизи существующих аэродромов и аэропортов, территории жилой застройки горо-	-	-	Шум авиационный: эквивалентный уровень звука	(19-139) дБА
					Шум авиационный: максимальный уровень звука	(19-139) дБА

1	2	3	4	5	6	7
		дов и поселков городского типа вокруг вновь проектируемых аэродромов и аэропортов				
30	Измеритель параметров электрического и магнитного полей трехкомпонентный. ВЕ-метр Руководство по эксплуатации БВЕК43 1440.09.03 РЭ	Производственные объекты, жилые и офисные помещения, открытые территории	-	-	Напряженность электрического поля	(50-50000) В/м
					Напряженность магнитного поля	(800-4·10^6) мА/м
31	Инструкция по эксплуатации прибора testo 410-1 для измерения скорости/температуры воздуха	Окружающая среда	-	-	Скорость воздуха	(0,4-20) м/с
					Температура воздуха	(-10 - +50) °С
32	Термогигрометры ИВА-6А, ИВА-6Н. Руководство по эксплуатации. ЦА-РЯ.2772.001 РЭ	Воздух жилых, складских и производственных помещений, а также в свободной атмосфере	-	-	Температура воздуха	(-20 - +50) °С
					Относительная влажность воздуха	(0-98) %
					Атмосферное давление	(700-1100) гПа

Генеральный директор АО «СевКавТИСИЗ» — должность уполномоченного лица

подпись уполномоченного лица

И.А. Матвеев — инициалы, фамилия уполномоченного лица

Приложение Е

УТВЕРЖДЕНА ПРИКАЗОМ
от «01» июля 2022 г.
№ Ра-275

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.519060

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)

Комплексная лаборатория Акционерного общества «СевКавТИСИЗ»
наименование испытательной лаборатории (центра)

350007, Российская Федерация, Краснодарский край, г. Краснодар, Западный округ, ул. им. Захарова, 35/1,
подвал здания литер п/А комнаты №№ 04, 06,
1-й этаж здания литер А, комнаты №№ 101, 102, 103, 106, 109, 110, 111, 112, 116
адрес места осуществления деятельности

на соответствие требованиям
ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»
наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта, устанавливающего общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1.	ГОСТ 26483	Почва	-	-	pH солевой вытяжки	(3,0-10,0) ед. pH
2.	ГОСТ 26212				Гидролитическая кислотность	(0,23-145) ммоль/100 г
3.	ГОСТ 26487 п.2				Кальций обменный	(0,5-60) ммоль/100 г
					Магний обменный	(0,1-60) ммоль/100 г
4.	ГОСТ 26489				Аммоний обменный	(5,0-60,0) млн$^{-1}$
5.	ГОСТ 27395 п. 4.3, п. 4.4	Почвы, грунты, донные отложения, илы	-	-	Железо подвижное (суммарное содержание двух- и трехвалентного железа)	(0,0025-4,0) ‰
6.	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.67-10				Азот нитратов	(0,23-23) млн$^{-1}$
7.	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.51-08				Нитритный азот/Азот нитритов	(0,037-0,56) мг/кг

1	2	3	4	5	6	7
8.	ГОСТ Р 54650	Почва	-	-	Фосфор подвижный (по Кирсанову)	(25-250) млн$^{-1}$
9.	ГОСТ 26204				Фосфор подвижный (по Чирикову)	(25-250) млн$^{-1}$
10.	ГОСТ 26205				Фосфор подвижный (по Мачигину)	(8,0-80) млн$^{-1}$
11.	ГОСТ 17.4.4.01 п. 4.1, п. 4.2.2	Почва	-	-	Емкость катионного обмена	(0,5-100) мг-экв/100 г почвы
12.	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003	Почвы, грунты, донные отложения, илы	-	-	Бенз(а)пирен	(0,005-0,04) млн$^{-1}$
13.	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс», свидетельство об аттестации ЦМИИ ГНЦМ «ВНИИФТРИ» № 40090.3Н700 от 22.12.2003	Почвы, грунты, донные отложения, илы, строительные материалы, отходы	-	-	Удельная активность радионуклида цезий-137/Cs^{137}	(3 - 5$^{\times}10^{7}$) Бк/кг
					Удельная активность радионуклида радий-226/Ra^{226}	(8 - 5$^{\times}10^{7}$) Бк/кг
					Удельная активность радионуклида торий-232/Th^{232}	(8 - 5$^{\times}10^{7}$) Бк/кг
					Удельная активность радионуклида калий-40/K^{40}	(40 - 5$^{\times}10^{7}$) Бк/кг

Генеральный директор АО «СевКавТИСИЗ» — должность уполномоченного лица

подпись уполномоченного лица

И.А. Матвеев — инициалы, фамилия лица уполномоченного лица

Приложение Г

Приложение Е



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0010904

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ РОСС RU.0001.518712 выдан 05 октября 2017 г

номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан Обществу с ограниченной ответственностью «РусИнтеКо»;

наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя

ИНН:2308125180

350015, РОССИЯ, Краснодарский край, Краснодар, ул. Новокузнечная, дом 39

место нахождения (место жительства) заявителя

и удостоверяет, что Испытательный лабораторный центр Общества с ограниченной ответственностью «РусИнтеКо»;

наименование

350015, РОССИЯ, Краснодарский край, Краснодар, ул. Новокузнечная, дом 39

адрес места (мест) осуществления деятельности

соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

аккредитован(о) в качестве Испытательной лаборатории (центра)

в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 14 сентября 2015 г

(Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице)

М.П.

Руководитель (заместитель Руководителя) Федеральной службы по аккредитации — подпись — А.Г. Литвак (инициалы, фамилия)



Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

Д.А. МАКАРЕНКО

м.п. подпись инициалы, фамилия 27 ОКТ 2017

Приложение
к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.518712
от 14.09.2015г.
на 15 листах, лист 1

Область аккредитации

Испытательного лабораторного центра ООО «РусИнтеКо»

Юридический адрес: 350015, Российская Федерация, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Новокузнечная, д. 39
Адрес ИЛЦ: 350015, Российская Федерация, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Новокузнечная, д. 39

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1	ГОСТ 31861-2012	Вода питьевая, Вода природная, Вода сточная, Вода подземная, Вода поверхностная Вода морская	-	-	Отбор проб	
2	ГОСТ Р 56237	Вода питьевая,			Отбор проб	
3	ПНД Ф 12.15.1-08	Вода сточная	-	-	Отбор проб	
4	ГОСТ 3351-74 п.2	Вода питьевая	-	-	Запах	(0-5) баллы
5	ГОСТ 3351-74 п.3				Мутность	(0,5-5,0) мг/дм^3
6	ГОСТ 18164-72				Сухой остаток	(150-5000) мг/дм^3
7	ГОСТ 4011-72 п.2				Железо (общее)	(0,1-2,0) мг/дм^3
8	ГОСТ 4245-72 п.2				Хлориды (хлорид-ион)	(10,0-1000,0) мг/дм^3
9	ГОСТ 4386-89 п.1				Фториды (фторид-ион)	(0,1-190,0) мг/дм^3
10	ГОСТ 18190-72 п. 2				Остаточный активный хлор	(0,3 – 5,0) мг/дм^3
11	ГОСТ 31868-2012 п.4-5	Вода питьевая Вода природная	-	-	Цветность	(1,0-70) градус
12	ГОСТ 31954-2012 п.4				Жёсткость общая	(0,1-8,0) °Ж
13	ГОСТ 4192-82 п.3	Вода питьевая			Аммиак	(0,1-300,0) мг/дм^3

на 15 листах, лист 2

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
14	ГОСТ 33045-2014, п. 5-6, п.9	Вода природная Вода сточная			Нитриты (нитрит-ион)	(0,003-30,0) мг/дм³
15	ГОСТ 18826-73				Нитраты (нитрат-ион)	(0,1-10) мг/дм³
16	ГОСТ 18309- 2014 п. 5				Полифосфаты	(0,01-40,0) мг/дм³
17	ГОСТ 31870-2012 п.4	Вода питьевая, Воды природная	-	-	Никель	(0,001-5,0) мг/дм³
					Мышьяк	(0,005-30,0) мг/дм³
					Кобальт	(0,001-5,0) мг/дм³
					Марганец	(0,001-5,0) мг/дм³
					Хром	(0,001-5,0) мг/дм³
					Цинк	(0,001-5,0) мг/дм³
					Медь	(0,001-5,0) мг/дм³
					Кадмий	(0,0001-1,0) мг/дм³
					Свинец	(0,001-5,0) мг/дм³
18	ГОСТ 31940-2012 п.4-6	Вода питьевая, Вода подземная, Вода поверхностная	-	-	Сульфаты (сульфат-ионы)	(25,0-500,0) мг/дм³
						(10,0-2500,0) мг/дм³
						(2,0-50,0) мг/дм³
19	ФР.1.31.2009.06212	Вода питьевая, Вода природная, Вода сточная			Кремний	(0,05-50,0) мг/дм³
20	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	Вода питьевая, Вода природная, Вода сточная, Вода подземная			Водородный показатель (pH)	(1 – 14) ед. pH
21	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	Вода питьевая Вода поверхностная Вода сточная			Фосфат-ионы	(0,05-80,0) мг/дм³
22	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97				Сухой остаток	(50,0-25000,0) мг/дм³
23	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99				Окисляемость перманганатная	(0,25-100,0) мг/дм³
24	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95				Нитраты	(0,1-100,0) мг/дм³
25	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95				Нитриты	(0,02-3,0) мг/дм³
26	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98				Никель	питьевая и природная вода (0,0002-0,5) мг/дм³ сточная вода (0,002-25,0) мг/дм³

на 15 листах, лист 3

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
					Мышьяк	питьевая и природная вода (0,0005-0,3) мг/дм³ ; сточная вода (0,005-5,0) мг/дм³
					Кобальт	питьевая и природная вода (0,0002-0,5) мг/дм³ ; сточная вода (0,002-5,0) мг/дм³
					Хром	питьевая и природная вода (0,0002-0,03) мг/дм³; сточная вода (0,002-100,0) мг/дм³
					Медь	питьевая и природная вода (0,0001-0,5) мг/дм³; сточная вода (0,001-100,0) мг/дм³
					Кадмий	питьевая и природная вода (0,00001-0,1) мг/дм³; сточная вода (0,0001-10,0) мг/дм³
					Свинец	питьевая и природная вода (0,0002-0,1) мг/дм³; сточная вода (0,002-15,0) мг/дм³
27	ГОСТ Р 52708-2007				Химическое потребление кислорода	(10-800) мг О/дм³
28	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03					(5-800) мг О/л
29	ПНД Ф 14.1:2:4.160-2000	Вода питьевая, Вода природная Вода сточная	-	-	Ртуть	(0,05-2000,0) мкг/дм³
30	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	Вода питьевая, Вода поверхностная, Вода сточная			Железо (общее)	(0,05-10,0) мг/дм³
31	ФР.1.31.2013.01522	Вода питьевая, Вода природная, Вода сточная	-	-	Фторид-ион	Питьевы, природный воды (0,15-7,0) мг/дм³ Сточные воды
32	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012					

Приложение Е

на 15 листах, лист 4

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
						(0,15-20,0) мг/дм³
33	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02				Фенолы (суммарно)	Питьевая вода (0,0005-25,0) мг/дм³ Природный,сточные воды (0,0005-25,0)
34	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000				Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	Питьевая вода (0,025-10,0,0) мг/дм³ Природная и сточная воды (0,025-100,0) мг/дм³
35	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98				Нефтепродукты	(0,005-50,0) мг/дм³
36	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02				Сероводород, гидросульфиды и сульфиды (суммарно)	(0,002-10,0) мг/дм³
37	Паспорт ПФА-378, ИЭ В.2011_1 ИЭ	Вода питьевая, Вода природная, Вода сточная			Калий	(0,5-100,0) мг/дм³
					Литий	(0,5-100,0) мг/дм³
					Натрий	(0,5-100,0) мг/дм³
					Кальций	(15,0-100,0) мг/дм³
38	РД 52.24.496-2005 п.9.2-9.3	Вода природная поверхностная	-	-	Запах	(0-5) баллы
					Прозрачность	от 0,1 см
39	РД 52.24.497-2005				Цветность	(5,0-500,0) градус цветности
40	РД 52.24.514-2009				Натрий и калий (суммарно)	(5,0-2000,0) мг/дм³
41	РД 52.24.483-2005	Вода природная поверхностная, Вода очищенная сточная			Сульфаты	(50,0-500,0) мг/дм³
42	ПНД Ф 14.2.99-97	Вода природная	-	-	Гидрокарбонаты	(10,0-500,0) мг/дм³ (10,0-300,0) мг/дм³
43	ПНД Ф 14.1:2.110-97	Вода природная, Вода сточная очищенная			Взвешенные вещества	(3,0 -5000,0) мг/дм³
44	ПНД Ф 14.1:2.98-97				Жёсткость общая	(0,1-50,0) °Ж
45	ПНД Ф 14.1:2.95-97				Кальций	(1,0-2000,0) мг/дм³
46	ПНД Ф 14.1:2.96-97				Хлориды	(10,0-250,0) мг/дм³
47	Расчетный по п.п.43, 44				Магний	(1,0-2000) мг/дм³
48	ПНД Ф 14.1:2.101-97				Растворенный кислород	(1,0-15,0) мг/дм³

на 15 листах, лист 5

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
49	ПНД Ф 14.1:2.108-97				Сульфат-ионы	(50,0-300,0) мг/дм³
50	ПНД Ф 14.1:2.106-97				Фосфор общий	(0,04-0,40) мг/дм³
51	ПНД Ф 14.1:2.109-97				Сероводород и сульфиды	(0,002-4) мг/дм³
52	ПНД Ф 14.1:2.1-95.	Вода природная, Вода сточная			Ионы аммония	(0,05-4,0) мг/дм³
53	ПНД Ф 14.1:2.253-09				Алюминий	(0,02-10,0) мг/дм³
					Железо	(0,050-20,0) мг/дм³
					Кадмий	(0,0002-0,1) мг/дм³
					Кобальт	(0,0025-1,00) мг/дм³
					Марганец	(0,002-10,0) мг/дм³
					Медь	(0,001-1,00) мг/дм³
					Мышьяк	(0,005-1,00) мг/дм³
					Никель	(0,005-1,00) мг/дм³
					Свинец	(0,002-1,00) мг/дм³
					Хром	(0,0025-20,0) мг/дм³
					Цинк	(0,005-10,0) мг/дм³
54	ПНД Ф 14.1:2.100-97	Вода природная, Вода очищенная сточная			Химическое потребление кислорода (ХПК)	(4,0-80,0) мг/дм³
55	ГОСТ 23268.15-78	Вода питьевая лечебная, Вода лечебно-столовая, Вода природная столовая Вода питьевая минеральная	-	-	Бромид-ион	(0,05-0,1) мг/дм³
56	ГОСТ 31860-2012	Вода питьевая, Вода природная	-	-	Бенз(а)пирен	(0,002-0,5) мкг/дм³
57	ПНД Ф 14.1:2:4.186-02	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	-	-	Бенз(а)пирен	(0,0005-0,5; 0,002-0,5) мкг/дм3
58	ГОСТ 17.4.3.01-83	Почвы	-	-	Отбор проб	
59	ГОСТ 17.4.4.02-84	Почвы естественного и нарушенного сложения			Отбор проб	

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
60	ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3.2-03	Почвы, Грунты, Осадки очистных сооружений, Шламы промышленных сточных вод, Донные отложения			Отбор проб	
61	ГОСТ 17.1.5.01-80	Донные отложения			Отбор проб	
62	ГОСТ 14050-93 п.4.3	Известняковая (доломитовая) мука			Карбонат кальция	(0-100) %
63	ПНД Ф 16.1.41-04	Почвы, Грунты			Нефтепродукты	(20,0-50000,0) мг/кг
64	РД 52.18.191-89	Почвы			Медь (кислоторастворимые формы)	(0,2-5,0) мкг/мл
					Свинец (кислоторастворимые формы)	(1,0-20,0) мкг/мл
					Цинк (кислоторастворимые формы)	(0,05-1,00) мкг/мл
					Никель (кислоторастворимые формы)	(0,3-5,0) мкг/мл
					Кадмий (кислоторастворимые формы)	(0,05-2,00) мкг/мл
65	ПНД Ф 16.1:2.21-98	Почвы, Грунты	-	-	Нефтепродукты	(0,005-20,0) мг/г
66	ГОСТ 26423-85 п.4.3	Почвы засоленные	-	-	Водородный показатель водной вытяжки	(4,0-10,0) ед. pH
67	ГОСТ 26483-85 п.4.2	Почвы, Вскрышные породы, Вмещающие породы	-	-	Водородный показатель солевой вытяжки	(1,0-14,0) ед. pH
68	ГОСТ 26424-85	Почвы засоленные	-	-	Карбонат-ион	(0,2-2,0) ммоль/100 г
					Бикарбонат-ион	(0,2-2,0) ммоль/100 г
69	ГОСТ 26425-85				Хлорид-ионы (водрастворимые формы)	(0,05-20,0) ммоль/100 г
70	ГОСТ 26426-85				Сульфат-ионы (водорастворимые формы)	(1,0 -170) ммоль/100 г
71	ГОСТ 26427-85				Натрий	(1,0-10) ммоль/100 г
					Калий	(0,1-1,0) ммоль/100 г
72	ГОСТ26950-86	Почвы, Вскрышные породы, Вмещающие породы			Натрий (обменный)	(2,0-20,0) ммоль/100 г
73	ГОСТ 26485-85				Алюминий обменный (подвижный)	(0,05-0,6) ммоль/100 г
74	ГОСТ 26490-85				Сера (подвижные формы)	(0,0-24,0) млн$^{-1}$
75	ГОСТ 27395-87	Почвы			Железо (суммарное)	(0-100) %

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
76	ГОСТ 26487-85 п.1-2	Почвы, Вскрышные породы, Вмещающие породы			Кальций (подвижные формы)	(0,1-100,0) ммоль/100 г
					Магний (подвижные формы)	(0,02-40,0) ммоль/100 г
					Кальций (подвижные формы)	(0,1-100,0) ммоль/100 г
					Магний (подвижные формы)	(0,02-40,0) ммоль/100 г
77	ГОСТ 26428-85 п.1-2	Почвы засоленные			Кальций (водорастворимые. формы)	(0,5-20,0) ммоль/100 г
					Магний (водорастворимые. формы)	(0,5-20,0) ммоль/100 г
					Кальций (водорастворимые. формы)	(0,5-20,0) ммоль/100 г
					Магний (водорастворимые. формы)	(0,5-20,0) ммоль/100 г
78	ГОСТ 26484-85	Почвы, Вскрышные породы, Вмещающие породы, Карбонатные почвы			Обменная кислотность	(0,01-5,0) ммоль/100 г
79	ГОСТ 26488-85				Нитрат-ионы	(0,5-30,0) млн$^{-1}$
80	ГОСТ 26951-86				Нитрат-ионы	(1,0-100,0) млн$^{-1}$
81	ГОСТ 26489-85				Аммоний	(1,0-300,0) млн$^{-1}$
82	ГОСТ 26205-91 п 4.2				Фосфаты (подвижные соединения)	(1,5-80) млн$^{-1}$
83	ГОСТ 26204-91				Фосфор (подвижные соединения)	(1,5-250,0) млн$^{-1}$
					Калий (подвижные соединения)	(0,05-250) млн$^{-1}$
84	ГОСТ 26213-91				Органическое вещество	(0,01-15,0) %
85	ГОСТ 26212-91				Гидролитическая кислотность по Каппену	(0,23-17,3) ммоль/100 г (17,1-145,0) ммоль/100 г
86	ГОСТ 17.4.4.01-84	Почвы естественного и нарушенного сложения	-	-	Емкость катионного обмена	(20,0-500,0) мгэкв/100 г
87	ГОСТ 26107-84	Почвы естественного и нарушенного сложения, Вскрышные породы, Вмещающие породы			Азот общий	(0,025-0,3) %
88	ГОСТ 17.5.4.01-84	Вскрышные породы, Вмещающие породы	-	-	pH водной вытяжки	(1-14) ед. pH
89	ГОСТ 17.5.4.02-84				Сумма токсичных солей	(0,15-3) %
90	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003	Почвы, Грунты, Донные отложения Твёрдые отходы			Бенз(а)пирен	(0,005-2,0) мг/кг
91	ГОСТ 11306	Торф и продукты его переработки	-	-	Зольность	(0-100) %
92	М-03-07-2009	Почвы грунты донные отложения	-	-	Медь (кислоторастворимые формы)	(2,5-4000) мг/кг
					Марганец (кислоторастворимые формы)	(20-40000) мг/кг
					Свинец (кислоторастворимые формы)	(2,5-4000) мг/кг

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
					Цинк (кислоторастворимые формы)	(25-40000) мг/кг
					Кадмий	(0,25-400) мг/кг
					Кобальт	(1-4000) мг/кг
					Никель	(5-4000) мг/кг
					Хром	(1-2000) мг/кг
					Мышьяк	(0,5-4000) мг/кг
93	ПНД Ф 16.3.24-2000	Промышленные отходы (шлаки, шламы металлургического производства)	-	-	Железо (без концентрирования)	(0,1-25,0) %
					Кадмий (без концентрирования)	(0,01-5,0) %
					Алюминий (без концентрирования)	(0,01-20,0) %
					Марганец (без концентрирования)	(0,05-5,0) %
					Медь (без концентрирования)	(0,025-25,0) %
					Никель (без концентрирования)	(0,05-10,0) %
					Хром (без концентрирования)	(0,01-50,0) %
					Цинк (без концентрирования)	(0,025-20,0) %
94	ПНДФ 16.1:2.23-2000	Почвы, донные отложения, горные породы			Ртуть	(5,0–1000) мкг/кг.
95	ГОСТ 23740	Грунты песчаные и глинистые	-	-	Органическое вещество	(0-100) %
96	ГОСТ 12071	Грунты (в т.ч. без жёстких структурных связей, просадочные грунты, пески, мелкие, пылеватые, глинистые, органоминеральные, органические грунты, твёрдые горные породы)	-	-	Отбор проб	
97	ГОСТ 25100 (расчётный метод)		-	-	Плотность сухого грунта (скелета)	(0,1-2,5) г/см³
					Число пластичности	(1,0-50,0) %
					Пористость грунта	(1,0-50,0)%
					Степень плотности песков	(0,7-1,0) д.е.
					Коэффициент пористости	(0,35-1,6) д.е.
					Коэффициент водонасыщения	(0,1-1,0)д.е.
					Показатель текучести (консистенция)	(-0,2- +1,2) д.е.

на 15 листах, лист 9

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
98	ГОСТ 24143	Глинистые грунты природного и нарушенного сложения			Набухание	(0-10) мм
					Усадка	(0-150)мм
99	ГОСТ 5180 п.п.2,3,4,5,7,10.	Грунты дисперсные песчаные и глинистые Грунты без жестких структурных связей	-	-	Влажность грунта	(1,0-100,0) %
					Влажность границы текучести	(1,0-80,0) %
					Влажность границы раскатывания	(1,0-40,0) %
					Плотность грунта (в т.ч. мёрзлого) методом режущего кольца	(1,2-2,8) %
					Плотность грунта методом взвешивания в воде	(1,2-2,8) г/см³
					Плотность частиц грунта	(1,5-2,8) г/см³
100	ГОСТ 23161	Грунты просадочные	-	-	Относительная просадочность	(0,01-0,5) д.е.
					Начальное просадочное давление	(0,0036-0,3) МПа
101	ГОСТ 12248 п. 5.1	Грунты полускальные, дисперсные, мерзлые	-	-	Угол внутреннего трения	(2,0-43,0) градусы
					Удельное сцепление	(0,001-0,082) МПа
102	ГОСТ 12248 п. 5.4				Модуль деформации	(7,0-80,0) МПа
103	ГОСТ 12248 п.5.6				Свободное набухание грунта	(0,04-0,12) д.е.
					Набухание грунта под нагрузкой	(0,04-0,12) д.е.
					Давление набухания	(0,025-0,05) МПа
					Усадка грунта	(0,04-0,12) д.е.
					Набухание и усадка	(0,04-0,12) д.е.
104	ГОСТ 24941-81	Породы горные	-	-	Предел прочности при одноосном растяжении	(0,25-150,0) МПа
					Статический модуль упругости	($5{,}0\cdot10^{3}$-$10{,}0\cdot10^{4}$) МПа
105	ГОСТ 21153.2-84				Предел прочности при одноосном сжатии	(0,25-150,0) МПа
106	ГОСТ 21153.3-85				Предел прочности при одноосном растяжении	(0,25-150,0) МПа
107	ГОСТ 25584	Грунты			Коэффициент фильтрации	(0,005-1,0) м/сут.
108	ГОСТ 12536 п.2,3	Грунты песчаные и глинистые			Гранулометрический (зерновой) состав (по фракциям)	(0,1-10,0) мм
					Микроагрегатный состав	(0,002-0,1) мм
					Микроагрегатный состав	(0,001-0,05) мм
109	ГОСТ 23337	Жилые и общественные здания. Селитебные	-	-	Постоянный шум: - уровни звукового давления	(20-140) дБ (20-140) дБА

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
		территории, в т.ч. санитарно-защитной зоны			- уровни звука Непостоянный шум - эквивалентный уровень звука - максимальный уровень звука - эквивалентный уровень звукового давления	(20-140) дБА (20-140) дБА (20-140) дБ
110	ГОСТ Р 50949	Производственная (рабочая) среда			напряженность переменного электрического поля: в диапазоне частот от 5 Гц до 2 кГц	(5-1000) В/м
					в диапазоне частот от 2 до 400 кГц	(0,5-40)В/м
					в диапазоне частот от 45 до 55 Гц	(5-1000) В/м
111	МУК 4.3.2194-07	Жилые и общественные здания. Селитебные территории, в т.ч. санитарно-защитной зоны			Постоянный шум: - уровни звукового давления - уровни звука Непостоянный шум: - эквивалентный уровень звука -максимальный уровень звука - эквивалентный уровень звукового давления	(20-140) дБ (20-140) дБА (20-140) дБА (20-140) дБА (20-140) дБ
112	МУК 4.3.044-96 п. 5	Санитарно-защитная зона, зона ограничения застройки от технических средств радиовещания и радиосвязи			Плотность потока энергии электромагнитного поля в диапазоне частот от 0,3 до 18,0 Ггц	(1,0 - 100000,0) мкВт/см^2
					Напряженность электрического поля: в диапазоне частот от 5 Гц до 2 кГц	(5-1000) В/м
					в диапазоне частот от 2 до 400 кГц	(0,5-40) В/м
					в диапазоне частот от 45 до 55 Гц	(5-1000) В/м

Приложение Е

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
					Напряженность магнитного поля: в диапазоне частот от от 5 Гц дл 2 кГц	(50 мА/м - 4 А/м) (62,5 нТл - 5 мкТл)
					в диапазоне частот от 2 до 400 кГц	(4 - 400) мА/м (5-500) нТл)
					в диапазоне частот от 45 до 55 Гц	(50 мА/м – 8 Ам) (62,5 нТл – 10 мкТл)
113	ГОСТ 31296.2-2006	Открытые территории	-	-	Уровень звукового давления	(20-140) дБ
					Уровень звука	(20-140) дБА
114	ГОСТ 31296.1-05				Уровень звукового давления	(20-140) дБ
					Уровень звука	(20-140) дБА
115	ГОСТ ISO 9612-2016	Производственная (рабочая) среда			Эквивалентный уровень звука Постоянный шум: - уровни звукового давления - уровни звука Непостоянный шум - эквивалентный уровень звука - максимальный уровень звука - эквивалентный уровень звукового давления	 (20-140) дБ (20-140) дБ (20-140) дБА (20-140) дБА (20-140) дБА (20-140) дБ
116	Р 2.2.2006-2005, прил. 11				Эквивалентный уровень звука Постоянный шум: - уровни звукового давления - уровни звука Непостоянный шум - эквивалентный уровень звука - максимальный уровень звука - эквивалентный уровень звукового давления	 (20-140) дБ (20-140) дБ (20-140) дБА (20-140) дБА (20-140) дБА (20-140) дБ
117	МУ 1844-78				Эквивалентный уровень звука Постоянный шум: - уровни звукового давления - уровни звука Непостоянный шум - эквивалентный уровень звука - максимальный уровень звука	(20-140) дБ (20-140) дБ (20-140) дБА (20-140) дБА (20-140) дБА (20-140) дБ

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
					- эквивалентный уровень звукового давления	
118	МУК 4.3.1677-03	Технические средства телевидения, ЧМ радиовещания и базовых станций сухопутной подвижной радиосвязи			Плотность потока энергии электромагнитного поля в диапазоне частот от 0,3 до 18,0 Гц	(1,0 - 100000,0) мкВт/см^2
119	МУК 4.3.2491-09	Производственная (рабочая) среда	-	-	**Напряженность электрического поля:** в диапазоне частот от 5 Гц до 2 кГц в диапазоне частот от 2 кГц до 400 кГц: в диапазоне частот от 45 до 55 Гц в диапазоне частот от 48Гц до 52 Гц **Напряженность магнитного поля:** в диапазоне частот от от 5 Гц до 2 кГц в диапазоне частот от 2 до 400 кГц в диапазоне частот от 45 до 55 Гц в диапазоне частот от 48Гц до 52 Гц	(5-1000) В/м (0,5-40) В/м (5-1000 В/м) (50В/м-50кВ/м) 50 мА/м - 4 А/м) (62,5 нТл - 5 мкТл) 4 мА/м - 400 мА/м) (5 нТл – 500 нТл) 50 мА/м – 8 Ам (62,5 нТл-10мкТл) 800 мА/м-4кА/м (1мкТл-5мТл)
120	ГОСТ 12.1.002-84	Производственная (рабочая) среда	-	-	**Напряженность электрического поля:** в диапазоне частот от 5 Гц до 2 кГц в диапазоне частот от 2 кГц до 400 кГц: в диапазоне частот от 45 до 55 Гц в диапазоне частот от 48Гц до 52 Гц **Напряженность магнитного поля:** в диапазоне частот от от 5 Гц до 2 кГц в диапазоне частот от 2 до 400 кГц в диапазоне частот от 45 до 55 Гц в диапазоне частот от 48Гц до 52 Гц	(5-1000) В/м (0,5-40) В/м (5-1000 В/м) (50В/м-50кВ/м) 50 мА/м - 4 А/м) (62,5 нТл - 5 мкТл) 4 мА/м - 400 мА/м) (5 нТл – 500 нТл) 50 мА/м – 8 Ам (62,5 нТл-10мкТл) 800 мА/м-4кА/м (1мкТл-5мТл)

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
121	МУ 2.6.1.2398-08	Земельные участки, отводимые под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения	-	-	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	(0,03-10000) мкЗв/ч
					Плотность потока радона (Rn^{222})	(20-20000) Бк/м^3
122	Методика измерения активности радионуклидов с использованием гамма-спектрометра Прогресс	Почва, грунт, донные отложения. Строительные материалы естественного и искусственного происхождения. Строительные изделия. Отходы промышленного производства. Минеральное и органическое, углеводородное сырье. Древесное сырье, лесоматериалы, полуфабрикаты и изделия из древесины и древесных материалов.			Удельная активность K-40, Cs-137, Ra-226, Th-232	Cs-137 (6-50000) Бк/кг Ra-226 (15-50000) Бк/кг Th-232 (15-50000) Бк/кг K-40 (90-50000) Бк/кг
123	МУ 2.6.1.2838-11	Здания, помещения производственного, служебного, общественного и жилого назначения. Рабочие места. Воздух жилых, общественных и производственных			Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения (МАЭД)	(0,03-10000) мкЗв/ч
					Объемная активность радона (Rn^{222})	(20-20000) Бк/м^3

Приложение Е

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
		помещений				
124	ГОСТ 30108-94	Строительные материалы естественного и искусственного происхождения. Строительные изделия. Отходы промышленного производства. Минеральное и органическое, углеводородное сырье. Древесное сырье, лесоматериалы, полуфабрикаты и изделия из древесины и древесных материалов.	-	-	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения.	(0,03-10000) мкЗв/ч
					Удельная активность К-40, Cs-137, Ra-226, Th-232	Cs-137 (6-50000) Бк/кг Ra-226 (15-50000) Бк/кг Th-232 (15-50000) Бк/кг К-40 (90-50000) Бк/кг
125	ГОСТ 50801-95				Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения.	(0,03-10000) мкЗв/ч
					Удельная активность К-40, Cs-137, Ra-226, Th-232	Cs-137 (6-50000) Бк/кг Ra-226 (15-50000) Бк/кг Th-232 (15-50000) Бк/кг К-40 (90-50000) Бк/кг
126	МУК 2.6.1.1194-03	Пищевые продукты.			Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	(0,03-10000) мкЗв/ч
127	МУК 2.6.1.1087-03	Лом черных и цветных металлов. Транспортная партия металлолома.			Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	(0,03-10000) мкЗв/ч
128	СП 2.6.1.1283 п.102	Аппараты рентгеновские дефектоскопические. Лучевые досмотровые установки. Рабочие места персонала			Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	(0,03-10000) мкЗв/ч
129	СанПиН 2.6.1.1192-03 (приложение 11)	Рентгеновские кабинеты. Рабочие места персонала.			Мощность амбиентного эквивалента дозы рентгеновского и гамма-излучения	(0,03-10000) мкЗв/ч
130	МУ 2.6.1.1982-05				Мощность амбиентного эквивалента дозы рентгеновского и гамма-излучения	(0,03-10000) мкЗв/ч
131	СанПиН 2.6.1.2369-08, п. 8	Аппараты рентгеновские дефектоскопические. Лучевые досмотровые	-	-	Мощность амбиентного эквивалента дозы рентгеновского и гамма-излучения	(0,03-10000) мкЗв/ч

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
		установки. Рабочие места персонала.				
132	МУ 2.6.1.1981-05	Вода питьевая. Источники питьевого водоснабжения. Вода промышленного назначения. Вода природная (поверхностная, грунтовая).	-	-	Объемная активность радона Rn^{222}	(20-20000) Бк/л
133	МУ 2.6.1.2713-10				Объемная активность Cs^{137}, Rn^{222}	Cs-137 (6-50000) Бк/л Rn-222 (15-50000) Бк/кг
134	ГОСТ 53091	Территория жилой и промышленной зон, участковы застройки. Почва, грунт, донные отложения	-	-	Плотность потока радона (Rn^{222})	(20-20000) Бк/м3
135	МУК 2.6.1.717-98	Продовольственное сырье и пищевые продукты	-	-	Удельная активность K-40, Cs-137, Ra-226, Th-232	Cs-137 (6-50000) Бк/кг Ra-226 (15-50000) Бк/кг Th-232 (15-50000) Бк/кг K-40 (90-50000) Бк/кг
136	МУ 2.6.1.25	Воздух рабочей зоны, жилых и служебных помещений. Здания, помещения производственного, служебного, общественного и жилого назначения. Рабочие места	-	-	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения.	(0,03-10000) мкЗв/ч

Генеральный директор ООО «РосИнтеКо»
должность уполномоченного лица

подпись уполномоченного лица

Тесленко Р.В.
инициалы, фамилия уполномоченного лица

М.П.

Приложение Е



Руководитель
экспертной группы

С.Л. Крупская

Технический эксперт

О.И Остапенко



Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации"
Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации
Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу http://fsa.gov.ru/



АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

РОСС RU.0001.518712

Общество с ограниченной ответственностью "РусИнтеКо", ИНН 2308125180
350015, РОССИЯ, Краснодарский край, Краснодар, ул. Новокузнечная, д.39

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "РУСИНТЕКО"

соответствует требованиям

ГОСТ ИСО/МЭК 17025

критериям аккредитации, предъявляемым к деятельности испытательной лаборатории (центра)

Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице 14 сентября 2015 г.

Дата формирования выписки
22 ноября 2018 г.

Приложение Е

Приложение Е

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ
РОСАККРЕДИТАЦИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ
К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ
РОСС RU.0001.518712

Общество с ограниченной ответственностью "РусИнтеКо", ИНН 2308125180

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

350015, Россия, Краснодарский край, Краснодар, ул. Новокузнечная, дом 39;
350015, РОССИЯ, Краснодарский край, г Краснодар, ул Коммунаров, дом 192;

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации"
Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации
Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу http://fsa.gov.ru/

Дата формирования выписки 22 ноября 2018 г.

Стр. 1/1

ЭКЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ

Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

М.П. Литвак А.Г.

подпись инициалы, фамилия

15 11 18

Приложение №2
к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.518712
на 9 листах, лист 1

Область аккредитации испытательного лабораторного центра

Испытательный лабораторный центр ООО «РусИнтеКо»

Адреса мест осуществления деятельности: 1. 350015, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Новокузнечная, д. 39;

2. 350015, Российская Федерация, Краснодарский край, г. Краснодар, Центральный округ, ул. Коммунаров, дом. № 192.

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
350015, Россия, Краснодарский край, Центральный округ, г. Краснодар, ул. Новокузнечная, д. 39;						
1	ГОСТ 17.4.3.01-83	Почвы с общими и локальными загрязнениями	-	-	Отбор проб	не установлен
2	ГОСТ 31862	Вода питьевая	-	-	Отбор проб	не установлен
3	ГОСТ 31942	Вода питьевая Вода подземная Вода поверхностная Вода сточная	-	-	Отбор проб	не установлен

Приложение Е

4	ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03	Почва Грунты Донные отложения Осадок сточных вод Шламы промышленных сточных вод Отходы производства и потребления	-	-	Отбор проб	не установлен
5	ГОСТ Р 57164	Вода питьевая Вода природная	-	-	Вкус	(0-5) баллы
					Запах	(0-5) баллы
					Мутность	(0,5-5,0) мг/дм^3
6	ГОСТ 31957, п. 5.3	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	-	-	Гидрокарбонаты	(6,1-6100,0) мг/дм^3
7	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97	Вода природная Вода сточная	-	-	Взвешенные вещества	(3,0-5000,0) мг/дм^3
8	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97	Вода природная Вода сточная	-	-	Жёсткость общая	(0,1-50,0) Ж°
9	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97	Вода природная Вода сточная	-	-	Кальций	(1,0-2000,0) мг/дм^3
10	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97	Вода природная Вода сточная	-	-	Хлориды	(10,0-5000,0) мг/дм^3
11	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97	Вода природная Вода сточная	-	-	Растворённый кислород	(1,0-15,0) мг/дм^3
12	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95	Вода природная Вода сточная	-	-	Ион аммония	(0,05-150,0) мг/дм^3
13	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97	Вода природная Вода сточная	-	-	Химическое потребление кислорода (ХПК)	(4,0-2000,0) мг/дм^3
14	ПНД Ф 14.1:2:4.113-97	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	-	-	Активный хлор	(0,05-5,0) мг/дм^3

15	РД 52.24.420-2006	Вода поверхностная Вода сточная очищенная	-	-	БПК (БПК$_5$, БПК$_{полн}$)	(1,0-11,0) мг/дм^3
16	ГОСТ 31858	Вода питьевая, в том числе расфасованная в ёмкости Воды природные (поверхностные и подземные)			Альфа-ГХЦГ	0,1-6,0 мкг/дм^3
					Бета-ГХЦГ	0,1-6,0 мкг/дм^3
					Гамма-ГХЦГ	0,1-6,0 мкг/дм^3
					ДДД	0,1-6,0 мкг/дм^3
					ДДТ	0,1-6,0 мкг/дм^3
					ДДЭ	0,1-6,0 мкг/дм^3
17	РД 52.10.735-2010	Вода морская			Водородный показатель	(4,10-9,20) ед. pH
18	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (изд. 2013г.)	Вода природная пресная Вода питьевая Вода очищенная сточная			Хлориды	(0,50-200,0) мг/ дм^3
					Сульфаты	(0,5-200,0) мг/ дм^3
					Нитраты	(0,20-50,0) мг/ дм^3
					Нитриты	(0,20-50,0) мг/ дм^3
					Фториды	(0,10-10,0) мг/ дм^3
					Фосфаты	(0,25-25,0) мг/ дм^3
19	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000	Вода природная пресная Вода питьевая Вода сточная			Аммоний	(0,5-5000,0) мг/ дм^3
					Калий	(0,5-5000,0) мг/ дм^3
					Натрий	(0,5-5000,0) мг/ дм^3
					Литий	(0,015-2,0) мг/ дм^3
					Магний	(0,25-2500,0) мг/ дм^3
					Стронций	(0,25-50,0) мг/ дм^3
					Барий	(0,1-10,0) мг/ дм^3
					Кальций	(0,5-5000,0) мг/ дм^3
20	ПНД Ф 14.1:2:4.271-2012	Вода природная Вода поверхностная Вода морская Вода питьевая Вода минеральная Вода сточная	-	-	Ртуть	(0,01-2000,0) мкг/дм^3
21	РД 52.24.496-2005 п. 9.1	Вода природная поверхностная	-	-	Температура	(0-50) °С
22	ПНД Ф (изд. 2014г16.1:2:2.2:2.3.63-09.)	Почвы, Грунты, Осадки очистных сооружений, Донные отложения	-	-	Кадмий (валовое содержание)	(1,0-4000,0) млн$^{-1}$
					Кадмий (кислоторастворимые формы)	(1,0-400,0) млн$^{-1}$
					Кадмий (подвижные формы)	(0,050-400,0) млн$^{-1}$
					Кобальт (валовое содержание)	(1,0-4000,0) млн$^{-1}$

Приложение Е

					Кобальт (кислоторастворимые формы)	(1,0-4000,0) млн$^{-1}$
					Кобальт (подвижные формы)	(0,5-4000,0) млн$^{-1}$
					Марганец (валовое содержание)	(20,0-40000,0) млн$^{-1}$
					Марганец (кислоторастворимые формы)	(20,0-40000,0) млн$^{-1}$
					Марганец (подвижные формы)	(20,0-40000,0) млн$^{-1}$
					Медь (валовое содержание)	(2,5-4000,0) млн$^{-1}$
					Медь (кислоторастворимые формы)	(2,5-4000,0) млн$^{-1}$
					Медь (подвижные формы)	(0,50-4000,0) млн$^{-1}$
					Мышьяк (кислоторастворимые формы)	(0,25-4000,0) млн$^{-1}$
					Никель (валовое содержание)	(2,5-4000,0) млн$^{-1}$
					Никель (кислоторастворимые формы)	(2,5-4000,0) млн$^{-1}$
					Никель (подвижные формы)	(2,5-4000,0) млн$^{-1}$
					Свинец (валовое содержание)	(2,5-4000,0) млн$^{-1}$
					Свинец (кислоторастворимые формы)	(2,5-4000,0) млн$^{-1}$
					Свинец (подвижные формы)	(1,0-4000,0) млн$^{-1}$
					Хром (валовое содержание)	(1,0-2000,0) млн$^{-1}$
					Хром (кислоторастворимые формы)	(1,0-2000,0) млн$^{-1}$
					Хром (подвижные формы)	(1,0-2000,0) млн$^{-1}$
					Цинк (валовое содержание)	(25,0 – 40000,0) млн$^{-1}$
					Цинк (кислоторастворимые формы)	(25,0 – 40000,0) млн$^{-1}$
					Цинк (подвижные формы)	(5,0 – 40000,0) млн$^{-1}$
23	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.74-2012	Почвы, грунты, глина, торф, осадки сточных вод, донные отложения	-	-	Аммоний	(2,0-20000,0) млн$^{-1}$
					Калий	(2,0-20000,0) млн$^{-1}$
					Натрий	(2,0-20000,0) млн$^{-1}$
					Магний	(1,0-10000) млн$^{-1}$
					Кальций	(2,0-20000,0) млн$^{-1}$
24	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10				Хлориды	(3,0-20000,0) млн$^{-1}$

Приложение Е

					Сульфаты	(3,0-20000,0) млн$^{-1}$
					Нитраты	(3,0-1000,0) млн$^{-1}$
					Фториды	(1,0-100,0) млн$^{-1}$
					Фосфаты	(3,0-5000,0) млн$^{-1}$
25	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05	Почва, осадки сточных вод, отходы	-	-	Фенолы летучие	почвы (0,04-4) мг/кг; осадки сточных вод и отходы (0,05-80) мг/кг
26	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.66-10	Почвы, грунты, донные отложения, ил, отходы	-	-	АПАВ	(0,2-100) млн$^{-1}$
27	ФР.1.31.2017.27246 (М 4-2017)	Почвы, грунты, донные отложения, ил, отходы, осадки сточных вод	-	-	Цианиды	(0,5-130) млн$^{-1}$
28	ГОСТ 26950	Почвы, Вскрышные породы, Вмещающие породы	-	-	Натрий (обменный)	(0,2-20,0) ммоль/100г
29	ГОСТ 26205	Почвы, Вскрышные породы, Вмещающие породы, Карбонатные почвы	-	-	Калий (подвижные соединения)	(40-400) млн$^{-1}$
30	ГОСТ Р 53217	Почвы	-	-	ПХБ-52	(1-1000) мкг/кг
					ПХБ-101	(1-1000) мкг/кг
					ПХБ-138	(1-1000) мкг/кг
					ПХБ-153	(1-1000) мкг/кг
					альфа-ГХЦГ	(1-1000) мкг/кг
					бета-ГХЦГ	(1-1000) мкг/кг
					гамма-ГХЦГ	(1-1000) мкг/кг
					ДДД	(1-1000) мкг/кг
					ДДЭ	(1-1000) мкг/кг
					ДДТ	(1-1000) мкг/кг
31	РД 52.18.578-97				Сумма изомеров ПХБ	(0,01-10,0) млн$^{-1}$
32	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013	Почва Грунты Глины Донные отложения	-	-	Ртуть	(0,005-250,0) млн$^{-1}$

33	ФР.1.40.2013.15386	Вода природная пресная и минерализованная Вода питьевая			Удельная суммарная альфа-активность	(0,02-100) Бк/кг
					Удельная суммарная бета-активность	(0,1 -1000) Бк/кг
34	ФР.1.40.2013.15383	Почва Грунты Донные отложения Горные породы	-	-	Стронций-90	(0,1 -3000) Бк/кг
35	Руководство по эксплуатации прибора измеритель влажности и температуры (ТФАП.413614.0009 РЭ)	Физические факторы производственной (рабочей) среды, жилых и общественных зданий, селитебных территорий, в т.ч. санитарно-защитной зоны.	-	-	Влажность воздуха	(0-99) %
					Температура воздуха	(-20 - +60)°С
36	Руководство по эксплуатации анализатора шума АССИСТЕНТ(БВЕК.438150-005ПС)				Уровень звукового давления	(20-140) дБА
					Инфразвук	(20-140) дБ
					Уровни звука	(20-140) дБ
37	Руководство по эксплуатации измерителя плотности потока энергии электромагнитного поля ПЗ-33/пЗ –33М (БВЕК.321216.004 РЭ)				Плотность потока энергии электромагнитного поля в диапазоне частот от 0,3 до 18,0 Ггц	(1,0 - 100000,0) мкВт/см^2
38	Руководство по эксплуатации измерителя параметров электрического и магнитного полей «ВЕ-метр-АТ-003» (БВЕК43 1140.08.04РЭ)				**Напряженность электрического поля:** в диапазоне измерений на частотах от 5Гц до 2 кГц	5 В/м-1000 В/м
					в диапазоне частот от 2 кГц до 400 кГц:	(0,5-40) В/м
					в диапазоне частот от 45 до 55 Гц	(5-1000 В/м)
					Напряженность магнитного поля: в диапазоне частот от 5 Гц до 2 кГц	

						50 мА/м - 4 А/м) (62,5 нТл - 5 мкТл
					в диапазоне частот от 2 кГц до 400 кГц	4 мА/м - 400 мА/м) (5 нТл– 500 нТл)
					в диапазоне частот от 45 Гц до 55 Гц	50 мА/м – 8 А/м (62,5 нТл-10мкТл)
39	Руководство по эксплуатации измерителя параметров электрического и магнитного полей «ВЕ-метр 50Гц» (БВЕК43 1440.09.03 РЭ)		-	-	**Напряженность электрического поля:** в диапазоне частот от 48Гц до 52 Гц	(50В/м-50кВ/м)
					Напряженность магнитного поля: в диапазоне частот от 48Гц до 52 Гц	800 мА/м-4кА/м (1мкТл-5мТл)
40	Руководство по эксплуатации Testo 410-1				Скорость движения воздуха	(0,4-20,0) м/с
41	Руководств по эксплуатации люксметра «ТКА-ЛЮКС» ЮСУК 2.859.005 РЭ		-	-	Освещённость	(1-200000) лк
42	ГОСТ 24940	Помещения зданий и сооружений, рабочие места, освещенности улиц, дорог, площадей, пешеходных зон.			-естественное освещение (КЕО)	(1-200000) лк
					- искусственная освещенность	(1-200000) лк
43	ГОСТ Р 8.777	Аэрозоли, взвеси	-	-	Дисперсный состав	(0,2-400) мкм
44	Руководство по эксплуатации лазерного анализатора «Ласка-Т» А 0103.00.00.00.00 РЭ	Дисперсные системы	-	-	Гранулометрический состав	(0,2-400) мкм
45	Руководство по эксплуатации прибора Альфарад+ (БВЕК 590000.001 РЭ)	Вода	-	-	Объёмная активность радона ^{222}Rn	(6,0-800,0) Бк/л
		Почвенный воздух			Объёмная активность радона ^{222}Rn	(10^3-10^6) Бк/м^3
		С поверхности грунтов			Плотность патока радона	(20,0-10^3) мБк/с*м^2
		Воздух			Объёмная активность радона ^{222}Rn	(1,0-10^7) Бк/м^3
		Закрытые помещения			ЭРОА радона	(1,0 – 1,0*10^6) Бк/м^3

46	Руководство по эксплуатации дозиметра-радиометра МКС-АТ1117М	Рабочие места. Закрытые помещения, санитарнозащитная зона при разработке, производстве и эксплуатации установок низкоэнергетического излучения, досмотровая рентгеновская техника, рентгеновские дефектоскопы, медицинские рентгеновские аппараты, видеодисплейные терминалы, радионуклидные источники гамма – и рентгеновского излучения	-	-	Мощность амбиентной дозы гамма-излучения	(0,03– 300,0) мкЗв/ч
					Мощность эквивалентной дозы рентгеновского и гамма-излучения	50,0 нЗв/ч – 100 мкЗв/ч
350015, Российская Федерация, Краснодарский край, г. Краснодар, Центральный округ, ул. Коммунаров, дом. №192						
47	МУК 4.2.1018-01, МУК 4.2.2794 изменения № 1 к МУК 4.2.1018-01	Вода питьевая	-	-	ОМЧ	не установлен
					ОКБ	не установлен
					ТКБ	не установлен
					Колифаги	не установлен
48	МУ 4.2.2723-10, п.10.	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	-	-	Сальмонелла	не установлен
49	МУ 4.2.1884-04, п.п. 2.6.; 2.7.; 2.8.;.2.9.; 2.10.; 3.3.; приложение 5,6,7; МУК 4.2.2793-10 изменения 1 к МУК 4.2.1884-04	Вода поверхностная водных объектов	-	-	ОКБ	не установлен
					ТКБ	не установлен
					Колифаги	не установлен
					Патогенные бактерии рода Salmonella	не установлен
					Энтерококки	не установлен
					Стафилококки	не установлен
50	МУ 2.1.5.800-99	Вода сточная	-	-	ОКБ	не установлен
					ТКБ	не установлен

					Сальмонеллы	не установлен
					Колифаги	не установлен
51	МР №ФЦ/4022-2004	Почвы	-	-	БГКП	не установлен
					Энерококки	не установлен
					Патогенные энтеробактерии рода Salmonella	не установлен
					Патогенные энтеробактерии рода Shigella	не установлен
52	МУК 4.2.2959-11, п.п.10.1.1., 10.1.2.; 10.2.; 10.3.5.; 10.4.2.; 10.6.	Вода морская	-	-	Жизнеспособные цисты патогенных простейших кишечника и яйца гельминтов	не установлен
					ОКБ	не установлен
					ТКБ	не установлен
					Колифаги	не установлен
					Патогенные энтеробактерии рода Salmonella	не установлен
53	МУК 4.2.2661-10, п.п. 4.1.; 4.2.; 4.7.; 6, 7., 4.4	Вода Почва Бытовые и ливневые стоки Осадки сточных вод Донные отложения	-	-	Жизнеспособные цисты патогенных простейших кишечника и яйца гельминтов, личинки гельминтов	не установлен
54	МУ 2.1.7.2657-10	Исследование почвы на энтомологические показатели.	-	-	Личинки и куколки синантропных мух	не установлен

Генеральный директор ООО «РусИнтеКо» Тесленко Р.В.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ИНН 2308125180 ОГРН 1062308034590 РусИнтеКо г.КРАСНОДАР РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Приложение Е

Акционерное общество "СевКавТИСИЗ"
(АО "СевКавТИСИЗ")
350007, РОССИЯ, Краснодарский край, Краснодар, ул. им Захарова, д. 35/1
ИНН 2308060750 КПП 230901001 ОГРН 1022301190581

Комплексная лаборатория АО "СевКавТИСИЗ"
химико-аналитический сектор
350007, РОССИЯ, Краснодарский край, Краснодар, ул. им Захарова, д. 35/1,
литер А, п/А, комнаты № 04, 06, 101, 102, 103, 106, 109, 110, 111, 112, 116
Телефон: (861) 267-81-92, факс: (861) 267-81-93, www.sktisiz.ru, e-mail: mail@sktisiz.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных
лиц Росаккредитации РОСС RU. 0001.519060

УТВЕРЖДАЮ
заведующий комплексной лабораторией
АО "СевКавТИСИЗ"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сведения о сертификате электронной подписи
Сертификат: 05 4b 33 76 00 b5 b1 fd bb 44 87 e9 75 1a 6c c9 58
Субъект: АО «СевКавТИСИЗ»
заведующий комплексной лабораторией
Зайчиков Владимир Александрович
Срок действия: 22.07.2024-22.10.2025

01 октября 2025 г. В.А. Зайчиков

Протокол № 1-ХАС-25/2025 от 01.10.2025
на 5 листах

Результаты количественного химического анализа почвы

Наименование объекта изысканий:	3858_«УТВС. Строительство водозаборного сооружения с насосной станцией 1-го подъема на реке Норильская» Этап строительства 1. Объекты энергетики»
Заказ №	25 от 04.08.2025
Сведения о заказчике:	внутренний заказчик - АО "СевКавТИСИЗ" инженерно-геологический отдел (ИГО АО "СевКавТИСИЗ") 350007, Российская Федерация, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Захарова, 35/1
Наименование образца для испытаний:	почва
Дата доставки образцов:	04.08.2025
Дата начала испытаний:	25.08.2025
Дата окончания испытаний:	29.08.2025
Дата выдачи протокола:	01.10.2025

Комментарии

– лаборатория от своего имени не заключает договор с внешними организациями и выполняет испытания в соответствии с заказом от внутреннего заказчика - ИГО АО "СевКавТИСИЗ";
– в отборе и транспортировке образцов лаборатория участия не принимает;
– полученные результаты относятся к предоставленным заказчиком образцам, прошедшим испытания;
– протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения заведующего лабораторией;
– лаборатория не включает в протокол результаты и сведения, не относящиеся к области аккредитации лаборатории;
– настоящий электронный документ недействителен без квалифицированной ЭЦП заведующего лабораторией.

Приложение Ж

№ п.п.	Лабораторный номер	Скважина	Глубина, м	pH водной вытяжки	Массовая доля азота нитратов	Хлориды	pH солевой вытяжки	Аммонийный азот	Сульфаты	Массовая доля нитритного азота
				ед. pH	млн$^{-1}$	ммоль/100 г	ед. pH	млн$^{-1}$	ммоль/100 г	мг/кг
				измеренное значение (верхняя строка)						
				погрешность (нижняя строка)						
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*
1	426	Скв. 1	0,0-0,2	7,2	17,0	0,0500	4,9	13,3	1,1	0,077
				0,1	3,4	0,0075	0,2	1,3	0,1	0,031
2	427	Скв. 1	0,2-1,0	7,5	8,5	0,0750	5,3	11,0	1,0	<0,037
				0,1	2,6	0,0113	0,2	1,1	0,1	-
3	428	Скв. 1	1,0-2,0	7,3	8,7	0,100	5,3	11,1	1,3	0,073
				0,1	2,6	0,015	0,2	1,1	0,1	0,029
4	429	Скв. 1	2,0-3,0	7,2	8,7	0,100	5,2	11,1	1,1	0,088
				0,1	2,6	0,015	0,2	1,1	0,1	0,035
5	430	Скв. 1	3,0-4,0	7,4	7,1	0,0500	5,3	10,4	1,1	0,039
				0,1	2,1	0,0075	0,2	1,0	0,1	0,016
6	431	Скв. 1	4,0-5,0	7,4	7,8	0,100	5,4	10,1	1,0	0,045
				0,1	2,3	0,015	0,2	1,0	0,1	0,018
7	432	Скв. 1	5,0-6,0	7,3	7,8	0,0500	5,4	8,5	1,1	<0,037
				0,1	2,3	0,0075	0,2	1,3	0,1	-
8	433	Скв. 2	0,0-0,2	7,2	9,3	0,0750	5,0	11,0	1,5	0,28
				0,1	2,8	0,0113	0,2	1,1	0,2	0,11
9	434	Скв. 2	0,2-1,0	7,5	7,2	0,150	5,6	8,3	2,0	0,30
				0,1	2,2	0,023	0,2	1,2	0,2	0,12
10	435	Скв. 2	1,0-2,0	7,4	7,1	0,0500	5,5	10,3	2,0	0,30
				0,1	2,1	0,0075	0,2	1,0	0,2	0,12
11	436	Скв. 2	2,0-3,0	7,4	7,8	0,100	5,3	11,0	1,6	0,27
				0,1	2,3	0,015	0,2	1,1	0,2	0,11
12	437	Скв. 2	3,0-4,0	7,3	7,1	0,0500	5,3	8,3	1,3	0,13
				0,1	2,1	0,0075	0,2	1,2	0,1	0,05
13	438	Скв. 2	4,0-5,0	7,4	7,9	0,100	5,5	8,3	1,2	0,044
				0,1	2,4	0,015	0,2	1,2	0,1	0,018
14	439	Скв. 2	5,0-6,0	7,4	7,1	0,0500	5,5	7,9	1,1	<0,037
				0,1	2,1	0,0075	0,2	1,2	0,1	-
15	440	Скв. 3	0,0-0,2	7,3	14,1	0,100	4,5	>60	0,9	0,28
				0,1	2,8	0,015	0,2	-	0,1	0,11
16	441	Скв. 3	0,2-1,0	7,5	13,2	0,200	4,6	34,0	1,3	0,30
				0,1	2,6	0,030	0,2	2,5	0,1	0,12

Заказ № 25 Протокол № 1-ХАС-25/2025

17	442	Скв. 3	1,0-2,0	7,4	12,9	0,150	4,8	33,9	1,2	0,34
				0,1	2,6	0,023	0,2	2,5	0,1	0,14
18	443	Скв. 3	2,0-3,0	7,3	11,0	0,100	4,9	16,7	1,1	0,26
				0,1	2,2	0,015	0,2	1,7	0,1	0,10
19	444	Скв. 3	3,0-4,0	7,3	11,0	0,100	5,1	13,2	1,2	0,10
				0,1	2,2	0,015	0,2	1,3	0,1	0,04
20	445	Скв. 3	4,0-5,0	7,4	8,7	0,0500	5,1	11,3	1,0	0,14
				0,1	2,6	0,0075	0,2	1,1	0,1	0,06
21	446	Скв. 3	5,0-6,0	7,4	8,7	0,0500	5,2	13,8	0,8	0,09
				0,1	2,6	0,0075	0,2	1,4	0,1	0,04
22	447	Скв. 4	0,0-0,2	7,6	8,7	0,0750	6,2	9,8	1,1	0,43
				0,1	2,6	0,0113	0,2	1,5	0,1	0,17
23	448	Скв. 4	0,2-1,0	7,5	7,2	0,0500	6,0	10,2	1,0	0,30
				0,1	2,2	0,0075	0,2	1,0	0,1	0,12
24	449	Скв. 4	1,0-2,0	7,4	6,6	0,0500	5,8	10,1	1,0	0,18
				0,1	2,0	0,0075	0,2	1,0	0,1	0,07
25	450	Скв. 4	2,0-3,0	7,5	8,3	0,0500	6,0	10,1	1,0	0,23
				0,1	2,5	0,0075	0,2	1,0	0,1	0,09
26	451	Скв. 4	3,0-4,0	7,6	7,9	0,0750	6,9	16,9	1,0	0,27
				0,1	2,4	0,0113	0,2	1,7	0,1	0,11
27	452	Скв. 4	4,0-5,0	7,6	12,3	0,0500	6,9	40,7	1,2	0,16
				0,1	2,5	0,0075	0,2	3,1	0,1	0,07
28	453	Скв. 4	5,0-6,0	7,6	15,9	0,0500	6,9	35,4	1,2	0,17
				0,1	3,2	0,0075	0,2	2,7	0,1	0,07
29	454	Скв. 5	0,0-0,2	7,5	10,7	0,0500	6,9	19,4	0,9	0,22
				0,1	2,1	0,0075	0,2	1,9	0,1	0,09
30	455	Скв. 5	0,2-1,0	7,6	7,1	0,0500	6,3	11,3	0,9	0,21
				0,1	2,1	0,0075	0,2	1,1	0,1	0,08
31	456	Скв. 5	1,0-2,0	7,5	7,4	0,0500	6,5	13,3	0,9	0,23
				0,1	2,2	0,0075	0,2	1,3	0,1	0,09
32	457	Скв. 5	2,0-3,0	7,5	7,4	0,0500	6,5	13,9	1,0	0,27
				0,1	2,2	0,0075	0,2	1,4	0,1	0,11
33	458	Скв. 5	3,0-4,0	7,5	7,8	0,0500	6,3	10,5	1,2	0,18
				0,1	2,3	0,0075	0,2	1,0	0,1	0,07
34	459	Скв. 5	4,0-5,0	7,4	7,8	0,0500	6,3	12,9	0,9	0,18
				0,1	2,3	0,0075	0,2	1,3	0,1	0,07
35	460	Скв. 5	5,0-6,0	7,3	7,1	0,100	6,4	16,6	0,9	0,18
				0,1	2,1	0,015	0,2	1,7	0,1	0,07

36	461	Скв. 6	0,0-0,2	6,9	7,4	0,0500	5,6	13,8	1,2	0,17
				0,1	2,2	0,0075	0,2	1,4	0,1	0,07
37	462	Скв. 6	0,2-1,0	7,2	9,8	0,0750	5,8	13,4	1,2	0,15
				0,1	2,9	0,0113	0,2	1,3	0,1	0,06
38	463	Скв. 6	1,0-2,0	7,1	10,5	0,150	5,9	11,5	1,2	0,047
				0,1	2,1	0,023	0,2	1,2	0,1	0,019
39	464	Скв. 6	2,0-3,0	7,3	9,6	0,0750	6,0	10,3	1,1	<0,037
				0,1	2,9	0,0113	0,2	1,0	0,1	-
40	465	Скв. 6	3,0-4,0	7,3	9,8	0,0500	6,1	10,8	1,2	0,056
				0,1	2,9	0,0075	0,2	1,1	0,1	0,023
41	466	Скв. 6	4,0-5,0	7,3	8,5	0,0500	6,2	12,8	0,9	0,046
				0,1	2,6	0,0075	0,2	1,3	0,1	0,019
42	467	Скв. 6	5,0-6,0	7,4	8,5	0,100	6,2	16,4	0,9	0,041
				0,1	2,6	0,015	0,2	1,6	0,1	0,016
43	468	Скв. 7	0,0-0,2	5,9	9,6	0,0500	3,7	13,9	1,4	0,56
				0,1	2,9	0,0075	0,2	1,4	0,1	0,22
44	469	Скв. 7	0,2-1,0	6,6	8,9	0,0500	4,0	10,3	1,3	0,52
				0,1	2,7	0,0075	0,2	1,0	0,1	0,21
45	470	Скв. 7	1,0-2,0	6,7	7,9	0,0500	4,2	11,4	1,2	0,51
				0,1	2,4	0,0075	0,2	1,1	0,1	0,20
46	471	Скв. 7	2,0-3,0	6,8	7,6	0,0500	4,3	13,0	1,3	0,22
				0,1	2,3	0,0075	0,2	1,3	0,1	0,09
47	472	Скв. 7	3,0-4,0	6,9	7,6	0,0500	4,4	11,1	1,2	0,24
				0,1	2,3	0,0075	0,2	1,1	0,1	0,10
48	473	Скв. 7	4,0-5,0	6,9	7,9	0,0500	4,5	7,2	1,2	0,17
				0,1	2,4	0,0075	0,2	1,1	0,1	0,07
49	474	Скв. 7	5,0-6,0	7,1	7,9	0,0500	4,5	8,5	0,9	0,06
				0,1	2,4	0,0075	0,2	1,3	0,1	0,02
50	475	Скв. 8	0,0-0,2	6,0	17,8	0,0500	4,2	8,3	1,9	>0,56
				0,1	3,6	0,0075	0,2	1,2	0,2	-
51	476	Скв. 8	0,2-1,0	6,2	8,7	0,0500	4,5	10,9	2,2	0,41
				0,1	2,6	0,0075	0,2	1,1	0,2	0,16
52	477	Скв. 8	1,0-2,0	6,4	8,7	0,0500	4,6	7,9	2,2	0,41
				0,1	2,6	0,0075	0,2	1,2	0,2	0,16
53	478	Скв. 8	2,0-3,0	6,3	8,1	0,0500	4,7	7,2	1,9	0,38
				0,1	2,4	0,0075	0,2	1,1	0,2	0,15
54	479	Скв. 8	3,0-4,0	6,4	7,2	0,0500	4,6	7,4	1,6	0,42
				0,1	2,2	0,0075	0,2	1,1	0,2	0,17

55	480	Скв. 8	4,0-5,0	6,3	7,2	0,0500	4,7	7,4	1,2	0,15
				0,1	2,2	0,0075	0,2	1,1	0,1	0,06
56	481	Скв. 8	5,0-6,0	6,5	7,4	0,0500	4,6	<5	0,9	0,06
				0,1	2,2	0,0075	0,2	-	0,1	0,02
57	482	ПП1	0,0-0,2	7,8	3,5	0,0500	6,6	12,8	1,0	0,48
				0,1	1,1	0,0075	0,2	1,3	0,1	0,19
58	483	ПП2	0,0-0,2	7,0	89,1	0,0500	3,4	16,7	1,2	0,32
				0,1	17,8	0,0075	0,2	1,7	0,1	0,13
59	484	ПП3	0,0-0,2	7,7	12,3	0,0500	6,9	11,5	0,9	0,44
				0,1	2,5	0,0075	0,2	1,1	0,1	0,17
60	485	ПП4	0,0-0,2	7,3	6,9	0,0500	4,2	21,7	1,1	0,54
				0,1	2,1	0,0075	0,2	2,2	0,1	0,22
61	486	ДО1	0,0-0,2	7,5	20,4	0,0500	6,3	42,9	1,0	0,31
				0,1	4,1	0,0075	0,2	3,2	0,1	0,12
62	487	ДО2	0,0-0,2	7,6	>109	0,0500	6,2	>60	2,2	>0,56
				0,1	-	0,0075	0,2	-	0,2	-
63	488	ДО3	0,0-0,2	7,4	63,1	0,100	5,7	17,2	1,0	0,34
				0,1	12,6	0,015	0,2	1,7	0,1	0,13
64	489	ДО4	0,0-0,2	7,1	52,5	0,100	5,9	17,9	1,0	0,36
				0,1	10,5	0,015	0,2	1,8	0,1	0,15
Количество определений n				1	1	1	1	1	1	2
Нормативные документы на методику измерений				ГОСТ 26423-85	ГОСТ 26951-86	ГОСТ 26425-85 (п. 1)	ГОСТ 26483-85	ГОСТ 26489-85	ГОСТ 26426-85 (п. 2)	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.51-08

Примечание

">" - измеренное значение больше верхнего предела определения использованной методики. Погрешность измерений не оценивается (-);
"<" - измеренное значение меньше нижнего предела определения использованной методики. Погрешность измерений не оценивается (-).

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

Акционерное общество "СевКавТИСИЗ"
(АО "СевКавТИСИЗ")
350007, РОССИЯ, Краснодарский край, Краснодар, ул. им Захарова, д. 35/1
ИНН 2308060750 КПП 230901001 ОГРН 1022301190581

Комплексная лаборатория АО "СевКавТИСИЗ"
химико-аналитический сектор
350007, РОССИЯ, Краснодарский край, Краснодар, ул. им Захарова, д. 35/1,
литер А, п/А, комнаты № 04, 06, 101, 102, 103, 106, 109, 110, 111, 112, 116
Телефон: (861) 267-81-92, факс: (861) 267-81-93, www.sktisiz.ru, e-mail: mail@sktisiz.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных
лиц Росаккредитации РОСС RU. 0001.519060

УТВЕРЖДАЮ
заведующий комплексной лабораторией
АО "СевКавТИСИЗ"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сведения о сертификате электронной подписи
Сертификат: 05 4b 33 76 00 b5 b1 fd bb 44 87 e9 75 1a 6c c9 58
Субъект: АО «СевКавТИСИЗ»
заведующий комплексной лабораторией
Зайчиков Владимир Александрович
Срок действия: 22.07.2024-22.10.2025

01 октября 2025 г. В.А. Зайчиков

Протокол № 2-ХАС-25/2025 от 01.10.2025
на 3 листах

Результаты количественного химического анализа почвы

Наименование объекта изысканий:	3858_«УТВС. Строительство водозаборного сооружения с насосной станцией 1-го подъема на реке Норильская» Этап строительства 1. Объекты энергетики»
Заказ №	25 от 04.08.2025
Сведения о заказчике:	внутренний заказчик - АО "СевКавТИСИЗ" инженерно-геологический отдел (ИГО АО "СевКавТИСИЗ") 350007, Российская Федерация, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Захарова, 35/1
Наименование образца для испытаний:	почва
Дата доставки образцов:	04.08.2025
Дата начала испытаний:	25.08.2025
Дата окончания испытаний:	29.08.2025
Дата выдачи протокола:	01.10.2025

Комментарии

– лаборатория от своего имени не заключает договор с внешними организациями и выполняет испытания в соответствии с заказом от внутреннего заказчика - ИГО АО "СевКавТИСИЗ";
– в отборе и транспортировке образцов лаборатория участия не принимает;
– полученные результаты относятся к предоставленным заказчиком образцам, прошедшим испытания;
– протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения заведующего лабораторией;
– лаборатория не включает в протокол результаты и сведения, не относящиеся к области аккредитации лаборатории;
– настоящий электронный документ недействителен без квалифицированной ЭЦП заведующего лабораторией.

№ п.п.	Лабораторный номер	Скважина	Глубина, м	pH водной вытяжки	pH солевой вытяжки	Емкость катионного обмена	Органические вещества
				ед. pH	ед. pH	мг-экв/100 г	%
				измеренное значение (верхняя строка)			
				погрешность (нижняя строка)			расширенная неопределенность (нижняя строка)
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*
1	490	Скв. 1	0,0-0,21	7,2	5,0	39,4	3,4
				0,1	0,2	7,9	0,5
2	491	Скв. 1	0,21-0,6	7,3	5,1	49,0	3,5
				0,1	0,2	9,8	0,5
3	492	Скв. 2	0,0-0,12	7,2	5,1	51,4	4,5
				0,1	0,2	10,3	0,7
4	493	Скв. 2	0,12-0,41	7,2	5,3	47,0	2,4
				0,1	0,2	9,4	0,5
5	494	Скв. 3	0,0-0,07	7,3	4,6	46,0	>15
				0,1	0,2	9,2	-
6	495	Скв. 3	0,07-0,25	7,3	4,7	46,4	10,7
				0,1	0,2	9,3	1,1
7	496	Скв. 3	0,25-0,45	7,4	4,7	50,6	1,3
				0,1	0,2	10,1	0,3
8	497	Скв. 4	0,0-0,3	7,5	6,0	45,0	2,3
				0,1	0,2	9,0	0,5
9	498	Скв. 4	0,3-0,5	7,4	6,0	42,2	2,7
				0,1	0,2	8,4	0,5
10	499	Скв. 5	0,0-0,21	7,5	6,8	31,4	2,1
				0,1	0,2	6,3	0,4
11	500	Скв. 5	0,21-0,6	7,5	6,6	30,6	1,5
				0,1	0,2	6,1	0,3
12	501	Скв. 6	0,0-0,1	7,0	5,7	38,6	3,0
				0,1	0,2	7,7	0,6

Заказ № 25 Протокол № 2-ХАС-25/2025

Приложение Ж

13	502	Скв. 6	0,1-0,4	7,0	5,6	43,8	2,3
				0,1	0,2	8,8	0,5
14	503	Скв. 7	0,0-0,1	5,9	3,8	118,0	7,6
				0,1	0,2	23,6	0,8
15	504	Скв. 7	0,1-0,5	6,3	3,9	107,2	5,6
				0,1	0,2	21,4	0,6
16	505	Скв. 8	0,0-0,15	6,0	4,3	78,6	4,4
				0,1	0,2	15,7	0,7
17	506	Скв. 8	0,15-0,23	6,1	4,4	66,2	8,8
				0,1	0,2	13,2	0,9
Количество определений n				1	1	1	1
Норативные документы на методику измерений				ГОСТ 26423-85	ГОСТ 26483-85	ГОСТ 17.4.4.01-84 (п.4.1, 4.2.2)	ГОСТ 26213-2021 (п. 1)

Примечание

">" - измеренное значение больше верхнего предела определения использованной методики. Расширенная неопределенность измерений не оценивается (-).

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

Акционерное общество "СевКавТИСИЗ"
(АО "СевКавТИСИЗ")
350007, РОССИЯ, Краснодарский край, Краснодар, ул. им Захарова, д. 35/1
ИНН 2308060750 КПП 230901001 ОГРН 1022301190581

Комплексная лаборатория АО "СевКавТИСИЗ"
химико-аналитический сектор
350007, РОССИЯ, Краснодарский край, Краснодар, ул. им Захарова, д. 35/1,
литер А, п/А, комнаты № 04, 06, 101, 102, 103, 106, 109, 110, 111, 112, 116
Телефон: (861) 267-81-92, факс: (861) 267-81-93, www.sktisiz.ru, e-mail: mail@sktisiz.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
Росаккредитации РОСС RU. 0001.519060

УТВЕРЖДАЮ
заведующий комплексной лабораторией
АО "СевКавТИСИЗ"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сведения о сертификате электронной подписи
Сертификат: 05 4b 33 76 00 b5 b1 fd bb 44 87 e9 75 1a 6c c9 58
Субъект: АО «СевКавТИСИЗ»
заведующий комплексной лабораторией
Зайчиков Владимир Александрович
Срок действия: 22.07.2024-22.10.2025

01 октября 2025 г. В.А. Зайчиков

Протокол № 3-ХАС-25/2025 от 01.10.2025
на 6 листах

Результаты количественного химического анализа почвы

Наименование объекта изысканий:	3858_«УТВС. Строительство водозаборного сооружения с насосной станцией 1-го подъема на реке Норильская» Этап строительства 1. Объекты энергетики»
Заказ №	25 от 04.08.2025
Сведения о заказчике:	внутренний заказчик - АО "СевКавТИСИЗ" инженерно-геологический отдел (ИГО АО "СевКавТИСИЗ") 350007, Российская Федерация, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Захарова, 35/1
Наименование образца для испытаний:	почва
Дата доставки образцов:	04.08.2025
Дата начала испытаний:	23.08.2025
Дата окончания испытаний:	05.09.2025
Дата выдачи протокола:	01.10.2025

Комментарии

– лаборатория от своего имени не заключает договор с внешними организациями и выполняет испытания в соответствии с заказом от внутреннего заказчика - ИГО АО "СевКавТИСИЗ";
– в отборе и транспортировке образцов лаборатория участия не принимает;
– полученные результаты относятся к предоставленным заказчиком образцам, прошедшим испытания;
– образцы почвы отобраны в полиэтиленовую тару,что не соответствует требованию к отбору проб на БаП. Измерения проведены по требованию внутреннего заказчика - ИГО АО "СевКавТИСИЗ". Лаборатория не несет ответственность за последствия данного отклонения;
– протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения заведующего лабораторией;
– лаборатория не включает в протокол результаты и сведения, не относящиеся к области аккредитации лаборатории;
– настоящий электронный документ недействителен без квалифицированной ЭЦП заведующего лабораторией.

Сведения о методиках испытаний/измерений

Обозначение/ наименование показателя	Массовая доля кадмия, Cd	Нефте-продукты	Бенз(а)пирен	Ртуть, Hg	Валовое содержание свинца, Pb
Нормативный документ на методику измерений	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09 кроме пп. 8.6.2, 8.6.3, 8.6.6, 8.6.7	ПНД Ф 16.1:2.21-98	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003	ПНД Ф 16.1:2.23-2000	ПНД Ф 16.1.42-04

Обозначение/ наименование показателя	Валовое содержание никеля, Ni	Валовое содержание меди, Cu	Валовое содержание цинка, Zn	Валовое содержание мышьяка, As
Нормативный документ на методику измерений	ПНД Ф 16.1.42-04	ПНД Ф 16.1.42-04	ПНД Ф 16.1.42-04	ПНД Ф 16.1.42-04

Заказ № 25 Протокол № 3-ХАС-25/2025

№ п.п.	Лабораторный номер	Скважина	Глубина, м	Ni	Cu	Zn	As	Pb	Cd	Нефтепродукты	Бенз(а)пирен	Hg
				мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг	млн$^{-1}$	млн$^{-1}$	млн$^{-1}$	мкг/кг
				измеренное значение (верхняя строка)								
				расширенная неопределенность (нижняя строка)								погрешность (нижняя строка)
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*
1	426	Скв. 1	0,0-0,2	159	141	122	<20	<30	<0,10	7	<0,005	9,3
				33	41	22	-	-	-	3	-	4,2
2	427	Скв. 1	0,2-1,0	157	134	126	<20	<30	<0,10	<5	<0,005	6,5
				33	40	22	-	-	-	-	-	2,9
3	428	Скв. 1	1,0-2,0	166	144	122	<20	<30	<0,10	<5	<0,005	5,6
				35	42	22	-	-	-	-	-	2,5
4	429	Скв. 1	2,0-3,0	165	142	121	<20	<30	<0,10	<5	<0,005	<5
				34	42	22	-	-	-	-	-	-
5	430	Скв. 1	3,0-4,0	171	146	138	<20	<30	<0,10	<5	<0,005	5,4
				35	43	24	-	-	-	-	-	2,4
6	431	Скв. 1	4,0-5,0	174	149	135	<20	32	<0,10	<5	<0,005	<5
				36	44	24	-	17	-	-	-	-
7	432	Скв. 1	5,0-6,0	156	137	127	<20	31	<0,10	<5	<0,005	<5
				33	40	22	-	17	-	-	-	-
8	433	Скв. 2	0,0-0,2	166	144	122	<20	<30	0,13	6	<0,005	9,2
				35	42	22	-	-	0,04	2	-	4,2
9	434	Скв. 2	0,2-1,0	206	177	137	<20	<30	<0,10	<5	<0,005	5,3
				42	51	24	-	-	-	-	-	2,4
10	435	Скв. 2	1,0-2,0	155	135	125	<20	<30	<0,10	<5	<0,005	5,3
				33	40	22	-	-	-	-	-	2,4
11	436	Скв. 2	2,0-3,0	165	142	121	<20	<30	0,10	<5	<0,005	<5
				34	42	22	-	-	0,03	-	-	-
12	437	Скв. 2	3,0-4,0	171	146	138	<20	<30	0,10	<5	<0,005	<5
				35	43	24	-	-	0,03	-	-	-
13	438	Скв. 2	4,0-5,0	172	149	136	<20	32	<0,10	<5	<0,005	<5
				36	44	24	-	17	-	-	-	-
14	439	Скв. 2	5,0-6,0	161	141	116	<20	<30	<0,10	<5	<0,005	<5
				34	42	21	-	-	-	-	-	-
15	440	Скв. 3	0,0-0,2	299	252	174	<20	<30	0,29	31	0,0089	31,3
				58	71	30	-	-	0,08	12	0,0035	14,1
16	441	Скв. 3	0,2-1,0	167	144	127	<20	<30	0,15	<5	<0,005	16,5
				35	42	22	-	-	0,04	-	-	7,4

Заказ № 25 Протокол № 3-ХАС-25/2025

Приложение Ж

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17	442	Скв. 3	1,0-2,0	165	138	121	<20	<30	0,12	<5	<0,005	20,5
				34	41	22	-	-	0,03	-	-	9,2
18	443	Скв. 3	2,0-3,0	162	140	127	<20	<30	0,12	<5	<0,005	14,0
				34	41	22	-	-	0,03	-	-	6,3
19	444	Скв. 3	3,0-4,0	163	141	121	<20	<30	0,15	<5	<0,005	8,5
				34	42	22	-	-	0,04	-	-	3,8
20	445	Скв. 3	4,0-5,0	172	149	130	<20	<30	0,14	<5	<0,005	7,5
				36	44	23	-	-	0,04	-	-	3,4
21	446	Скв. 3	5,0-6,0	171	147	132	<20	<30	0,13	<5	<0,005	<5
				36	43	23	-	-	0,04	-	-	-
22	447	Скв. 4	0,0-0,2	154	135	121	<20	<30	0,14	8	<0,005	6,1
				33	40	22	-	-	0,04	3	-	2,7
23	448	Скв. 4	0,2-1,0	139	123	108	<20	<30	0,13	8	<0,005	<5
				30	37	20	-	-	0,04	3	-	-
24	449	Скв. 4	1,0-2,0	143	126	113	<20	<30	0,12	76	0,030	7,8
				31	38	20	-	-	0,03	30	0,012	3,5
25	450	Скв. 4	2,0-3,0	134	119	105	<20	<30	<0,10	10	<0,005	<5
				29	36	19	-	-	-	4	-	-
26	451	Скв. 4	3,0-4,0	138	121	116	<20	<30	<0,10	24	<0,005	<5
				30	36	21	-	-	-	10	-	-
27	452	Скв. 4	4,0-5,0	141	123	107	<20	<30	<0,10	15	<0,005	<5
				30	37	19	-	-	-	6	-	-
28	453	Скв. 4	5,0-6,0	148	131	106	<20	<30	0,10	12	<0,005	<5
				31	39	19	-	-	0,03	5	-	-
29	454	Скв. 5	0,0-0,2	161	141	133	<20	<30	<0,10	10	<0,005	5,0
				34	42	23	-	-	-	4	-	2,3
30	455	Скв. 5	0,2-1,0	136	123	107	<20	<30	<0,10	<5	<0,005	<5
				29	37	19	-	-	-	-	-	-
31	456	Скв. 5	1,0-2,0	164	141	121	<20	<30	0,10	<5	<0,005	<5
				34	42	22	-	-	0,03	-	-	-
32	457	Скв. 5	2,0-3,0	160	138	118	<20	<30	<0,10	<5	<0,005	<5
				34	41	21	-	-	-	-	-	-
33	458	Скв. 5	3,0-4,0	165	141	133	<20	<30	0,10	<5	<0,005	<5
				34	41	23	-	-	0,03	-	-	-
34	459	Скв. 5	4,0-5,0	163	148	131	<20	<30	0,10	<5	<0,005	<5
				34	43	23	-	-	0,03	-	-	-
35	460	Скв. 5	5,0-6,0	158	167	113	<20	<30	0,11	<5	<0,005	5,3
				33	48	20	-	-	0,03	-	-	2,4
36	461	Скв. 6	0,0-0,2	162	141	131	<20	<30	0,10	12	<0,005	6,9
				34	41	23	-	-	0,03	5	-	3,1

Заказ № 25 Протокол № 3-ХАС-25/2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
37	462	Скв. 6	0,2-1,0	189	163	131	<20	<30	0,11	8	<0,005	6,6
				39	47	23	-	-	0,03	3	-	3,0
38	463	Скв. 6	1,0-2,0	161	146	128	<20	<30	0,11	<5	<0,005	5,4
				34	43	23	-	-	0,03	-	-	2,4
39	464	Скв. 6	2,0-3,0	165	146	127	<20	<30	0,11	<5	<0,005	5,8
				34	43	23	-	-	0,03	-	-	2,6
40	465	Скв. 6	3,0-4,0	161	131	121	<20	<30	0,11	<5	<0,005	6,2
				34	39	22	-	-	0,03	-	-	2,8
41	466	Скв. 6	4,0-5,0	199	171	133	<20	<30	0,11	<5	<0,005	<5
				41	50	23	-	-	0,03	-	-	-
42	467	Скв. 6	5,0-6,0	158	136	129	<20	<30	0,10	<5	<0,005	<5
				33	40	23	-	-	0,03	-	-	-
43	468	Скв. 7	0,0-0,2	341	293	177	<20	42	0,16	<5	<0,005	30,0
				66	82	30	-	20	0,04	-	-	13,5
44	469	Скв. 7	0,2-1,0	225	190	174	<20	43	0,14	<5	<0,005	21,0
				45	55	30	-	20	0,04	-	-	9,4
45	470	Скв. 7	1,0-2,0	166	136	123	<20	30	0,13	<5	<0,005	21,9
				35	40	22	-	17	0,04	-	-	9,9
46	471	Скв. 7	2,0-3,0	161	148	126	<20	31	0,14	<5	<0,005	15,4
				34	43	22	-	17	0,04	-	-	6,9
47	472	Скв. 7	3,0-4,0	171	141	131	<20	<30	0,12	<5	<0,005	14,0
				35	42	23	-	-	0,03	-	-	6,3
48	473	Скв. 7	4,0-5,0	159	141	131	<20	35	0,14	<5	<0,005	6,5
				33	41	23	-	18	0,04	-	-	2,9
49	474	Скв. 7	5,0-6,0	168	146	127	<20	37	0,13	<5	<0,005	6,1
				35	43	23	-	19	0,04	-	-	2,8
50	475	Скв. 8	0,0-0,2	258	215	184	<20	54	0,12	<5	<0,005	13,8
				51	61	31	-	23	0,03	-	-	6,2
51	476	Скв. 8	0,2-1,0	237	197	185	<20	59	<0,10	<5	<0,005	10,7
				47	56	31	-	25	-	-	-	4,8
52	477	Скв. 8	1,0-2,0	165	131	111	<20	<30	0,10	<5	<0,005	8,4
				34	39	20	-	-	0,03	-	-	3,8
53	478	Скв. 8	2,0-3,0	161	141	131	<20	<30	0,10	<5	<0,005	6,4
				34	41	23	-	-	0,03	-	-	2,9
54	479	Скв. 8	3,0-4,0	163	138	131	<20	<30	0,11	<5	<0,005	8,3
				34	41	23	-	-	0,03	-	-	3,7
55	480	Скв. 8	4,0-5,0	161	139	123	<20	31	0,10	<5	<0,005	7,5
				34	41	22	-	17	0,03	-	-	3,4
56	481	Скв. 8	5,0-6,0	172	134	122	<20	34	0,10	<5	<0,005	8,5
				36	40	22	-	18	0,03	-	-	3,8

Заказ № 25 Протокол № 3-ХАС-25/2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
57	482	ПП1	0,0-0,2	188	160	161	<20	37	<0,10	17	<0,005	7,1
				38	47	28	-	19	-	7	-	3,2
58	483	ПП2	0,0-0,2	162	141	135	<20	<30	1,15	<5	<0,005	27,5
				34	42	24	-	-	0,32	-	-	12,4
59	484	ПП3	0,0-0,2	377	309	265	<20	35	<0,10	69	>0,04	30,3
				72	87	44	-	18	-	28	-	13,6
60	485	ПП4	0,0-0,2	273	261	208	<20	36	0,29	<5	0,005	20,4
				54	74	35	-	18	0,08	-	0,002	9,2
61	486	ДО1	0,0-0,2	204	175	149	<20	<30	<0,10	87	0,019	14,0
				41	51	26	-	-	-	35	0,007	6,3
62	487	ДО2	0,0-0,2	>380	>310	394	<20	31	0,34	132	>0,04	38,2
				-	-	64	-	17	0,10	53	-	17,2
63	488	ДО3	0,0-0,2	335	288	186	<20	41	0,29	8	0,005	14,6
				65	81	32	-	20	0,08	3	0,002	6,6
64	489	ДО4	0,0-0,2	>380	222	202	<20	<30	0,29	7	<0,005	19,3
				-	63	34	-	-	0,08	3	-	8,7
Количество определений n				2	2	2	2	2	2	1	2	2
Нормативный документ на методику измерений				ПНД Ф 16.1.42-04					ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09 кроме пп. 8.6.2, 8.6.3, 8.6.6, 8.6.7	ПНД Ф 16.1:2.21-98	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003	ПНД Ф 16.1:2.23-2000

Примечание

> - измеренное значение больше верхнего предела определения использованной методики. Расширенная неопределенность измерений не оценивается (-);
< - измеренное значение меньше нижнего предела определения использованной методики. Погрешность/расширенная неопределенность измерений не оценивается (-).

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

Заказ № 25 Протокол № 3-ХАС-25/2025

№ п.п.	Лабораторный номер	Скважина	Глубина, м	Ni	Cu	Zn	As	Pb	Cd	Нефтепродукты	Бенз(а)пирен	Hg
				мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг	млн$^{-1}$	млн$^{-1}$	млн$^{-1}$	мкг/кг
				измеренное значение (верхняя строка)								
				расширенная неопределенность (нижняя строка)								погрешность (нижняя строка)
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*
1	426	Скв. 1	0,0-0,2	159	141	122	6	16	<0,10	7	<0,005	9,3
				33	41	22	-	-	-	3	-	4,2
2	427	Скв. 1	0,2-1,0	157	134	126	7	21	<0,10	<5	<0,005	6,5
				33	40	22	-	-	-	-	-	2,9
3	428	Скв. 1	1,0-2,0	166	144	122	7	19	<0,10	<5	<0,005	5,6
				35	42	22	-	-	-	-	-	2,5
4	429	Скв. 1	2,0-3,0	165	142	121	8	21	<0,10	<5	<0,005	<5
				34	42	22	-	-	-	-	-	-
5	430	Скв. 1	3,0-4,0	171	146	138	8	28	<0,10	<5	<0,005	5,4
				35	43	24	-	-	-	-	-	2,4
6	431	Скв. 1	4,0-5,0	174	149	135	8	32	<0,10	<5	<0,005	<5
				36	44	24	-	17	-	-	-	-
7	432	Скв. 1	5,0-6,0	156	137	127	9	31	<0,10	<5	<0,005	<5
				33	40	22	-	17	-	-	-	-
8	433	Скв. 2	0,0-0,2	166	144	122	7	19	0,13	6	<0,005	9,2
				35	42	22	-	-	0,04	2	-	4,2
9	434	Скв. 2	0,2-1,0	206	177	137	7	24	<0,10	<5	<0,005	5,3
				42	51	24	-	-	-	-	-	2,4
10	435	Скв. 2	1,0-2,0	155	135	125	8	28	<0,10	<5	<0,005	5,3
				33	40	22	-	-	-	-	-	2,4
11	436	Скв. 2	2,0-3,0	165	142	121	8	21	0,10	<5	<0,005	<5
				34	42	22	-	-	0,03	-	-	-
12	437	Скв. 2	3,0-4,0	171	146	138	8	28	0,10	<5	<0,005	<5
				35	43	24	-	-	0,03	-	-	-
13	438	Скв. 2	4,0-5,0	172	149	136	8	32	<0,10	<5	<0,005	<5
				36	44	24	-	17	-	-	-	-
14	439	Скв. 2	5,0-6,0	161	141	116	8	16	<0,10	<5	<0,005	<5
				34	42	21	-	-	-	-	-	-
15	440	Скв. 3	0,0-0,2	299	252	174	7	15	0,29	31	0,0089	31,3
				58	71	30	-	-	0,08	12	0,0035	14,1
16	441	Скв. 3	0,2-1,0	167	144	127	5	11	0,15	<5	<0,005	16,5
				35	42	22	-	-	0,04	-	-	7,4

17	442	Скв. 3	1,0-2,0	165	138	121	8	16	0,12	<5	<0,005	20,5
				34	41	22	-	-	0,03	-	-	9,2
18	443	Скв. 3	2,0-3,0	162	140	127	8	16	0,12	<5	<0,005	14,0
				34	41	22	-	-	0,03	-	-	6,3
19	444	Скв. 3	3,0-4,0	163	141	121	8	17	0,15	<5	<0,005	8,5
				34	42	22	-	-	0,04	-	-	3,8
20	445	Скв. 3	4,0-5,0	172	149	130	8	19	0,14	<5	<0,005	7,5
				36	44	23	-	-	0,04	-	-	3,4
21	446	Скв. 3	5,0-6,0	171	147	132	8	20	0,13	<5	<0,005	<5
				36	43	23	-	-	0,04	-	-	-
22	447	Скв. 4	0,0-0,2	154	135	121	6	7	0,14	8	<0,005	6,1
				33	40	22	-	-	0,04	3	-	2,7
23	448	Скв. 4	0,2-1,0	139	123	108	6	13	0,13	8	<0,005	<5
				30	37	20	-	-	0,04	3	-	-
24	449	Скв. 4	1,0-2,0	143	126	113	5	11	0,12	76	0,030	7,8
				31	38	20	-	-	0,03	30	0,012	3,5
25	450	Скв. 4	2,0-3,0	134	119	105	7	23	<0,10	10	<0,005	<5
				29	36	19	-	-	-	4	-	-
26	451	Скв. 4	3,0-4,0	138	121	116	6	18	<0,10	24	<0,005	<5
				30	36	21	-	-	-	10	-	-
27	452	Скв. 4	4,0-5,0	141	123	107	7	21	<0,10	15	<0,005	<5
				30	37	19	-	-	-	6	-	-
28	453	Скв. 4	5,0-6,0	148	131	106	6	13	0,10	12	<0,005	<5
				31	39	19	-	-	0,03	5	-	-
29	454	Скв. 5	0,0-0,2	161	141	133	6	21	<0,10	10	<0,005	5,0
				34	42	23	-	-	-	4	-	2,3
30	455	Скв. 5	0,2-1,0	136	123	107	6	7	<0,10	<5	<0,005	<5
				29	37	19	-	-	-	-	-	-
31	456	Скв. 5	1,0-2,0	164	141	121	7	17	0,10	<5	<0,005	<5
				34	42	22	-	-	0,03	-	-	-
32	457	Скв. 5	2,0-3,0	160	138	118	8	18	<0,10	<5	<0,005	<5
				34	41	21	-	-	-	-	-	-
33	458	Скв. 5	3,0-4,0	165	141	133	8	13	0,10	<5	<0,005	<5
				34	41	23	-	-	0,03	-	-	-
34	459	Скв. 5	4,0-5,0	163	148	131	8	21	0,10	<5	<0,005	<5
				34	43	23	-	-	0,03	-	-	-
35	460	Скв. 5	5,0-6,0	158	167	113	8	16	0,11	<5	<0,005	5,3
				33	48	20	-	-	0,03	-	-	2,4
36	461	Скв. 6	0,0-0,2	162	141	131	5	8	0,10	12	<0,005	6,9
				34	41	23	-	-	0,03	5	-	3,1

Приложение Ж

37	462	Скв. 6	0,2-1,0	189	163	131	6	16	0,11	8	<0,005	6,6
				39	47	23	-	-	0,03	3	-	3,0
38	463	Скв. 6	1,0-2,0	161	146	128	7	23	0,11	<5	<0,005	5,4
				34	43	23	-	-	0,03	-	-	2,4
39	464	Скв. 6	2,0-3,0	165	146	127	7	13	0,11	<5	<0,005	5,8
				34	43	23	-	-	0,03	-	-	2,6
40	465	Скв. 6	3,0-4,0	161	131	121	8	20	0,11	<5	<0,005	6,2
				34	39	22	-	-	0,03	-	-	2,8
41	466	Скв. 6	4,0-5,0	199	171	133	8	21	0,11	<5	<0,005	5,0
				41	50	23	-	-	0,03	-	-	-
42	467	Скв. 6	5,0-6,0	158	136	129	9	22	0,10	<5	<0,005	5,0
				33	40	23	-	-	0,03	-	-	-
43	468	Скв. 7	0,0-0,2	341	293	177	7	42	0,16	<5	<0,005	30,0
				66	82	30	-	20	0,04	-	-	13,5
44	469	Скв. 7	0,2-1,0	225	190	174	9	43	0,14	<5	<0,005	21,0
				45	55	30	-	20	0,04	-	-	9,4
45	470	Скв. 7	1,0-2,0	166	136	123	8	30	0,13	<5	<0,005	21,9
				35	40	22	-	17	0,04	-	-	9,9
46	471	Скв. 7	2,0-3,0	161	148	126	9	31	0,14	<5	<0,005	15,4
				34	43	22	-	17	0,04	-	-	6,9
47	472	Скв. 7	3,0-4,0	171	141	131	9	29	0,12	<5	<0,005	14,0
				35	42	23	-	-	0,03	-	-	6,3
48	473	Скв. 7	4,0-5,0	159	141	131	9	35	0,14	<5	<0,005	6,5
				33	41	23	-	18	0,04	-	-	2,9
49	474	Скв. 7	5,0-6,0	168	146	127	8	37	0,13	<5	<0,005	6,1
				35	43	23	-	19	0,04	-	-	2,8
50	475	Скв. 8	0,0-0,2	258	215	184	11	54	0,12	<5	<0,005	13,8
				51	61	31	-	23	0,03	-	-	6,2
51	476	Скв. 8	0,2-1,0	237	197	185	11	59	<0,10	<5	<0,005	10,7
				47	56	31	-	25	-	-	-	4,8
52	477	Скв. 8	1,0-2,0	165	131	111	9	25	0,10	<5	<0,005	8,4
				34	39	20	-	-	0,03	-	-	3,8
53	478	Скв. 8	2,0-3,0	161	141	131	8	20	0,10	<5	<0,005	6,4
				34	41	23	-	-	0,03	-	-	2,9
54	479	Скв. 8	3,0-4,0	163	138	131	8	27	0,11	<5	<0,005	8,3
				34	41	23	-	-	0,03	-	-	3,7
55	480	Скв. 8	4,0-5,0	161	139	123	9	31	0,10	<5	<0,005	7,5
				34	41	22	-	17	0,03	-	-	3,4
56	481	Скв. 8	5,0-6,0	172	134	122	8	34	0,10	<5	<0,005	8,5
				36	40	22	-	18	0,03	-	-	3,8

57	482	ПП1	0,0-0,2	188	160	161	10	37	<0,10	17	<0,005	7,1
				38	47	28	-	19	-	7	-	3,2
58	483	ПП2	0,0-0,2	162	141	135	7	19	1,15	<5	<0,005	27,5
				34	42	24	-	-	0,32	-	-	12,4
59	484	ПП3	0,0-0,2	377	309	265	7	35	<0,10	69	0,06	30,3
				72	87	44	-	18	-	28	-	13,6
60	485	ПП4	0,0-0,2	273	261	208	7	36	0,29	<5	0,005	20,4
				54	74	35	-	18	0,08	-	0,002	9,2
61	486	ДО1	0,0-0,2	204	175	149	8	19	<0,10	87	0,019	14,0
				41	51	26	-	-	-	35	0,007	6,3
62	487	ДО2	0,0-0,2	620	508	394	10	31	0,34	132	0,101	38,2
				-	-	64	-	17	0,10	53	-	17,2
63	488	ДО3	0,0-0,2	335	288	186	9	41	0,29	8	0,005	14,6
				65	81	32	-	20	0,08	3	0,002	6,6
64	489	ДО4	0,0-0,2	405	222	202	8	24	0,29	7	<0,005	19,3
				-	63	34	-	-	0,08	3	-	8,7
Количество определений n				2	2	2	2	2	2	1	2	2
Нормативный документ на методику измерений				ПНД Ф 16.1.42-04					ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09 кроме пп. 8.6.2, 8.6.3, 8.6.6, 8.6.7	ПНД Ф 16.1:2.21-98	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003	ПНД Ф 16.1:2.23-2000	

Акционерное общество "СевКавТИСИЗ"
(АО "СевКавТИСИЗ")
350007, РОССИЯ, Краснодарский край, Краснодар, ул. им Захарова, д. 35/1
ИНН 2308060750 КПП 230901001 ОГРН 1022301190581

Комплексная лаборатория АО "СевКавТИСИЗ"
сектор грунтоведения
350007, РОССИЯ, Краснодарский край, Краснодар, ул. им Захарова, д. 35/1,
литер А, п/А, комнаты № 04, 06, 101, 102, 103, 106, 109, 110, 111, 112, 116
Телефон: (861) 267-81-92, факс: (861) 267-81-93, www.sktisiz.ru, e-mail: mail@sktisiz.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
Росаккредитации РОСС RU. 0001.519060

УТВЕРЖДАЮ
заведующий комплексной
лабораторией АО "СевКавТИСИЗ"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сведения о сертификате электронной подписи
Сертификат: 05 4b 33 76 00 b5 b1 fd bb 44 87 e9 75 1a 6c e9 58
Субъект: АО «СевКавТИСИЗ»
заведующий комплексной лабораторией
Зайчиков Владимир Александрович
Срок действия: 22.07.2024-22.10.2025

16 сентября 2025 г. В.А. Зайчиков

Протокол № 1-ГС-77/2025 от 16.09.2025
на 3 листах

Результаты определения гранулометрического (зернового) состава грунта

Наименование объекта изысканий:	3858 «УТВС. Строительство водозаборного сооружения с насосной станцией 1-го подъема на реке Норильская» Этап строительства 1. Объекты энергетики»
Заказ №	77 от 10.09.2025
Сведения о заказчике:	внутренний заказчик - АО "СевКавТИСИЗ" инженерно-геологический отдел (ИГО АО "СевКавТИСИЗ") 350007, Российская Федерация, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Захарова, 35/1
Наименование образца для испытаний:	грунт дисперсный
Дата доставки образцов:	04.08.2025
Дата начала испытаний:	10.09.2025
Дата окончания испытаний:	15.09.2025
Дата выдачи протокола:	16.09.2025

Комментарии

– определение гранулометрического (зернового) состава выполнено по ГОСТ 12536-2014 (п. 4.2., 4.3);
– лаборатория не заключает договор от своего имени с внешними организациями. Лабораторные испытания выполнены в соответствии с заказом от внутреннего заказчика (ИГО АО "СевКавТИСИЗ");
– в отборе и транспортировке образцов лаборатория участия не принимает;
– полученные результаты относятся к предоставленным заказчиком образцам, прошедшим испытания;
– протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения заведующего лабораторией;
– лаборатория не включает в протокол результаты и сведения, не относящиеся к области аккредитации лаборатории.
– лаборатория не дает заключений о соответствии свойств объектов испытаний спецификациям и стандартам, принятым в инженерно-геологических, проектных изысканиях и не представляет интерпретацию результатов испытаний;
– настоящий электронный документ недействителен без квалифицированной ЭЦП заведующего лабораторией.

№ п/п	Лабора-торный номер	Номер скважины	Глубина, м	Ситовой метод								Ареометрический метод		
				Содержание в грунте фракций (%) указанного размера (мм)										
				>10	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 (<0,1)	0,05-0,01	0,01-0,002	<0,002
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*
1	2448	Скв.1	0,0-0,21				0,4		0,1	10,0	28,9	37,3	11,7	11,7
2	2449	Скв.1	0,21-0,6					0,2	0,3	9,2	23,6	37,9	17,1	11,8
3	2450	Скв.2	0,0-0,12					0,4	1,4	14,2	17,7	40,1	14,4	11,8
4	2451	Скв.2	0,12-0,41					0,2	0,3	11,7	21,6	37,4	11,8	17,1
5	2452	Скв.3	0,0-0,07					1,8	1,6	1,9	8,7	46,5	27,8	11,8
6	2453	Скв.3	0,07-0,25					0,7	1,3	1,5	7,9	51,8	25,1	11,8
7	2454	Скв.3	0,25-0,45						0,5	0,4	6,1	58,8	22,4	11,8
8	2455	Скв.4	0,0-0,3			4,1	0,6	0,6	1,3	28,9	14,5	27,5	11,2	11,2
9	2456	Скв.4	0,3-0,5			0,2	0,1	0,2	2,0	25,5	11,4	35,7	13,3	11,7
10	2457	Скв.5	0,0-0,21			8,2	1,1	1,0	1,9	8,3	16,9	16,9	20,3	25,2
11	2458	Скв.5	0,21-0,6			0,3	0,2	0,3	4,8	35,4	9,0	30,8	7,4	11,7
12	2459	Скв.6	0,0-0,1			0,4	0,3	0,4	3,0	25,7	9,8	37,2	11,7	11,7
13	2460	Скв.6	0,1-0,4			0,8	0,4	0,6	5,8	18,7	8,3	31,7	22,2	11,6
14	2461	Скв.7	0,0-0,1					0,8	0,6	0,4	10,6	26,7	22,4	38,5
15	2462	Скв.7	0,1-0,5						1,4	0,3	8,1	29,4	22,4	38,5
16	2463	Скв.8	0,0-0,15						0,7	0,8	13,5	24,0	17,1	43,8
17	2464	Скв.8	0,15-0,23					1,2	2,9	1,9	17,1	13,4	19,8	43,8

Примечание: пустые ячейки в таблице – содержание фракции равно нулю.

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

Заказ № 77 Протокол № 1-ГС-77/2025

Приложение Ж

Акционерное общество "СевКавТИСИЗ"
(АО "СевКавТИСИЗ")
350007, РОССИЯ, Краснодарский край, Краснодар, ул. им Захарова, д. 35/1
ИНН 2308060750 КПП 230901001 ОГРН 1022301190581

Комплексная лаборатория АО "СевКавТИСИЗ"
химико-аналитический сектор
350007, РОССИЯ, Краснодарский край, Краснодар, ул. им Захарова, д. 35/1,
литер А, п/А, комнаты № 04, 06, 101, 102, 103, 106, 109, 110, 111, 112, 116
Телефон: (861) 267-81-92, факс: (861) 267-81-93, www.sktisiz.ru, e-mail: mail@sktisiz.ru
Заключение о состоянии измерений № 190
действительно до 03.04.2027

УТВЕРЖДАЮ
заведующий комплексной лабораторией
АО "СевКавТИСИЗ"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сведения о сертификате электронной подписи
Сертификат: 05 4b 33 76 00 b5 b1 fd bb 44 87 e9 75 1a 6c c9 58
Субъект: АО «СевКавТИСИЗ»
заведующий комплексной лабораторией
Зайчиков Владимир Александрович
Срок действия: 22.07.2024-22.10.2025

01 октября 2025 г. В.А. Зайчиков

Протокол № 1-3858-25/2025 от 01.10.2025
на 2 листах

Результаты определения зольности

Наименование объекта изысканий: 3858_«УТВС. Строительство водозаборного сооружения с насосной станцией 1-го подъема на реке Норильская» Этап строительства 1. Объекты энергетики»
Заказ № 25 от 04.08.2025
Сведения о заказчике: внутренний заказчик - АО "СевКавТИСИЗ" инженерно-геологический отдел (ИГО АО "СевКавТИСИЗ")
350007, Российская Федерация, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Захарова, 35/1
Наименование образца для испытаний торф
Дата доставки образцов: 04.08.2025
Дата начала испытаний: 03.09.2025
Дата окончания испытаний: 04.09.2025
Дата выдачи протокола: 01.10.2025

Коммент арии

– лаборатория от своего имени не заключает договор с внешними организациями и выполняет испытания в соответствии с заказом от внутреннего заказчика - ИГО АО "СевКавТИСИЗ";
– определение зольности выполнено по ГОСТ 11306-2013 п.7, п.8 Торф и продукты его переработки. Методы определения зольности;
– полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу;
– настоящий электронный документ недействителен без квалифицированной ЭЦП заведующего лабораторией.

№ п.п.	Лабораторный номер	Скважина	Глубина, м	Зольность, %	Массовая доля органического вещества, %
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
1	494	Скв.3	0,0-0,07	80,06	19,9
2	495	Скв.3	0,07-0,25	79,92	20,1
3	496	Скв.3	0,25-0,45	83,85	16,2
4	501	Скв.6	0,0-0,1	92,05	7,9
5	502	Скв.6	0,1-0,4	93,07	6,9
6	503	Скв.7	0,0-0,1	77,31	22,7
7	504	Скв.7	0,1-0,5	79,67	20,3

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

Акционерное общество "СевКавТИСИЗ"
(АО "СевКавТИСИЗ")
350007, РОССИЯ, Краснодарский край, Краснодар, ул. им Захарова, д. 35/1
ИНН 2308060750 КПП 230901001 ОГРН 1022301190581

Комплексная лаборатория АО "СевКавТИСИЗ"
химико-аналитический сектор
350007, РОССИЯ, Краснодарский край, Краснодар, ул. им Захарова, д. 35/1,
литер А, п/А, комнаты № 04, 06, 101, 102, 103, 106, 109, 110, 111, 112, 116
Телефон: (861) 267-81-92, факс: (861) 267-81-93, www.sktisiz.ru, e-mail: mail@sktisiz.ru
Заключение о состоянии измерений № 190
действительно до 03.04.2027

УТВЕРЖДАЮ
заведующий комплексной лабораторией
АО "СевКавТИСИЗ"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сведения о сертификате электронной подписи
Сертификат: 05 4b 33 76 00 b5 b1 fd bb 44 87 e9 75 1a 6e c9 58
Субъект: АО «СевКавТИСИЗ»
заведующий комплексной лабораторией
Зайчиков Владимир Александрович
Срок действия: 22.07.2024-22.10.2025

01 октября 2025 г. В.А. Зайчиков

Протокол № 2-3858-25/2025 от 01.10.2025
на 2 листах

Результаты определения плотного остатка в водной вытяжке

Наименование объекта изысканий: 3858_«УТВС. Строительство водозаборного сооружения с насосной станцией 1-го подъема на реке Норильская» Этап строительства 1. Объекты энергетики»
Заказ № 25 от 04.08.2025
Сведения о заказчике: внутренний заказчик - АО "СевКавТИСИЗ" инженерно-геологический отдел (ИГО АО "СевКавТИСИЗ")
350007, Российская Федерация, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Захарова, 35/1
Наименование образца для испытаний: почва
Дата доставки образцов: 04.08.2025
Дата начала испытаний: 27.08.2025
Дата окончания испытаний: 28.08.2025
Дата выдачи протокола: 01.10.2025

Коммент арии

– в отборе и транспортировке образцов лаборатория участия не принимает;
– лаборатория от своего имени не заключает договор с внешними организациями и выполняет испытания в соответствии с заказом от внутреннего заказчика - ИГО АО "СевКавТИСИЗ";
– полученные результаты относятся к предоставленным заказчиком образцам, прошедшим испытания;
– настоящий электронный документ недействителен без квалифицированной ЭЦП заведующего лабораторией.

Сведения о методиках испытаний/измерений

Обозначение/наименование показателя	Плотный остаток
Нормативный документ на методику измерений	ГОСТ 26423-85

№ п.п.	Лабораторный номер	Скважина	Глубина, м	Содержание плотного остатка, %	Погрешность, %
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
1	490	Скв.1	0,0-0,21	<0,1	-
2	491		0,21-0,6	<0,1	-
3	492	Скв.2	0,0-0,12	<0,1	-
4	493		0,12-0,41	<0,1	-
5	494	Скв.3	0,0-0,07	<0,1	-
6	495		0,07-0,25	<0,1	-
7	496		0,25-0,45	<0,1	-
8	497	Скв.4	0,0-0,3	<0,1	-
9	498		0,3-0,5	<0,1	-
10	499	Скв.5	0,0-0,21	<0,1	-
11	500		0,21-0,6	<0,1	-
12	501	Скв.6	0,0-0,1	<0,1	-
13	502		0,1-0,4	<0,1	-
14	503	Скв.7	0,0-0,1	<0,1	-
15	504		0,1-0,5	<0,1	-
16	505	Скв.8	0,0-0,15	<0,1	-
17	506		0,15-0,23	<0,1	-
Количество определений n				1	

Примечание

"<" - измеренное значение меньше ниж него предела определения использованной мет одики. Погрешност ь измерений не оценивает ся (-).

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

Общество с ограниченной ответственностью "РусИнтеКо" (ООО "РусИнтеКо")
Адрес юридический местонахождения по уставу: РФ, г. Краснодар, ул. Новокузнечная, д. 39
Адрес фактического местонахождения: РФ, г. Краснодар, ул. Новокузнечная, д. 43
телефон: 8-861-204-04-02 e-mail: mail@rusinteko.ru сайт: www.rusinteko.ru русинтеко.рф
Испытательный лабораторный центр ООО "РусИнтеКо"
Место осуществления лабораторной деятельности:
350015, РОССИЯ, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Новокузнечная, д. 39
350015, РОССИЯ, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Коммунаров, д. 192,
помещение 1101 (нежилые помещения второго этажа № 2, 8, 9, 10, 6/2)
350015, РОССИЯ, Краснодарский край, г Краснодар, ул. Новокузнечная, д. 43,
помещение 15, помещение 16. Телефон: 8-861-204-04-02 e-mail: ilc@rusinteko.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.518712

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ
ООО "РусИнтеКо"



Галай Е.Ф.
27.08.2025
м.п.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 976/2025-Х-1 от 27.08.2025

Наименование образцов (проб) испытаний	Почва
Информация о заказчике:	
наименование	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СЕВКАВТИСИЗ"
адрес местонахождения по уставу	350007, Краснодарский край, г Краснодар, ул им. Захарова, д 35/1, офис 209
адрес фактического местонахождения	350007, Краснодарский край, г Краснодар, ул им. Захарова, д 35/1, офис 209
ИНН	2308060750
контактные данные	тел. (861) 267-81-92 e-mail: mail@sktisiz.ru
Дата и время (при необходимости) отбора образцов (проб)	27.07.2025
Место отбора образцов (проб)	Россия, Красноярский край, г. Норильск, река Норильская, район водозабора №2. На территории объекта: «УТВС. Строительство водозаборного сооружения с насосной станцией 1-го подъема на реке Норильская» Этап строительства 1. Объекты энергетики»
Информация об отборе образцов (проб)	Предоставлена заказчиком: Акт отбора № 1 от 27.07.2025
Дата и время (при необходимости) получения образцов (проб)	28.07.2025
Место проведения испытаний	350015, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Новокузнечная, 39
Дата и время (при необходимости) проведения испытаний	28.07.2025 – 04.08.2025

ОТБОР ОБРАЗЦОВ (ПРОБ) ПРОИЗВЕДЁН В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ

Обозначение документа	Наименование документа
ГОСТ 17.4.3.01-2017	Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб. Издание Июнь 2018 г. с Изменением №1 и Поправками
ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03	Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления . Издание 2014 г.

МЕТОДИКИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ИСПЫТАНИЯХ

Обозначение документа	Наименование документа
ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05 (ФР.1.31.2007.03822)	МВИ массовой доли летучих фенолов в пробах почв, осадков сточных вод и отходов фотометрическим методом после отгонки с водяным паром. Издание 2005 г.

УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Дата	Температура воздуха (t),°С	Атмосферное давление (Р), кПа	Относительная влажность воздуха (φ),%
Помещение №2			
28.07.2025	23,6	100,7	39
29.07.2025	23,4	100,4	37
30.07.2025	23,5	100,3	38
31.07.2025	23,6	100,3	36
01.08.2025	23,3	101,1	38
04.08.2025	23,5	100,5	37

Приложение Ж

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Лаб. № проб	Место отбора	Результаты измерений (испытаний) с погрешностью (неопределенностью), X±Δ (U)
		Фенолы летучие*, мг/кг
		–
12310 /2025	Скв.1. Гл.0,0-0,2 м	≤0,05
		–
12311 /2025	Скв.2. Гл.0,0-0,2 м	≤0,05
		–
12312 /2025	Скв.3. Гл.0,0-0,2 м	≤0,05
		–
12313 /2025	Скв.4. Гл.0,0-0,2 м	≤0,05
		–
12314 /2025	Скв.5. Гл.0,0-0,2 м	≤0,05
		–
12315 /2025	Скв.6. Гл.0,0-0,2 м	≤0,05
		–
12316 /2025	Скв.7. Гл.0,0-0,2 м	≤0,05
		–
12317 /2025	Скв.8. Гл.0,0-0,2 м	≤0,05
		–

* - результаты получены вычислением среднего арифметического значения из параллельных определений;

ЗАЯВЛЕНИЯ

1. Испытательный лабораторный центр ООО "РусИнтеКо" и его структурные подразделения не осуществляли отбор образцов (проб), указанных в настоящем протоколе, и не несут ответственности за стадию отбора образцов (проб) и информацию, предоставленную заказчиком.
2. Дополнений, отклонений или исключений из методик, используемых при испытаниях, допущено не было.
3. Результаты испытаний, указанные в настоящем протоколе, относятся только к образцам (пробам), прошедшим испытания.
4. Настоящий протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лица испытательного лабораторного центра ООО "РусИнтеКо", уполномоченного на утверждение протокола испытаний.

Конец протокола испытаний

Общество с ограниченной ответственностью "РусИнтеКо" (ООО "РусИнтеКо")
Адрес юридический местонахождения по уставу: РФ, г. Краснодар, ул. Новокузнечная, д. 39
Адрес фактического местонахождения: РФ, г. Краснодар, ул. Новокузнечная, д. 43
телефон: 8-861-204-04-02 e-mail: mail@rusinteko.ru сайт: www.rusinteko.ru русинтеко.рф
Испытательный лабораторный центр ООО "РусИнтеКо"
Место осуществления лабораторной деятельности:
350015, РОССИЯ, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Новокузнечная, д. 39
350015, РОССИЯ, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Коммунаров, д. 192,
помещение 1101 (нежилые помещения второго этажа № 2, 8, 9, 10, 6/2)
350015, РОССИЯ, Краснодарский край, г Краснодар, ул. Новокузнечная, д. 43,
помещение 15, помещение 16. Телефон: 8-861-204-04-02 e-mail: ilc@rusinteko.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.518712

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ
ООО "РусИнтеКо"



Галай Е.Ф.
27.08.2025
м.п.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 976/2025-Х-2 от 27.08.2025

Наименование образцов (проб) испытаний	Почва
Информация о заказчике: наименование адрес местонахождения по уставу адрес фактического местонахождения ИНН контактные данные	 АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СЕВКАВТИСИЗ" 350007, Краснодарский край, г Краснодар, ул им. Захарова, д 35/1, офис 209 350007, Краснодарский край, г Краснодар, ул им. Захарова, д 35/1, офис 209 2308060750 тел. (861) 267-81-92 e-mail: mail@sktisiz.ru
Дата и время (при необходимости) отбора образцов (проб)	27.07.2025
Место отбора образцов (проб)	Россия, Красноярский край, г. Норильск, река Норильская, район водозабора №2. На территории объекта: «УТВС. Строительство водозаборного сооружения с насосной станцией 1-го подъема на реке Норильская» Этап строительства 1. Объекты энергетики»
Информация об отборе образцов (проб)	Предоставлена заказчиком: Акт отбора № 1 от 27.07.2025
Дата и время (при необходимости) получения образцов (проб)	28.07.2025
Место проведения испытаний	350015, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Новокузнечная, 39
Дата и время (при необходимости) проведения испытаний	28.07.2025 – 05.08.2025

ОТБОР ОБРАЗЦОВ (ПРОБ) ПРОИЗВЕДЁН В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ

Обозначение документа	Наименование документа
ГОСТ 17.4.3.01-2017	Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб. Издание Июнь 2018 г. с Изменением №1 и Поправками
ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03	Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления . Издание 2014 г.

МЕТОДИКИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ИСПЫТАНИЯХ

Обозначение документа	Наименование документа
ГОСТ 26206-91	Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Ониани в модификации ЦИНАО. Издание Июль 1992 г.
ГОСТ 26950-86	Почвы. Метод определения обменного натрия. Издание Август 1986 г.
ГОСТ ISO 10382-2020	Качество почв. Определение хлорорганических пестицидов и полихлорированных бифенилов. Газохроматографический метод с использованием электронозахватного детектора. Издание Ноябрь 2020 г. с Поправкой
ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.66-10 (ФР.1.31.2010.07600)	КХА почв. Методика измерений массовой доли анионных поверхностно-активных веществ в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, отходов производства и потребления экстракционно-фотометрическим методом. Издание 2010 г.
РД 52.18.578-97	Методические указания. Массовая доля суммы изомеров полихлорбифенилов в пробах почвы. Методика выполнения измерений методом газожидкостной хроматографии. Издание 1997 г.
ФР.1.31.2017.27246	Методика измерений массовой доли цианидов (в т. ч. находящихся в форме комплексных соединений) в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, жидких и твердых отходах производства и потребления. Издание 2017 г.

УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Дата	Температура воздуха (t),°С	Атмосферное давление (Р), кПа	Относительная влажность воздуха (φ),%
Помещение №2			
28.07.2025	23,6	100,7	39
29.07.2025	23,4	100,4	37
30.07.2025	23,5	100,3	38
31.07.2025	23,6	100,3	36
01.08.2025	23,3	101,1	38
04.08.2025	23,5	100,5	37
05.08.2025	23,4	100,3	39

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Измеряемый показатель	Результаты измерений (испытаний) с погрешностью (неопределенностью), X±Δ (U)
		12318/ 2025
		ДОП1, гл.0,0-0,2 м
1	Обменный натрий*, ммоль/100 г	≤0,2
2	Подвижный калий*, млн⁻¹	64±10
3	ДДД*, мкг/кг	≤1,0
4	ДДТ*, мкг/кг	≤1,0
5	ДДЭ*, мкг/кг	≤1,0
6	альфа-ГХЦГ*, мкг/кг	≤1,0
7	бета-ГХЦГ*, мкг/кг	≤1,0
8	гамма-ГХЦГ*, мкг/кг	≤1,0
9	Сумма изомеров ПХБ*, млн⁻¹	≤0,01
10	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)*, млн⁻¹	≤0,2
11	Цианиды*, млн⁻¹	≤0,5

* - результаты получены вычислением среднего арифметического значения из параллельных определений;

ЗАЯВЛЕНИЯ

1. Испытательный лабораторный центр ООО "РусИнтеКо" и его структурные подразделения не осуществляли отбор образцов (проб), указанных в настоящем протоколе, и не несут ответственности за стадию отбора образцов (проб) и информацию, предоставленную заказчиком.
2. Дополнений, отклонений или исключений из методик, используемых при испытаниях, допущено не было.
3. Результаты испытаний, указанные в настоящем протоколе, относятся только к образцам (пробам), прошедшим испытания.
4. Настоящий протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лица испытательного лабораторного центра ООО "РусИнтеКо", уполномоченного на утверждение протокола испытаний.

Конец протокола испытаний

Акционерное общество "СевКавТИСИЗ"
(АО "СевКавТИСИЗ")
350007, РОССИЯ, Краснодарский край, Краснодар, ул. им Захарова, д. 35/1
ИНН 2308060750 КПП 230901001 ОГРН 1022301190581
Комплексная лаборатория АО "СевКавТИСИЗ"
химико-аналитический сектор
350007, РОССИЯ, Краснодарский край, Краснодар, ул. им Захарова, д. 35/1,
литер А, п/А, комнаты № 04, 06, 101, 102, 103, 106, 109, 110, 111, 112, 116
Телефон: (861) 267-81-92, факс: (861) 267-81-93, www.sktisiz.ru, e-mail: mail@sktisiz.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц Росаккредитации РОСС RU. 0001.519060

УТВЕРЖДАЮ
заведующий комплексной лабораторией
АО "СевКавТИСИЗ"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сведения о сертификате электронной подписи
Сертификат: 04 59 ea aa 00 49 b0 a2 ac 42 0e 6c 65 0c 7b 91 e3
Субъект: АО «СевКавТИСИЗ»
заведующий комплексной лабораторией
Зайчиков Владимир Александрович
Срок действия: 24.07.2023-24.07.2024

12 декабря 2023 В.А. Зайчиков

Протокол № 4-ХАС-35/2023 **от** 12.12.2023
на 2 **листах**

Результаты количественного химического анализа почвы

Наименование объекта изысканий: 3807_«ТЭЦ-3. Строительство энергоблоков №7 и №8 шифр: ТЭЦ-3-СЭБ Временные здания и сооружения»
Заказ № 39 от 10.11.2023
Сведения о заказчике: внутренний заказчик - АО "СевКавТИСИЗ" инженерно-геологический отдел (ИГО АО "СевКавТИСИЗ")
350007, Российская Федерация, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Захарова, 35/1
Наименование образца для испытаний: почва
Дата доставки образцов: 10.07.2023
Дата начала испытаний: 13.11.2023
Дата окончания испытаний: 08.12.2023
Дата выдачи протокола: 12.12.2023

Комментарии

– лаборатория от своего имени не заключает договор с внешними организациями и выполняет испытания в соответствии с заказом от внутреннего заказчика - ИГО АО "СевКавТИСИЗ";
– в отборе и транспортировке образцов лаборатория участия не принимает;
– полученные результаты относятся к предоставленным заказчиком образцам, прошедшим испытания;
– протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения заведующего лабораторией;
– лаборатория не включает в протокол результаты и сведения, не относящиеся к области аккредитации лаборатории;
– настоящий электронный документ недействителен без квалифицированной ЭЦП заведующего лабораторией.

№ п.п.	Лабораторный номер	Скважина	Глубина, м	Ni	Cu	Zn	As	Pb	Cd	Hg
									млн$^{-1}$	мкг/кг
										погрешность (нижняя строка)
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*
1	1452	Фон	0,0-0,3	4,2	169	210	43	69	1,30	8,0
				-	49	35	24	28	0,36	3,6
Количество определений n				2	2	2	2	2	2	2
Нормативный документ на методику измерений									ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09 кроме пп. 8.6.2, 8.6.3, 8.6.6, 8.6.7	ПНД Ф 16.1:2.23-2000

Примечание

< - измеренное значение меньше нижнего предела определения использованной методики. Расширенная неопределенность измерений не оценивается (-).

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

Акционерное общество "СевКавТИСИЗ"
(АО "СевКавТИСИЗ")
350007, РОССИЯ, Краснодарский край, Краснодар, ул. им Захарова, д. 35/1
ИНН 2308060750 КПП 230901001 ОГРН 1022301190581
Комплексная лаборатория АО "СевКавТИСИЗ"
химико-аналитический сектор
350007, РОССИЯ, Краснодарский край, Краснодар, ул. им Захарова, д. 35/1,
литер А, п/А, комнаты № 04, 06, 101, 102, 103, 106, 109, 110, 111, 112, 116
Телефон: (861) 267-81-92, факс: (861) 267-81-93, www.sktisiz.ru, e-mail: mail@sktisiz.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
Росаккредитации РОСС RU. 0001.519060

УТВЕРЖДАЮ
заведующий комплексной лабораторией
АО "СевКавТИСИЗ"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сведения о сертификате электронной подписи
Сертификат: 05 4b 33 76 00 b5 b1 fd bb 44 87 e9 75 1a 6c e9 58
Субъект: АО «СевКавТИСИЗ»
заведующий комплексной лабораторией
Зайчиков Владимир Александрович
Срок действия: 22.07.2024-22.10.2025

19 сентября 2025 г. В.А. Зайчиков

Протокол № 1-ХАС-26/2025 от 19.09.2025
на 6 листах

Результаты количественного химического анализа воды природной

Наименование объекта изысканий:	3858_«УТВС. Строительство водозаборного сооружения с насосной станцией 1-го подъема на реке Норильская» Этап строительства 1. Объекты энергетики»
Заказ №	26 от 20.08.2025
Сведения о заказчике:	внутренний заказчик - АО "СевКавТИСИЗ" инженерно-геологический отдел (ИГО АО "СевКавТИСИЗ") 350007, Российская Федерация, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Захарова, 35/1
Наименование образца для испытаний:	вода природная
Дата доставки образцов:	20.08.2025
Дата начала испытаний:	20.08.2025
Дата окончания испытаний:	20.08.2025
Дата выдачи протокола:	19.09.2025

Комментарии

– лаборатория от своего имени не заключает договор с внешними организациями и выполняет испытания в соответствии с заказом от внутреннего заказчика - ИГО АО "СевКавТИСИЗ";
– в отборе и транспортировке образцов лаборатория участия не принимает;
– полученные результаты относятся к предоставленным заказчиком образцам, прошедшим испытания;
– образцы воды природной отобраны в пластиковую тару и доставлены с истекшим сроком пригодности для химического анализа, что может повлиять на содержание исследуемых компонентов в образце. Измерения проведены по требованию внутреннего заказчика - ИГО АО "СевКавТИСИЗ". Лаборатория не несет ответственность за последствия данного отклонения;
– протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения заведующего лабораторией;
– лаборатория не включает в протокол результаты и сведения, не относящиеся к области аккредитации лаборатории;
– настоящий электронный документ недействителен без квалифицированной ЭЦП заведующего лабораторией.

Сведения о методиках испытаний/измерений

Обозначение/наименование показателя	Кальций (Ca^{2+})	Железо общее ($Fe_{общ}$)	Ортофосфаты	Гидрокарбонат-ион (HCO_3^-)	Сульфаты (сульфат-ионы) (SO_4^{2-})	Хлориды (хлор-ионы) (Cl^-)	Нитраты (NO_3^-)	Нитрит-ион (NO_2^-)	Аммиак и ионы аммония (суммарно) (NH_4^+)	Общая жесткость
Нормативный документ на методику измерений	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97	ФР.1.31.2011.10377	ГОСТ 18309-2014 метод А	ГОСТ 31957-2012 метод А п.5.5.5	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	МУ 08-47/270 п.10	ГОСТ 33045-2014 метод Д	ГОСТ 33045-2014 метод Б	ГОСТ 33045-2014 метод А	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97
Область применения методики	вода природ-ная	вода природ-ная	вода природная	вода природная	вода природная	вода поверхностная и подземная	вода природ-ная	вода природ-ная	вода природная	вода природная

Обозначение/наименование показателя	Ионы магния (Mg^{2+}) (расчетно)	Суммарная массовая концентрация ионов натрия и калия ($Na^+ + K^+$) (расчетно)	Водородный показатель pH	Перманганатная окисляемость	Фториды (фторид-ионы) (F^-)	Сухой остаток	Запах при 20 ^0C	Цветность по хром-кобальтовой шкале	Мутность (при 530 нм)
Нормативный документ на методику измерений	РД 52.24.395-2017 приложение Б	РД 52.24.514-2009	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10 п.11.1	РД 52.24.496-2025 п.9.3	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
Область применения методики	вода природная	вода природная	вода природная	вода природная	вода природная	вода природная	вода природная	вода природная	вода природная

Лабораторный номер	В-42	Скважина	ГВ1(3858-9_ИГИ)	Глубина, м	1,0

Единицы измерения результатов определений (X, Xср, Me) и погрешность (±Δ) при количестве измерений n	Ca^{2+}	$Fe_{общ}$	PO_4^{3-}	HCO_3^-	SO_4^{2-}	Cl^-	NO_3^-	NO_2^-	NH_4^+	Общая жесткость	Mg^{2+} (расчетно)	$Na^+ + K^+$ (расчетно)	pH	Перманганатная окисляемость	F^-	Сухой остаток	Запах при 20 °С	Цветность по хром-кобальтовой шкале	Мутность (при 530 нм)
X (n=1); Xср (n=2); Me (n=3), мг/дм^3 - для катионно-анионного состава и окисляемости; °Ж - для жесткости общей; единицы pH - для pH; балл - для запаха при 20 °С; градус цветности - для цветности (хром-кобальтовая шкала); ЕМФ - для мутности	23,2	0,45	0,141	110	57	3,55	0,15	0,042	0,47	2,0	10,2	26,1	6,8	6,7	<0,15	230	4	95,0	54,5
±Δ (в соответствии с единицами измерения)	2,6	0,11	0,042	13	9	0,96	0,03	0,021	0,09	0,2	1,4	6,5	0,2	0,7	-	21	-	9,5	7,6
n	2	1	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2	1

Лабораторный номер	В-43	Скважина	ГВ3(Скв.5_ИЭП)	Глубина, м	0,5

Единицы измерения результатов определений (X, Xср, Me) и погрешность (±Δ) при количестве измерений n	Ca^{2+}	$Fe_{общ}$	PO_4^{3-}	HCO_3^-	SO_4^{2-}	Cl^-	NO_3^-	NO_2^-	NH_4^+	Общая жесткость	Mg^{2+} (расчетно)	$Na^+ + K^+$ (расчетно)	pH	Перманганатная окисляемость	F^-	Сухой остаток	Запах при 20 °С	Цветность по хром-кобальтовой шкале	Мутность (при 530 нм)
X (n=1); Xср (n=2); Me (n=3), мг/дм^3 - для катионно-анионного состава и окисляемости; °Ж - для жесткости общей; единицы pH - для pH; балл - для запаха при 20 °С; градус цветности - для цветности (хром-кобальтовая шкала); ЕМФ - для мутности	24,8	0,14	0,105	70	27	3,55	<0,1	0,024	0,87	1,6	4,4	5,5	7,1	6,6	<0,15	136	2	71,1	5,2
±Δ (в соответствии с единицами измерения)	2,7	0,04	0,031	8	5	0,96	-	0,012	0,17	0,1	0,6	1,4	0,2	0,7	-	12	-	7,1	1,0
n	2	1	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2	1

Лабораторный номер	В-44	Скважина		ГВ4(Скв.6_ПЭП)				Глубина, м		0,8									
Единицы измерения результатов определений (X, Xср, Me) и погрешность (±Δ) при количестве измерений n	Ca^{2+}	$Fe_{общ.}$	PO_4^{3-}	HCO_3^-	SO_4^{2-}	Cl^-	NO_3^-	NO_2^-	NH_4^+	Общая жесткость	Mg^{2+} (расчетно)	$Na^+ + K^+$ (расчетно)	pH	Перманганатная окисляемость	F^-	Сухой остаток	Запах при 20 °С	Цветность по хром-кобальтовой шкале	Мутность (при 530 нм)
X (n=1); Xср (n=2); Me (n=3), мг/дм³ - для катионно-анионного состава и окисляемости; °Ж - для жесткости общей, единицы pH - для pH; балл - для запаха при 20 °С; градус цветности - для цветности (хром-кобальтовая шкала); ЕМФ - для мутности	10,4	0,20	0,040	52	20	3,55	0,50	0,057	1,64	0,8	3,4	14,5	7,3	7,4	<0,15	110	1	96,5	8,2
±Δ (в соответствии с единицами измерения)	1,1	0,05	0,016	6	4	0,96	0,10	0,028	0,33	0,1	0,5	3,6	0,2	0,7	-	10	-	9,6	1,6
n	2	1	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2	1

Лабораторный номер	В-45	Скважина		ГВ2(Скв.3_ПЭП)				Глубина, м		0,4									
Единицы измерения результатов определений (X, Xср, Me) и погрешность (±Δ) при количестве измерений n	Ca^{2+}	$Fe_{общ.}$	PO_4^{3-}	HCO_3^-	SO_4^{2-}	Cl^-	NO_3^-	NO_2^-	NH_4^+	Жесткость общая	Mg^{2+} (расчетно)	$Na^+ + K^+$ (расчетно)	pH	Окисляемость перманганатная	F^-	Сухой остаток	Запах при 20 °С	Цветность по хром-кобальтовой шкале	Мутность (при 530 нм)
X (n=1); Xср (n=2); Me (n=3), мг/дм³ - для катионно-анионного состава и окисляемости; °Ж - для жесткости общей, единицы pH - для pH; балл - для запаха при 20 °С; градус цветности - для цветности (хром-кобальтовая шкала); ЕМФ - для мутности	64,1	0,08	0,073	232	53	1,42	0,31	0,027	0,66	5,0	21,4	<5	7,5	6,7	0,15	372	0	46,3	4,0
±Δ (в соответствии с единицами измерения)	7,1	0,02	0,029	28	8	0,38	0,06	0,014	0,13	0,4	3,0	-	0,2	0,7	0,03	33	-	9,3	0,8
n	2	1	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2	1

Заказ № 26 Протокол № 1-ХАС-26/2025

Приложение Ж

Лабораторный номер	В-46	Скважина		ПВ1(ф.Норильская ПБ)				Глубина, м		0,0-0,2								
Единицы измерения результатов определений (X, Xср, Me) и погрешность (±Δ) при количестве измерений n	Ca^{2+}	$Fe_{общ}$	PO_4^{3-}	HCO_3^-	SO_4^{2-}	Cl^-	NO_3^-	NO_2^-	NH_4^+	Общая жесткость	Mg^{2+} (расчетно)	$Na^+ + K^+$ (расчетно)	pH	Перманганатная окисляемость	F^-	Сухой остаток	Запах при 20 °С	Цветность по хром-кобальтовой шкале	Мутность (при 530 нм)
X (n=1); Xср (n=2); Me (n=3), мг/дм³ - для катионно-анионного состава и окисляемости; °Ж - для жесткости общей; единицы pH - для pH; балл - для запаха при 20 °С; градус цветности - для цветности (хром-кобальтовая шкала); ЕМФ - для мутности	11,2	<0,05	0,042	49	<10	1,42	<0,1	0,069	0,28	0,7	1,5	8,1	6,6	н/о	<0,15	86	0	19,1	1,0
±Δ (в соответствии с единицами измерения)	1,2	-	0,017	6	-	0,38	-	0,034	0,06	0,1	0,2	2,0	0,2	-	-	8	-	3,8	0,2
n	2	1	2	2	2	2	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	2	2

Лабораторный номер	В-47	Скважина		ПВ2(ф.Норильская)				Глубина, м		0,0-0,2								
Единицы измерения результатов определений (X, Xср, Me) и погрешность (±Δ) при количестве измерений n	Ca^{2+}	$Fe_{общ}$	PO_4^{3-}	HCO_3^-	SO_4^{2-}	Cl^-	NO_3^-	NO_2^-	NH_4^+	Общая жесткость	Mg^{2+} (расчетно)	$Na^+ + K^+$ (расчетно)	pH	Перманганатная окисляемость	F^-	Сухой остаток	Запах при 20 °С	Цветность (хром-кобальтовая шкала)	Мутность (при 530 нм)
X (n=1); Xср (n=2); Me (n=3), мг/дм³ - для катионно-анионного состава и окисляемости; °Ж - для жесткости общей; единицы pH - для pH; балл - для запаха при 20 °С; градус цветности - для цветности (хром-кобальтовая шкала); ЕМФ - для мутности	44,1	0,10	0,209	256	20	2,13	<0,1	0,029	1,86	3,5	16,0	29,2	7,4	н/о	<0,15	374	2	90,9	3,4
±Δ (в соответствии с единицами измерения)	4,8	0,02	0,063	31	4	0,57	-	0,014	0,37	0,3	2,3	7,3	0,2	-	-	34	-	9,1	0,7
n	2	1	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2	1

Заказ № 26 Протокол № 1-ХАС-26/2025

Лабораторный номер	В-48	Скважина		ПВЗ(Ф.Норильская ЛБ)				Глубина, м		0,0-0,2									
Единицы измерения результатов определений (X, Xср, Me) и погрешность (±Δ) при количестве измерений n	Ca^{2+}	$Fe_{общ}$	PO_4^{3-}	HCO_3^-	SO_4^{2-}	Cl^-	NO_3^-	NO_2^-	NH_4^+	Общая жесткость	Mg^{2+} (расчетно)	$Na^+ + K^+$ (расчетно)	pH	Перманганатная окисляемость	F^-	Сухой остаток	Запах при 20 °С	Цветность по хром-кобальтовой шкале	Мутность (при 530 нм)
X (n=1); Xср (n=2); Me (n=3), мг/дм³ - для катионно-анионного состава и окисляемости; °Ж - для жесткости общей; единицы pH - для pH; балл - для запаха при 20 °С; градус цветности - для цветности (хром-кобальтовая шкала); ЕМФ - для мутности	34,5	0,05	0,103	198	16	1,42	0,47	0,016	0,36	2,6	10,7	25,6	7,5	н/о	<0,15	290	1	48,6	2,1
±Δ (в соответствии с единицами измерения)	3,8	0,01	0,031	24	3	0,38	0,09	0,008	0,07	0,2	1,5	6,4	0,2	-	-	26	-	9,7	0,4
n	2	1	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2	1

Лабораторный номер	В-49	Скважина		ПВ4(Ручей б/н				Глубина, м		0,0-0,2									
Единицы измерения результатов определений (X, Xср, Me) и погрешность (±Δ) при количестве измерений n	Ca^{2+}	$Fe_{общ}$	PO_4^{3-}	HCO_3^-	SO_4^{2-}	Cl^-	NO_3^-	NO_2^-	NH_4^+	Общая жесткость	Mg^{2+} (расчетно)	$Na^+ + K^+$ (расчетно)	pH	Перманганатная окисляемость	F^-	Сухой остаток	Запах при 20 °С	Цветность по хром-кобальтовой шкале	Мутность (при 530 нм)
X (n=1); Xср (n=2); Me (n=3), мг/дм³ - для катионно-анионного состава и окисляемости; °Ж - для жесткости общей; единицы pH - для pH; балл - для запаха при 20 °С; градус цветности - для цветности (хром-кобальтовая шкала); ЕМФ - для мутности	27,7	0,08	0,054	143	14	1,42	<0,1	0,029	0,65	2,1	8,5	15,0	7,7	н/о	<0,15	210	1	62,8	3,1
±Δ (в соответствии с единицами измерения)	3,0	0,02	0,022	17	3	0,38	-	0,014	0,13	0,2	1,2	3,8	0,2	-	-	19	-	6,3	0,6
n	2	1	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2	1

Примечание

"< " - значение меньше нижнего предела определения использованного метода. Погрешность измерений не оценивается (-);
н/о - не определяли.

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

Заказ № 26 Протокол № 1-ХАС-26/2025

Акционерное общество "СевКавТИСИЗ"
(АО "СевКавТИСИЗ")
350007, РОССИЯ, Краснодарский край, Краснодар, ул. им Захарова, д. 35/1
ИНН 2308060750 КПП 230901001 ОГРН 1022301190581
Комплексная лаборатория АО "СевКавТИСИЗ"
химико-аналитический сектор
350007, РОССИЯ, Краснодарский край, Краснодар, ул. им Захарова, д. 35/1,
литер А, п/А, комнаты № 04, 06, 101, 102, 103, 106, 109, 110, 111, 112, 116
Телефон: (861) 267-81-92, факс: (861) 267-81-93, www.sktisiz.ru, e-mail: mail@sktisiz.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных
лиц Росаккредитации РОСС RU. 0001.519060

УТВЕРЖДАЮ
заведующий комплексной лабораторией
АО "СевКавТИСИЗ"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сведения о сертификате электронной подписи
Сертификат: 05 4b 33 76 00 b5 b1 fd bb 44 87 e9 75 1a 6c c9 58
Субъект: АО «СевКавТИСИЗ»
заведующий комплексной лабораторией
Зайчиков Владимир Александрович
Срок действия: 22.07.2024-22.10.2025

19 сентября 2025 г. В.А. Зайчиков

Протокол № 2-ХАС-26/2025 от 19.09.2025
на 2 листах

Результаты количественного химического анализа воды природной

Наименование объекта изысканий:	3858_«УТВС. Строительство водозаборного сооружения с насосной станцией 1-го подъема на реке Норильская» Этап строительства 1. Объекты энергетики»
Заказ №	26 от 20.08.2025
Сведения о заказчике:	внутренний заказчик - АО "СевКавТИСИЗ" инженерно-геологический отдел (ИГО АО "СевКавТИСИЗ") 350007, Российская Федерация, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Захарова, 35/1
Наименование образца для испытаний:	вода природная
Дата доставки образцов:	20.08.2025
Дата начала испытаний:	20.08.2025
Дата окончания испытаний:	25.08.2025
Дата выдачи протокола:	19.09.2025

Комментарии

– лаборатория от своего имени не заключает договор с внешними организациями и выполняет испытания в соответствии с заказом от внутреннего заказчика - ИГО АО "СевКавТИСИЗ";

– в отборе и транспортировке образцов лаборатория участия не принимает;

– полученные результаты относятся к предоставленным заказчиком образцам, прошедшим испытания;

– образцы воды природной отобраны в пластиковую тару и доставлены с истекшим сроком пригодности для химического анализа, что может повлиять на содержание исследуемых компонентов в анализируемой пробе. Измерения проведены по требованию внутреннего заказчика - ИГО АО "СевКавТИСИЗ". Лаборатория не несет ответственность за последствия данного отклонения;

– протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения заведующего лабораторией;

– лаборатория не включает в протокол результаты и сведения, не относящиеся к области аккредитации лаборатории;

– настоящий электронный документ недействителен без квалифицированной ЭЦП заведующего лабораторией.

№ п/п	Лабораторный номер	Скважина	Глубина, м	Нефтепродукты (суммарно)	Фенол	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	Химическое потребление кислорода (ХПК)	Растворенный кислород	Взвешенные вещества	Биохимическое потребление кислорода (БПК5)
				мг/дм^3			мгО/дм^3	мг/дм^3		мгО$_2$/дм^3
				измеренное значение (верхняя строка)						
				расширенная неопределенность (нижняя строка)				погрешность (нижняя строка)		
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*
1	В-42	ГВ1 (3858-9_ИГИ)	1,0	0,014	0,0009	<0,025	<5	7,5	24,8	н/о
				0,005	0,0004	-	-	1,2	5,0	-
2	В-43	ГВ3 (Скв.5_ИЭИ)	0,5	0,031	<0,0005	<0,025	<5	7,2	25,6	н/о
				0,011	-	-	-	1,2	5,1	-
3	В-44	ГВ4 (Скв.6_ИЭИ)	0,8	0,020	0,0008	<0,025	8	8,1	30,1	н/о
				0,007	0,0004	-	2	1,3	6,0	-
4	В-45	ГВ2 (Скв.3_ИЭИ)	0,4	0,018	<0,0005	<0,025	5	6,5	35,4	н/о
				0,006	-	-	2	1,0	7,1	-
5	В-46	ПВ1 (р.Норильская ПБ)	0,0-0,2	0,014	0,0010	<0,025	21	8,1	37,0	4,2
				0,005	0,0004	-	6	1,3	7,4	1,1
6	В-47	ПВ2 (р.Норильская)	0,0-0,2	0,018	0,0011	<0,025	35	6,5	119,6	4,5
				0,006	0,0005	-	11	1,0	12,0	1,2
7	В-48	ПВ3 (р.Норильская ЛБ)	0,0-0,2	0,019	0,0011	<0,025	50	7,2	34,1	4,6
				0,007	0,0005	-	15	1,2	6,8	1,2
8	В-49	ПВ4 ручей б/н	0,0-0,2	0,016	0,0009	<0,025	46	7,8	26,3	3,9
				0,006	0,0004	-	14	1,2	5,26	1,0
Количество определений n				1	2	2	2	2	1	1
Нормативные документы на методику измерений				ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97	ПНД Ф14.1:2:3.110-97	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
Область применения методики				вода природная	вода природная	вода природная	вода природная	вода природная	вода природная	вода подземная и поверхностная

Примечание

н/о - не определяли;

"<" - измеренное значение меньше нижнего предела определения использованной методики. Расширенная неопределенность измерений не оценивается (-).

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

Акционерное общество "СевКавТИСИЗ"
(АО "СевКавТИСИЗ")
350007, РОССИЯ, Краснодарский край, Краснодар, ул. им Захарова, д. 35/1
ИНН 2308060750 КПП 230901001 ОГРН 1022301190581
Комплексная лаборатория АО "СевКавТИСИЗ"
химико-аналитический сектор
350007, РОССИЯ, Краснодарский край, Краснодар, ул. им Захарова, д. 35/1,
литер А, п/А, комнаты № 04, 06, 101, 102, 103, 106, 109, 110, 111, 112, 116
Телефон: (861) 267-81-92, факс: (861) 267-81-93, www.sktisiz.ru, e-mail: mail@sktisiz.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
Росаккредитации РОСС RU. 0001.519060

УТВЕРЖДАЮ
заведующий комплексной лабораторией
АО "СевКавТИСИЗ"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сведения о сертификате электронной подписи
Сертификат: 05 4b 33 76 00 b5 b1 fd bb 44 87 e9 75 1a 6c c9 58
Субъект: АО «СевКавТИСИЗ»
заведующий комплексной лабораторией
Зайчиков Владимир Александрович
Срок действия: 22.07.2024-22.10.2025

19 сентября 2025 г. В.А. Зайчиков

Протокол № 3-ХАС-26/2025 от 19.09.2025
на 2 листах

Результаты количественного химического анализа воды природной

Наименование объекта изысканий:	3858_«УТВС. Строительство водозаборного сооружения с насосной станцией 1-го подъема на реке Норильская» Этап строительства 1. Объекты энергетики»
Заказ №	26 от 20.08.2025
Сведения о заказчике:	внутренний заказчик - АО "СевКавТИСИЗ" инженерно-геологический отдел (ИГО АО "СевКавТИСИЗ") 350007, Российская Федерация, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Захарова, 35/1
Наименование образца для испытаний:	вода природная
Дата доставки образцов:	20.08.2025
Дата начала испытаний:	21.08.2025
Дата окончания испытаний:	08.09.2025
Дата выдачи протокола:	19.09.2025

Комментарии

– лаборатория от своего имени не заключает договор с внешними организациями и выполняет испытания в соответствии с заказом от внутреннего заказчика - ИГО АО "СевКавТИСИЗ";
– в отборе и транспортировке образцов лаборатория участия не принимает;
– полученные результаты относятся к предоставленным заказчиком образцам, прошедшим испытания;
– образцы воды природной отобраны в пластиковую тару и доставлены с истекшим сроком пригодности для химического анализа, что может повлиять на содержание исследуемых компонентов в анализируемой пробе. Измерения проведены по требованию внутреннего заказчика - ИГО АО "СевКавТИСИЗ". Лаборатория не несет ответственность за последствия данного отклонения;
– протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения заведующего лабораторией;
– лаборатория не включает в протокол результаты и сведения, не относящиеся к области аккредитации лаборатории;
– настоящий электронный документ недействителен без квалифицированной ЭЦП заведующего лабораторией.

№ п/п	Лабораторный номер	Скважина	Глубина, м	Медь (Cu)	Свинец (Pb)	Цинк (Zn)	Марганец (Mn)	Никель (Ni)	Мышьяк (As)	Кадмий (Cd)	Кобальт (Co)	Хром (Cr)	Ртуть (Hg)
				массовая концентрация (верхняя строка)									
				мг/дм^3									мкг/дм^3
				расширенная неопределенность (нижняя строка)									погрешность (нижняя строка)
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*
1	В-42	ГВ1 (3858-9_ИГИ)	1,0	0,011	<0,0020	0,097	0,36	0,0050	<0,0050	<0,00020	<0,0025	0,0053	<0,05
				0,002	-	0,033	0,06	0,0010	-	-	-	0,0014	-
2	В-43	ГВ3 (Скв.5_ИЭИ)	0,5	0,010	<0,0020	0,061	0,60	<0,0050	<0,0050	<0,00020	<0,0025	<0,0025	<0,05
				0,002	-	0,021	0,10	-	-	-	-	-	-
3	В-44	ГВ4 (Скв.6_ИЭИ)	0,8	0,0053	<0,0020	0,0066	0,0063	<0,0050	<0,0050	<0,00020	<0,0025	<0,0025	<0,05
				0,0013	-	0,0022	0,0013	-	-	-	-	-	-
4	В-45	ГВ2 (Скв.3_ИЭИ)	0,4	0,0057	<0,0020	0,012	0,016	0,0094	<0,0050	<0,00020	<0,0025	<0,0025	<0,05
				0,0014	-	0,004	0,003	0,0019	-	-	-	-	-
5	В-46	ПВ1 (р.Норильская ПБ)	0,0-0,2	0,0043	<0,0020	0,010	1,08	<0,0050	<0,0050	<0,00020	<0,0025	<0,0025	<0,05
				0,0011	-	0,003	0,17	-	-	-	-	-	-
6	В-47	ПВ2 (р.Норильская)	0,0-0,2	0,010	<0,0020	0,077	3,46	0,034	<0,0050	<0,00020	0,0039	<0,0025	<0,05
				0,002	-	0,026	0,55	0,007	-	-	0,0008	-	-
7	В-48	ПВ3 (р.Норильская ЛБ)	0,0-0,2	0,016	<0,0020	<0,0050	2,59	0,0070	<0,0050	<0,00020	<0,0025	<0,0025	<0,05
				0,003	-	-	0,41	0,0014	-	-	-	-	-
8	В-49	ПВ4 ручей б/н	0,0-0,2	0,016	<0,0020	0,0054	0,024	0,0071	<0,0050	<0,00020	<0,0025	<0,0025	<0,05
				0,003	-	0,0018	0,005	0,0014	-	-	-	-	-
Количество определений n				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Нормативные документы на методику измерений				ПНД Ф 14.1:2.253-09									ПНД Ф 14.1:2:4.160-2000

Примечание

"<" - измеренное значение меньше нижнего предела определения использованной методики. Погрешность/расширенная неопределенность измерений не оценивается (-).

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

Заказ № 26 Протокол № 3-ХАС-26/2025

Приложение Ж

Приложение И
(обязательное)
Протоколы

Общество с ограниченной ответственностью "РусИнтеКо" (ООО "РусИнтеКо")
Адрес юридический местонахождения по уставу: РФ, г. Краснодар, ул. Новокузнечная, д. 39
Адрес фактического местонахождения: РФ, г. Краснодар, ул. Новокузнечная, д. 43
телефон: 8-861-204-04-02 e-mail: mail@rusinteko.ru сайт: www.rusinteko.ru русинтеко.рф
Испытательный лабораторный центр ООО "РусИнтеКо"
Место осуществления лабораторной деятельности:
350015, РОССИЯ, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Новокузнечная, д. 39
350015, РОССИЯ, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Коммунаров, д. 192,
помещение 1101 (нежилые помещения второго этажа № 2, 8, 9, 10, 6/2)
350015, РОССИЯ, Краснодарский край, г Краснодар, ул. Новокузнечная, д. 43,
помещение 15, помещение 16. Телефон: 8-861-204-04-02 e-mail: ilc@rusinteko.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.518712

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ
ООО "РусИнтеКо"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Галай Е.Ф.
27.08.2025
м.п.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 976/2025-Б-1 от 27.08.2025

Наименование образцов (проб) испытаний	Почва
Информация о заказчике наименование адрес местонахождения по уставу адрес фактического местонахождения ИНН контактные данные	 АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СЕВКАВТИСИЗ" 350007, Краснодарский край, г Краснодар, ул им. Захарова, д 35/1, офис 209 350007, Краснодарский край, г Краснодар, ул им. Захарова, д 35/1, офис 209 2308060750 тел. (861) 267-81-92 e-mail: mail@sktisiz.ru
Дата и время (при необходимости) отбора образцов (проб)	27.07.2025 10:24
Место отбора образцов (проб)	Россия, Красноярский край, г. Норильск, река Норильская, район водозабора №2. На территории объекта: «УТВС. Строительство водозаборного сооружения с насосной станцией 1-го подъема на реке Норильская» Этап строительства 1. Объекты энергетики»
Информация об отборе образцов (проб)	Предоставлена заказчиком: Акт отбора № 1 от 27.07.2025
Дата и время (при необходимости) получения образцов (проб)	28.07.2025 14:00
Место проведения испытаний	350015, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Коммунаров, д.192, помещение 1101
Дата и время (при необходимости) проведения испытаний	28.07.2025 14:18 – 01.08.2025

ОТБОР ОБРАЗЦОВ (ПРОБ) ПРОИЗВЕДЁН В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ

Обозначение документа	Наименование документа
ГОСТ 17.4.3.01-2017	Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб. Издание Июнь 2018 г. с Изменением №1 и Поправками
ГОСТ 17.4.4.02-2017	Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа. Издание Май 2018 г. с Изменением №1 и Поправками
ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03	Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления . Издание 2014 г.

МЕТОДИКИ, ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ПРИ ИСПЫТАНИЯХ

Обозначение документа	Наименование документа
МУ 2.1.7.2657-10	Энтомологические методы исследования почвы населенных мест на наличие преима-гинальных стадий синантропных мух. Издание 2010 г.
МУК 4.2.2661-10, п. 4.1, п. 4.2, п. 6, п. 7	Методы санитарно-паразитологических исследований. Издание 2011 г.
МУК 4.2.2661-10, п. 4.4	Методы санитарно-паразитологических исследований. Издание 2011 г.
МУК 4.2.2661-10, п. 4.7, п. 6. п. 7	Методы санитарно-паразитологических исследований. Издание 2011 г.
МУК 4.2.3695-21, п. 4.1	Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы микробиологического контроля почвы. Издание 2021 г.
МУК 4.2.3695-21, п. 5.1	Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы микробиологического контроля почвы. Издание 2021 г.
МУК 4.2.3695-21, п. 6.1, п. 6.2	Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы микробиологического контроля почвы. Издание 2021 г.

УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Дата	Температура воздуха (t),°С	Атмосферное давление (Р), кПа	Относительная влажность воздуха, %
Помещение №7			
28.07.2025	23,0	101,0	47
29.07.2025	23,0	101,2	46
30.07.2025	23,0	101,0	46
31.07.2025	23,0	101,1	45
01.08.2025	23,0	100,9	46

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Лаб. №	Место отбора	Яйца гельминтов*	Цисты кишечных простейших *	Личинки гельминтов*	Энтерококки*, КОЕ/г	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы*	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E. coli*, КОЕ/г	Личинки и куколки синантропных мух*, экз. личинок/ в пробе
12304/ 2025	МБ1. Гл.0,0-0,2 м	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	<1	Не обнаружено	<1	Не обнаружено
12305/ 2025	МБ2. Гл.0,0-0,2 м	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	<1	Не обнаружено	<1	Не обнаружено
12306/ 2025	МБ3. Гл.0,0-0,2 м	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	<1	Не обнаружено	<1	Не обнаружено
12307/ 2025	МБ4. Гл.0,0-0,2 м	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	<1	Не обнаружено	<1	Не обнаружено
12308/ 2025	МБ5. Гл.0,0-0,2 м	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	<1	Не обнаружено	<1	Не обнаружено
12309/ 2025	МБ6. Гл.0,0-0,2 м	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	<1	Не обнаружено	<1	Не обнаружено

* - количественный подсчет результатов испытаний

ЗАЯВЛЕНИЯ

1. Испытательный лабораторный центр ООО "РусИнтеКо" и его структурные подразделения не осуществляли отбор образцов (проб), указанных в настоящем протоколе, и не несут ответственности за стадию отбора образцов (проб) и информацию, предоставленную заказчиком.
2. Дополнений, отклонений или исключений из методик, используемых при испытаниях, допущено не было.
3. Результаты испытаний, указанные в настоящем протоколе, относятся только к образцам (пробам), прошедшим испытания.
4. Настоящий протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лица испытательного лабораторного центра ООО "РусИнтеКо", уполномоченного на утверждение протокола испытаний.

Конец протокола испытаний

Приложение К
(обязательное)
Протокол радиационных испытаний

Акционерное общество "СевКавТИСИЗ"
(АО "СевКавТИСИЗ")
350007, РОССИЯ, Краснодарский край, Краснодар, ул. им Захарова, д. 35/1
ИНН 2308060750 КПП 230901001 ОГРН 1022301190581
Комплексная лаборатория АО "СевКавТИСИЗ"
350007, РОССИЯ, Краснодарский край, Краснодар, ул. им Захарова, д. 35/1,
литер А, п/А, комнаты № 04, 06, 101, 102, 103, 106, 109, 110, 111, 112, 116
Телефон: (861) 267-81-92, факс: (861) 267-81-93, www.sktisiz.ru, e-mail:
mail@sktisiz.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
Росаккредитации РОСС RU.0001.519060

УТВЕРЖДАЮ
заведующий комплексной лабораторией
АО «СевКавТИСИЗ»

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сведения о сертификате электронной подписи
Сертификат: 05 4b 33 76 00 b5 b1 fd bb 44 87 e9 75 1a 6c c9 58
Субъект: АО «СевКавТИСИЗ»
заведующий комплексной лабораторией
Зайчиков Владимир Александрович
Срок действия: 22.07.2024-22.10.2025

07 октября 2025 г. В.А. Зайчиков

Протокол № 1-ЕРН-12/2025 от 07.10.2025
на 4 листах

Результаты измерения удельной активности радионуклидов Cs-137, Ra-226, Th-232 и K-40 в веществе пробы

Наименование объекта	3858_«УТВС. Строительство водозаборного сооружения с насосной станцией 1-го подъема на реке Норильская» Этап строительства 1. Объекты энергетики
Заказ №	12 от 30.09.2025
Сведения о заказчике:	внутренний заказчик - АО "СевКавТИСИЗ" инженерно-геологический отдел (ИГО АО "СевКавТИСИЗ" 350007, Российская Федерация, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Захарова, 35/1
Наименование образца для испытаний:	почва, донные отложения
Дата доставки образцов:	04.08.2025
Дата начала измерений:	01.10.2025
Дата окончания измерений:	02.10.2025
Дата выдачи протокола:	07.10.2025

Комментарии

– протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения заведующего лабораторией;
– лаборатория не включает в протокол результаты и сведения, не относящиеся к области аккредитации лаборатории;
– лаборатория не дает заключений о соответствии свойств объектов испытаний спецификациям и стандартам и не представляет интерпретацию результатов испытаний;
– настоящий электронный документ недействителен без квалифицированной ЭЦП заведующего лабораторией;

Средства измерений

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства	Кем выдано свидетельство	Предел допускаемой основной относительной погрешности измерения
1	Установка спектрометрическая МКС-01А "Мультирад"	2174	С-ВР/27-11-2024/394151512	26.11.2025	ФБУ "РОСТОВСКИЙ ЦСМ"	10%
2	Весы электронные настольные общего назначения МК-15.2-А21	152034	С-ВЛФ/14-01-2025/403073714	13.01.2026	ООО "ФЕРРАТА"	±2,0 г (0,04–1,0) кг, ±4,0 г (1–4) кг.
3	Низкотемпературная электропечь SNOL 58/350	10121	Аттестат № 72 Протокол № ПО-06-19-2025 Голографическая наклейка № 000181651	30.01.2027	ФБУ «КРАСНОДАРСКИЙ ЦСМ»	±2 °С

Нормативная документация

Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс». Установка спектрометрическая МКС-01А "Мультирад". Руководство по эксплуатации. АЖНС.412131.001-02РЭ

Результаты измерений

Удельная активность радионуклидов в веществе пробы:

Лабораторный номер: 79 наименование образца: почва наменование пробы: Рад.1 глубина отбора, м: 0,0-0,2

Величина, ед. измерения	Результат измерения	Расширенная
	y	2*U(y)
Cs-137, Бк/кг	< 3,0	-
Ra-226, Бк/кг	< 8,0	-
Th-232, Бк/кг	< 8,0	-
K-40, Бк/кг	180	65

Лабораторный номер: 80 наименование образца: почва наменование пробы: Рад.2 глубина отбора, м: 0,0-0,2

Величина, ед. измерения	Результат измерения	Расширенная
	y	2*U(y)
Cs-137, Бк/кг	< 5,5	-
Ra-226, Бк/кг	9,6	5,0
Th-232, Бк/кг	< 8,0	-
K-40, Бк/кг	164	71

Лабораторный номер: 81 наименование образца: почва наменование пробы: Рад.3 глубина отбора, м: 0,0-0,2

Величина, ед. измерения	Результат измерения	Расширенная
	y	2*U(y)
Cs-137, Бк/кг	< 5,2	-
Ra-226, Бк/кг	< 8,0	-
Th-232, Бк/кг	<11,4	-
K-40, Бк/кг	72	64

Лабораторный номер: 82 наименование образца: почва наменование пробы: Рад.4 глубина отбора, м: 0,0-0,2

Величина, ед. измерения	Результат измерения	Расширенная
	y	2*U(y)
Cs-137, Бк/кг	< 3,0	-
Ra-226, Бк/кг	8,3	3,8
Th-232, Бк/кг	< 8,0	-
K-40, Бк/кг	174	59

Лабораторный номер: 83 наименование образца: почва наменование пробы: Рад.5 глубина отбора, м: 0,0-0,2

Величина, ед. измерения	Результат измерения	Расширенная
	y	2*U(y)
Cs-137, Бк/кг	< 3,0	-
Ra-226, Бк/кг	9,0	3,7
Th-232, Бк/кг	13,0	4,4
K-40, Бк/кг	211	64

Лабораторный номер: 84 наименование образца: донные отложения наменование пробы: ДО.1 (р. Норильская прав. бер.) глубина отбора, м: 0,0-0,2

Величина, ед. измерения	Результат измерения	Расширенная
	y	2*U(y)
Cs-137, Бк/кг	< 5,7	-
Ra-226, Бк/кг	<7,3	-
Th-232, Бк/кг	< 12,3	-
K-40, Бк/кг	156	79

Лабораторный номер: 85 наименование образца: донные отложения наменование пробы: ДО.2 (р. Норильская) глубина отбора, м: 0,0-0,2

Величина, ед. измерения	Результат измерения	Расширенная
	y	2*U(y)
Cs-137, Бк/кг	4,9	2,9
Ra-226, Бк/кг	14,4	5,3
Th-232, Бк/кг	17,9	5,9
K-40, Бк/кг	274	81

Лабораторный номер: 86 наименование образца: донные отложения наменование пробы: ДО.3 (р. Норильская лев. бер.) глубина отбора, м: 0,0-0,2

Величина, ед. измерения	Результат измерения	Расширенная
	y	2*U(y)
Cs-137, Бк/кг	< 5,2	-
Ra-226, Бк/кг	8,6	5,4
Th-232, Бк/кг	< 8,0	-
K-40, Бк/кг	146	70

Лабораторный номер: 87 наименование образца: донные отложения наменование пробы: ДО.4 (руч. б/н) глубина отбора, м: 0,0-0,2

Величина, ед. измерения	Результат измерения	Расширенная
	y	2*U(y)
Cs-137, Бк/кг	< 5,7	-
Ra-226, Бк/кг	<7,3	-
Th-232, Бк/кг	< 12,3	-
K-40, Бк/кг	150	74

Примечание

< - измеренное значение меньше правой границы доверительного интервала, в котором с вероятностью 95% находится истинное значение измеряемой величины (учитывается информация о неотрицательности значения активности).

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

Приложение Л
(обязательное)
Протоколы радиационного обследования

УТВЕРЖДАЮ
заведующий комплексной лабораторией
АО «СевКавТИСИЗ»

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сведения о сертификате электронной подписи
Сертификат: 05 4b 33 76 00 b5 b1 fd bb 44 87 e9 75 1a 6c e9 58
Субъект: АО «СевКавТИСИЗ»
заведующий комплексной лабораторией
Зайчиков Владимир Александрович
Срок действия: 22.07.2024-22.10.2025

19 августа 2025 г. В.А. Зайчиков

Акционерное общество "СевКавТИСИЗ"
(АО "СевКавТИСИЗ")
350007, РОССИЯ, Краснодарский край, Краснодар, ул. им. Захарова, д. 35/1
ИНН 2308060750 КПП 230901001 ОГРН 1022301190581

Комплексная лаборатория АО "СевКавТИСИЗ"
350007, РОССИЯ, Краснодарский край, город Краснодар, улица им. Захарова, дом 35/1, литер А, п/А, комнаты № 04, 06, 101, 102, 103, 106, 109, 110, 111, 112, 116. Телефон: (861) 267-81-92, факс: (861) 267-81-93, www.sktisiz.ru, e-mail: mail@sktisiz.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц Росаккредитации РОСС RU.0001.519060

Протокол № 1-ФФ/Р-11/2025 **от** 19.08.2025
на 3 **листах**

Результаты определения мощности дозы гамма-излучения и выявления локальных радиационных аномалий на земельном участке под строительство

Наименование объекта и его адрес:	«УТВС. Строительство водозаборного сооружения с насосной станцией 1-го подъема на реке Норильская» Этап строительства 1. Объекты энергетики Российская Федерация, Красноярский край, г. Норильск, река Норильская, район водозабора № 2
Назначение объекта:	Территории
Заказ №	11 от 16.06.2025
Сведения о заказчике:	АО "СевКавТИСИЗ" Инженерно-геологический отдел (ИГО АО "СевКавТИСИЗ") 350007, РОССИЯ, Краснодарский край, Краснодар, ул. им Захарова, д. 35/1
Дата начала обследования:	15.07.2025
Дата окончания обследования:	15.07.2025
Дата выдачи протокола:	19.08.2025

Комментарии

– протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения заведующего лабораторией;
– лаборатория не включает в протокол результаты и сведения, не относящиеся к области аккредитации лаборатории.
– лаборатория не дает заключений о соответствии свойств объектов испытаний спецификациям и стандартам и не представляет интерпретацию результатов испытаний;
– настоящий электронный документ недействителен без квалифицированной ЭЦП заведующего лабораторией.

Средства измерений

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства	Кем выдано свидетельство	Предел допускаемой основной относительнаой погрешности измерения (%)
1	Дозиметр-радиометр МКС-17Д «Зяблик»	28	003.1104987	28.03.2026 г.	ООО НПП "Доза"	13%
2	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	72F9	С-ВЛФ/28-04-2025/430690836	27.04.2026 г.	ООО "ФЕРРАТА"	Температура, ±0,3°С Влажность воздуха: ±2% Атмосферное давление 2,5 гПа
3	Рулетка измерительная металлическая Р10УЗП, 67047-17	№ Е2835	С-АУ/15-04-2025/425598815	14.04.2026 г.	ФБУ "Краснодарский ЦСМ"	Допускаемое отклонение действительной длины, не более, мм миллиметровый ±0,20 сантиметровый ±0,30 дециметровый ±0,40 отрезок шкалы 1 м и более, где L – число полных и неполных метров в отрезке, ±[0,40 + 0,20 (L-1)]

Нормативная документация

Методика выполнения измерения мощности дозы гамма-излучения: МР 2.6.1.0361-24, кроме пп. 4.10-4.12, 4.17-4.24
Утверждены руководителем Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации А.Ю.Поповой 24 декабря 2024 г.

Результаты измерений

1. Условия проведения обследования

Температура атмосферного воздуха, °С: 17,6 - 22,3
Атмосферное давление, кПа: 98,1 - 98,6
Влажность воздуха, %: 63,5 - 69,9
Высота снежного покрова (в холодный период), см: отсутствует
Дополнительные сведения (при необходимости): Площадь участка исследования 36 га

2. Поиск и выявление радиационных аномалий

2.1 Гамма-съемка проведена по прямолинейным профилям, расстояние между которыми составило 10 м при площади участка 36 га
2.2 Показания поискового прибора: 0,10 мкЗв/ч, диапазон: менее 0,10 мкЗв/ч
2.3 Поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено
2.4 Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения в точках с максимальными показаниями поискового прибора: 0,10 мкЗв/ч

3. Мощность дозы гамма-излучения на территории

3.1 Количество точек измерений: 444
3.2 Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения H_{max}: 0,10 мкЗв/ч
3.3.Расширенная неопределенность максимального значения МАЭД с коэффициентом охвата 2 $U(H_{max})$: 0,015 мкЗв/ч

Приложение

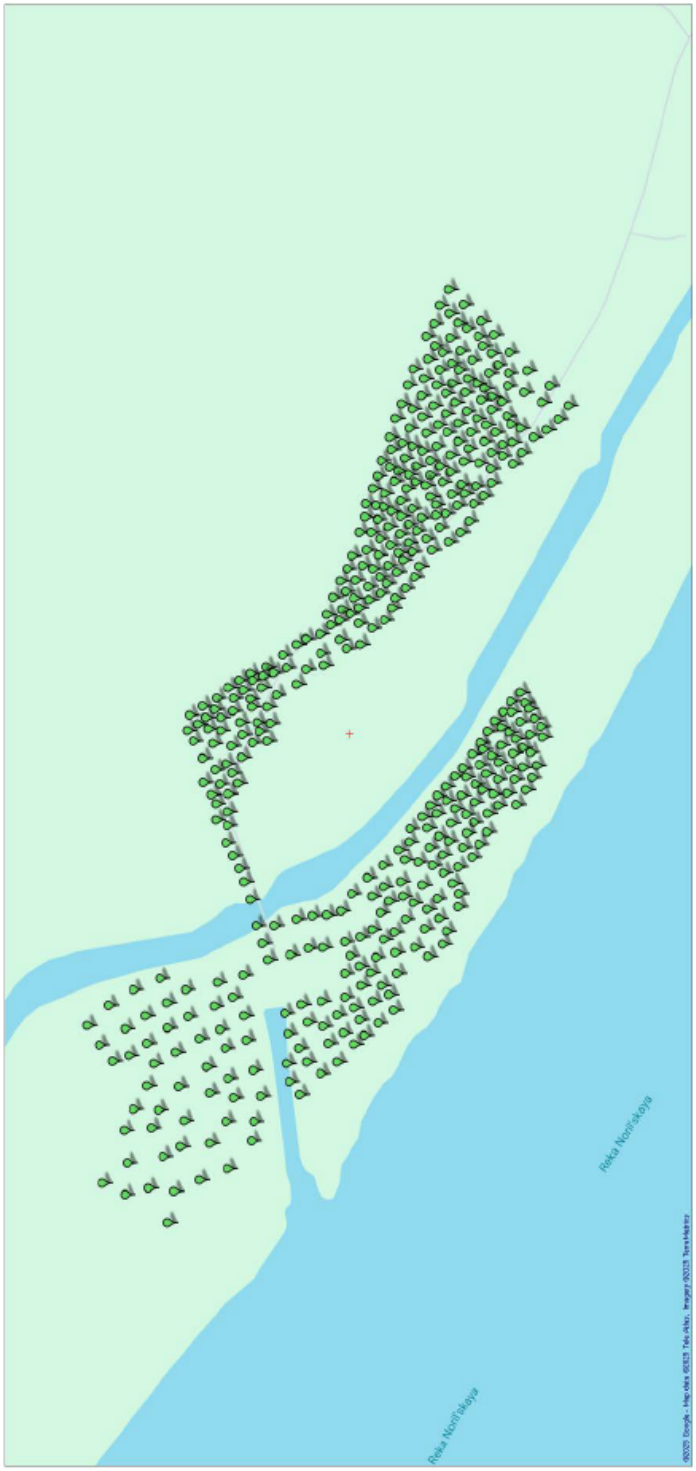
– ситуационный план территории (карта-схема расположения контрольных точек при измерении)

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

Приложение Л

Приложение к протоколу № 1-ФФ/Р-11/2025

Карта-схема расположения контрольных точек при измерении к протоколу № 1-ФФ/Р-11/2025 по заказу № 11 от 16.06.2025 г.



Заказ № 11 Протокол № 1-ФФ/Р-11/2025

Акционерное общество "СевКавТИСИЗ"
(АО "СевКавТИСИЗ")
350007, РОССИЯ, Краснодарский край, Краснодар, ул. им. Захарова, д. 35/1
ИНН 2308060750 КПП 230901001 ОГРН 1022301190581

Комплексная лаборатория АО "СевКавТИСИЗ"
350007, РОССИЯ, Краснодарский край, город Краснодар, улица им. Захарова, дом 35/1, литер А, п/А, комнаты № 04, 06, 101, 102, 103, 106, 109, 110, 111, 112, 116. Телефон: (861) 267-81-92, факс: (861) 267-81-93, www.sktisiz.ru, e-mail: mail@sktisiz.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
Росаккредитации РОСС RU.0001.519060

УТВЕРЖДАЮ
заведующий комплексной лабораторией
АО «СевКавТИСИЗ»

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сведения о сертификате электронной подписи
Сертификат: 05 4b 33 76 00 b5 b1 fd bb 44 87 e9 75 1a 6c c9 58
Субъект: АО «СевКавТИСИЗ»
заведующий комплексной лабораторией
Зайчиков Владимир Александрович
Срок действия: 22.07.2024-22.10.2025

19 августа 2025 г. В.А. Зайчиков

Протокол № 2-ФФ/Р-11/2025 **от** 19.08.2025
на 6 **листах**

Результаты измерения уровеня звука (шума)

Наименование объекта и его адрес:	«УТВС. Строительство водозаборного сооружения с насосной станцией 1-го подъема на реке Норильская» Этап строительства 1. Объекты энергетики Российская Федерация, Красноярский край, г. Норильск, река Норильская, район водозабора № 2
Назначение объекта:	Территории
Заказ №	11 от 16.06.2025
Сведения о заказчике:	АО "СевКавТИСИЗ" Инженерно-геологический отдел (ИГО АО "СевКавТИСИЗ") 350007, РОССИЯ, Краснодарский край, Краснодар, ул. им Захарова, д. 35/1
Дата начала измерений:	16.07.2025
Дата окончания измерений:	16.07.2025
Дата выдачи протокола:	19.08.2025

Комментарии

– протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения заведующего лабораторией;
– лаборатория не включает в протокол результаты и сведения, не относящиеся к области аккредитации лаборатории.
– лаборатория не дает заключений о соответствии свойств объектов испытаний спецификациям и стандартам и не представляет интерпретацию результатов испытаний;
– настоящий электронный документ недействителен без квалифицированной ЭЦП заведующего лабораторией.

Нормативная документация

Методика измерения из руководства по эксплуатации анализатора шума АССИСТЕНТ (БВЕК.438150-005РЭ), номер Госреестра 39671-08

МУК 4.3.3722-21 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях» утверждены Руководителем Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации А.Ю. Поповой 27 декабря 2021 г, введены в действие с 01 февраля 2022 г.

Средства измерений

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства
1	Анализатор шума и вибрации «АССИСТЕНТ»	335120	С-МА/12-05-2025/431438233	11.05.2026 г.
2	Калибратор акустический «Защита-К»	215320	С-МА/12-05-2025/431438258	11.05.2026 г.
3	Измеритель комбинированный Testo 410-1	38479990/001	С-АУ/16-05-2025/433049267	15.05.2026 г.
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	72F9	С-ВЛФ/28-04-2025/430690836	27.04.2026 г.

Условия проведения измерений

Скорость ветра (м/с) и направление	Температура воздуха, °С	Относительная влажность воздуха, %	Атмосферное давление, кПа	Дополнительные сведения (особые условия)
2 С	15,9	73	99,1	-

Описание источников шума

Происхождение шума:	*общий шум*
Категория источника:	-
Характер источника шума по времени:	*непостоянный (колеблющийся)*
Характер источника шума по спектру:	*широкополосный*

Результаты измерений

Величины	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
Место проведения измерений	Точка № 1 - 69°25'30.53"С 88°16'32.20"В	
Показание при калибровке, дБ	До начала измерений 93,9	После серии измерений 94,0
Время и продолжительность измерения	16.07.2025 начало в 05:55, 06:00, 06:05, 06:10 продолжительность измерений - 5 минут	
Измеренные значения, дБА	45,2	48,8
	44,9	48,9
	44,8	48,7
	44,6	48,5
	Среднее значение, дБА	Максимальное значение, дБА
	44,9	48,9
Коррекция К1, дБА /фон/	0,0	0,0
Коррекция К2, дБА /помещение/	0,0	0,0
Коррекция К3, дБА /происхождение/	0,0	0,0
Коррекция К4, дБА /характер/	0,0	0,0
Коррекция К5, дБА /время/	0,0	0,0
Откорректированное значение, дБА	44,9	48,9
Расширенная неопределенность, дБА	0,8	-
Оценочное значение уровня звука, дБА	45,7	48,9

Условия проведения измерений

Скорость ветра (м/с) и направление	Температура воздуха, °С	Относительная влажность воздуха, %	Атмосферное давление, кПа	Дополнительные сведения (особые условия)
1 СВ	17,3	71,2	99,1	-

Описание источников шума

Происхождение шума:	*общий шум*
Категория источника:	-
Характер источника шума по времени:	*непостоянный (колеблющийся)*
Характер источника шума по спектру:	*широкополосный*

Результаты измерений

Величины	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
Место проведения измерений	Точка № 1 - 69°25'30.53"С 88°16'32.20"В	
Показание при калибровке, дБ	До начала измерений 94,0	После серии измерений 94,0
Время и продолжительность измерения	16.07.2025 начало в 08:15, 08:20, 08:25, 08:30 продолжительность измерений - 5 минут	
Измеренные значения, дБА	47,0	51,3
	46,8	51,4
	46,6	51,5
	47,1	51,2
	Среднее значение, дБА	Максимальное значение, дБА
	46,9	51,5
Коррекция К1, дБА /фон/	0,0	0,0
Коррекция К2, дБА /помещение/	0,0	0,0
Коррекция К3, дБА /происхождение/	0,0	0,0
Коррекция К4, дБА /характер/	0,0	0,0
Коррекция К5, дБА /время/	0,0	0,0
Откорректированное значение, дБА	46,9	51,5
Расширенная неопределенность, дБА	0,8	-
Оценочное значение уровня звука, дБА	47,7	51,5

Заказ № 11 Протокол № 2-ФФ/Р-11/2025

Условия проведения измерений

Скорость ветра (м/с) и направление	Температура воздуха, °С	Относительная влажность воздуха, %	Атмосферное давление, кПа	Дополнительные сведения (особые условия)
2 С	15,9	73	99,1	-

Описание источников шума

Происхождение шума:	*общий шум*
Категория источника:	-
Характер источника шума по времени:	*непостоянный (колеблющийся)*
Характер источника шума по спектру:	*широкополосный*

Результаты измерений

Величины	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
Место проведения измерений	Точка № 2 - 69°25'24.51"С 88°17'19.78"В	
Показание при калибровке, дБ	До начала измерений 93,9	После серии измерений 94,0
Время и продолжительность измерения	16.07.2025 начало в 06:25, 06:30, 06:35, 06:40 продолжительность измерений - 5 минут	
Измеренные значения, дБА	40,2	48,7
	40,1	48,0
	40,3	48,2
	40,5	47,9
	Среднее значение, дБА	Максимальное значение, дБА
	40,3	48,7
Коррекция К1, дБА /фон/	0,0	0,0
Коррекция К2, дБА /помещение/	0,0	0,0
Коррекция К3, дБА /происхождение/	0,0	0,0
Коррекция К4, дБА /характер/	0,0	0,0
Коррекция К5, дБА /время/	0,0	0,0
Откорректированное значение, дБА	40,3	48,7
Расширенная неопределенность, дБА	0,8	-
Оценочное значение уровня звука, дБА	41,1	48,7

Заказ № 11 Протокол № 2-ФФ/Р-11/2025

Условия проведения измерений

Скорость ветра (м/с) и направление	Температура воздуха, °С	Относительная влажность воздуха, %	Атмосферное давление, кПа	Дополнительные сведения (особые условия)
2 СВ	17,5	71	99,1	-

Описание источников шума

Происхождение шума:	*общий шум*
Категория источника:	-
Характер источника шума по времени:	*непостоянный (колеблющийся)*
Характер источника шума по спектру:	*широкополосный*

Результаты измерений

Величины	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
Место проведения измерений	Точка № 2 - 69°25'24.51"С 88°17'19.78"В	
Показание при калибровке, дБ	До начала измерений 94,0	После серии измерений 94,0
Время и продолжительность измерения	16.07.2025 начало в 08:45, 08:50, 08:55, 09:00 продолжительность измерений - 5 минут	
Измеренные значения, дБА	44,6	49,7
	44,8	50,3
	44,7	50,4
	44,1	50,7
	Среднее значение, дБА	Максимальное значение, дБА
	44,6	50,7
Коррекция К1, дБА /фон/	0,0	0,0
Коррекция К2, дБА /помещение/	0,0	0,0
Коррекция К3, дБА /происхождение/	0,0	0,0
Коррекция К4, дБА /характер/	0,0	0,0
Коррекция К5, дБА /время/	0,0	0,0
Откорректированное значение, дБА	44,6	50,7
Расширенная неопределенность, дБА	0,9	-
Оценочное значение уровня звука, дБА	45,5	50,7

Приложение

– ситуационный план территории (карта-схема расположения контрольных точек при измерении).

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

Приложение к протоколу № 2-ФФ/Р-11/2025

Карта-схема расположения контрольных точек при измерении к протоколу № 2-ФФ/Р-11/2025 по заказу № 11 от 16.06.2025 г.



Заказ № 11 Протокол № 2-ФФ/Р-11/2025
Лист 6 Листов 6

Приложение Л

Акционерное общество "СевКавТИСИЗ"
(АО "СевКавТИСИЗ")
350007, РОССИЯ, Краснодарский край, Краснодар, ул. им. Захарова, д. 35/1
ИНН 2308060750 КПП 23090100 ОГРН 1022301190581

Комплексная лаборатория АО "СевКавТИСИЗ"
350007, РОССИЯ, Краснодарский край, город Краснодар, улица им. Захарова, дом 35/1, литер А, п/А, комнаты № 04, 06, 101, 102, 103, 106, 109, 110, 111, 112, 116. Телефон: (861) 267-81-92, факс: (861) 267-81-93, www.sktisiz.ru, e-mail: mail@sktisiz.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц Росаккредитации
РОСС RU.0001.519060

УТВЕРЖДАЮ
заведующий комплексной лабораторией
АО «СевКавТИСИЗ»

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сведения о сертификате электронной подписи
Сертификат: 05 4b 33 76 00 b5 b1 fd bb 44 87 e9 75 1a 6c c9 58
Субъект: АО «СевКавТИСИЗ»
заведующий комплексной лабораторией
Зайчиков Владимир Александрович
Срок действия: 22.07.2024-22.10.2025

19 августа 2025 г. В.А. Зайчиков

Протокол № 3-ФФ/Р-11/2025 **от** 19.08.2025
на 3 **листах**

Результаты измерения напряженности электрического и магнитного полей промышленной частоты 50 Гц

Наименование объекта и его адрес:	«УТВС. Строительство водозаборного сооружения с насосной станцией 1-го подъема на реке Норильская» Этап строительства 1. Объекты энергетики Российская Федерация, Красноярский край, г. Норильск, река Норильская, район водозабора № 2
Назначение объекта:	Территории
Заказ №	11 от 16.06.2025
Сведения о заказчике:	АО "СевКавТИСИЗ" Инженерно-геологический отдел (ИГО АО "СевКавТИСИЗ") 350007, РОССИЯ, Краснодарский край, Краснодар, ул. им Захарова, д. 35/1
Дата начала измерений:	16.07.2025
Дата окончания измерений:	16.07.2025
Дата выдачи протокола:	19.08.2025

Комментарии

– протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения заведующего лабораторией;
– лаборатория не включает в протокол результаты и сведения, не относящиеся к области аккредитации лаборатории.
– лаборатория не дает заключений о соответствии свойств объектов испытаний спецификациям и стандартам и не представляет интерпретацию результатов испытаний;
– настоящий электронный документ недействителен без квалифицированной ЭЦП заведующего лабораторией.

Нормативная документация

Руководство по эксплуатации БВЕК43 1440.09.03 РЭ. Измеритель параметров электрических и магнитных полей трехкомпонентный. ВЕ-метр. Производственные объекты, жилые и офисные помещения, открытые территории.

Средства измерений

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства	Кем выдано свидетельство	Относительная основная погрешность измерения
1	Измеритель параметров электрического и магнитного полей трехкомпонентный "ВЕ-метр" 50 Гц	71220	С-ТТ/29-07-2024//357979763	28.07.2026 г.	ФБУ "РОСТЕСТ-МОСКВА"	15%
2	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	72F9	С-ВЛФ/28-04-2025/430690836	27.04.2026 г.	ООО "ФЕРРАТА"	Температура, ±0,3°С Влажность воздуха: ±2% Атмосферное давление 2,5 гПа

Источники электромагнитных полей промышленной частоты на объекте

№ п/п	Наименование источника ЭМП	Характеристики источника
1	ЛЭП	ВЛ-35 кВ
2	ЛЭП	ВЛ-35 кВ

Результаты измерений

Условия проведения обследования	
Температура атмосферного воздуха, °С	16,5 - 17,3
Влажность воздуха, %	73,0 - 75,2

Место проведения измерений	Дата, время измерений	Определяемый показатель, единицы измерения	Высота проведения измерений, м	Результат измерений				Расширенная неопределенность измерения, к=2, Р=0,95
				X_1	X_2	X_3	среднее	
Точка № 1 - 69°25'30.52"С 88°16'32.07"В	16.07.2025 г. 10:00-10:30	напряженность электрического поля, В/м	0,5	-	-	-	-	-
			1,5	-	-	-	-	-
			1,8	450	455	462	456	79,9
		напряженность магнитного поля мА/м	0,5	<800	<800	<800	<800	-
			1,5	<800	<800	<800	<800	-
			1,8	<800	<800	<800	<800	-
Точка № 2 - 69°25'31.35"С 88°16'59.05"В	16.07.2025 г. 11:00-11:30	напряженность электрического поля, В/м	0,5	-	-	-	-	-
			1,5	-	-	-	-	-
			1,8	145	149	152	149	26,9
		напряженность магнитного поля мА/м	0,5	<800	<800	<800	<800	-
			1,5	<800	<800	<800	<800	-
			1,8	<800	<800	<800	<800	-

< - измеренное значение меньше нижнего предела определения использованной методики. Расширенная неопределенность измерений не оценивается (-).

Приложение

– ситуационный план территории (карта-схема расположения контрольных точек при измерении).

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

Заказ № 11 Протокол № 3-ФФ/Р-11/2025
Лист 2 Листов 3

Приложение Л

Приложение к протоколу № 3-ФФ/Р-11/2025

Карта-схема расположения контрольных точек при измерении к протоколу № 3-ФФ/Р-11/2025 по заказу № 11 от 16.06.2025



Приложение Л

Приложение М
(обязательное)
Сводные таблицы результатов аналитических исследований проб компонентов природной среды
Агрохимические показатели в почвых территории изысканий

№ п/п	Место отбора	Индекс горизонта	Глубина взятия образца	pH сол.	pH водн.	Гумус, %	Гран. Состав (<0,01 мм)	Зольность	Тип почв	Не соответствие ГОСТ 17.5.3.06-85 (не рекомендуется для снятия) п. не соответствия	Наличие/ отсутствие загрязнения почв	Рекомендация к снятию Мощность снятия
1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	11	12
1	Скв.1	А	0,0-0,21	5,0	7,2	3,4	Суглинок легкий 23,4 %	н/о	Подбуры тундровые	-	Ni (1,9ПДК) Cu (1ПДК) Zc-опасная	Не рекомендуется П.2.6 ГОСТ 17.5.3.05-84
2		Б	0,21-0,6	5,1	7,3	3,5		н/о		-		
3	Скв.2	А	0,0-0,12	5,1	7,2	4,5	Суглинок легкий 26,2 %	н/о	Подбуры тундровые	-	Ni (2ПДК) Cu (1ПДК) Zc-опасная	Не рекомендуется П.2.6 ГОСТ 17.5.3.05-84
4		Б	0,12-0,41	5,3	7,2	2,4		н/о		-		
5	Скв.3	А	0,0-0,07	4,6	7,1	>15	Суглинок средний 39,5 %	80,06	Таежные глеевые	-	Ni (3,7ПДК) Cu (1,9ПДК) Zc-опасная	Не рекомендуется П.2.6 ГОСТ 17.5.3.05-84
6		АБ	0,07-0,25	4,7	7,3	10,7		79,92		-		
7		Б	0,25-0,45	4,7	7,4	1,3		83,85		-		
8	Скв.4	А	0,0-0,3	6,0	7,5	2,3	Суглинок легкий 22,4 %	н/о	Техногенный насыпной	-	Ni (1,9ПДК) Cu (1ПДК) Zc-опасная	Не рекомендуется П.2.6 ГОСТ 17.5.3.05-84
9		Б	0,3-0,5	6,0	7,4	2,7		н/о		-		
10	Скв.5	А	0,0-0,21	6,8	7,5	2,1	Суглинок тяжелый 45,5 %	н/о	Техногенный насыпной	-	Ni (2ПДК) Cu (1ПДК) Zc-опасная	Не рекомендуется П.2.6 ГОСТ 17.5.3.05-84
11		Б	0,21-0,6	6,6	7,5	1,5		н/о		-		
12	Скв.6	А	0,0-0,10	5,7	7,0	3,0	Суглинок легкий 23,4 %	92,05	Таежные глеевые	-	Ni (2ПДК) Cu (1ПДК) Zc-опасная	Не рекомендуется П.2.6 ГОСТ 17.5.3.05-84
13		Б	0,1-0,4	5,6	7,0	2,3		93,07		-		
14	Скв.7	А	0,0-0,1	3,8	5,9	7,6	Глина легкая 60,9 %	77,31	Таежные глеевые	-	Ni (4,2ПДК) Cu (2,2ПДК) Zc-опасная	Не рекомендуется П.2.6 ГОСТ 17.5.3.05-84
15		Б	0,1-0,5	3,9	6,3	5,6		79,67		-		
16	Скв.8	А	0,0-0,15	4,3	6,0	4,4	Глина легкая 60,9 %	н/о	Подбуры тундровые	-	Ni (3,2ПДК) Cu (1,6ПДК) As (1.1ПДК) Zc-опасная	Не рекомендуется П.2.6 ГОСТ 17.5.3.05-84
17		Б	0,15-0,23	4,4	6,1	8,8		н/о		-		

Приложение М

Химический анализ поверхностных вод

	Наименование водного объекта	pH	Наименование загрязняющих веществ	Концентрация загрязняющих веществ* (мг/л)	ПДК загрязняющих веществ *(Приказ Федерального агентства по рыболовству от 26.05.2025 № 296)*	Степень загрязнения (превышение ПДКрх)	Индекс загрязнения воды	Класс качества воды
5	ПВ-1 (р.Норильская, протока)	pH-6,6	ХПК	21,00	30*	0,70	3,31	загрязненная вода
			Нефтепродукты	0,014	0,05	0,28		
			Фенолы	0,0010	0,001	**1,00**		
			АПАВ	<0,025	0,10	0,25		
			Медь	0,0043	0,001	**4,3**		
			Свинец	<0,002	0,006	0,33		
			Цинк	0,01	0,01	**1**		
			Марганец	1,08	0,1*	**10,8**		
			Никель	<0,005	0,01	0,5		
			Хром	<0,0025	0,05*	0,05		
			Сухой остаток	86	-	пресные		
			Мышьяк	<0,005	0,05	0,1		
			Кадмий	<0,0002	0,005	0,04		
			Ртуть	<0,000005	0,0001	0,05		
			Кальций	11,20	180,00	0,06		
			Ион аммония	0,28	0,40	0,70		
			Железо	<0,05	0,10	0,50		
			Сульфаты	<10	100,00	0,10		
			Хлориды	1,42	300,00	0,00		
			Нитраты	<0,1	40,00	0,003		
			Жесткость общая	0,70	-	очень мягкие		
			Нитриты	0,07	0,08	0,863		
			Взвеси	37,00	30,00	очень малая степень		
			Магний	1,50	40,00	0,038		
			Натрий+калий	8,10	-	-		
			Гидрокарбонаты	49,00	-	-		
			Прозрачность	1,0	-	малая мутность		
			БПК5	4,2	2,10	загрязненные		
			Цветность	19,10	-	лишенные окраски		
			Фосфаты	0,04	0,20	0,20		
			O2	8,1	не < 4	**1,35**		

Примечание

**- ПДК приведен согласно СанПин 1.2.3685-21 (ввиду отсутствия данного значения в Приложение к Приказу Федерального агентства по рыболовству от 26.05.2025 № 296)*

«-» - не нормируется для рыбохозяйственных водотоков и поверхностных водных источников, используемых для хозяйственно-бытового водопользования

Приложение М

	Наименование водного объекта	pH	Наименование загрязняющих веществ	Концентрация загрязняющих веществ* (мг/л)	ПДК загрязняющих веществ *(Приказ Федерального агентства по рыболовству от 26.05.2025 № 296)*	Степень загрязнения (превышение ПДКрх)	Индекс загрязнения воды	Класс качества воды
5	ПВ-2 (р.Норильская)	pH-7,4	ХПК	35,00	30*	**1,17**	10,00	чрезвычайно грязные
			Нефтепродукты	0,018	0,05	0,36		
			Фенолы	0,0011	0,001	**1,10**		
			АПАВ	<0,025	0,10	0,25		
			Медь	0,01	0,001	**10**		
			Свинец	<0,002	0,006	0,33		
			Цинк	0,077	0,01	**7,7**		
			Марганец	3,46	0,1*	**34,6**		
			Никель	0,034	0,01	0,5		
			Хром	<0,0025	0,05*	0,05		
			Сухой остаток	374	-	пресные		
			Мышьяк	<0,005	0,05	0,1		
			Кадмий	<0,0002	0,005	0,04		
			Ртуть	<0,000005	0,0001	0,05		
			Кальций	44,10	180,00	0,25		
			Ион аммония	1,86	0,40	**4,65**		
			Железо	0,10	0,10	**1,00**		
			Сульфаты	20,00	100,00	0,20		
			Хлориды	2,13	300,00	0,01		
			Нитраты	<0,1	40,00	0,003		
			Жесткость общая	3,50	-	средние		
			Нитриты	0,03	0,08	0,363		
			Взвеси	119,60	30,00	малая степень		
			Магний	16,00	40,00	0,400		
			Натрий+калий	29,20	-	-		
			Гидрокарбонаты	256,00	-	-		
			Прозрачность	3,4	-	малая мутность		
			БПК5	4,5	2,10	загрязненные		
			Цветность	90,90	-	темно-окрашенные		
			Фосфаты	0,21	0,20	0,20		
			O2	6,5	не < 4	**1,08**		

Примечание

**- ПДК приведен согласно СанПин 1.2.3685-21 (ввиду отсутствия данного значения в Приложение к Приказу Федерального агентства по рыболовству от 26.05.2025 № 296)*

«-» - не нормируется для рыбохозяйственных водотоков и поверхностных водных источников, используемых для хозяйственно-бытового водопользования

Приложение М

Наименование водного объекта	pH	Наименование загрязняющих веществ	Концентрация загрязняющих веществ* (мг/л)	ПДК загрязняющих веществ *(Приказ Федерального агентства по рыболовству от 26.05.2025 № 296)*	Степень загрязнения (превышение ПДКрх)	Индекс загрязнения воды	Класс качества воды
5 ПВ-3 (р.Норильская)	pH-7,5	ХПК	50,00	30*	**1,67**	7,95	очень грязная вода
		Нефтепродукты	0,019	0,05	0,38		
		Фенолы	0,0011	0,001	**1,10**		
		АПАВ	<0,025	0,10	0,25		
		Медь	0,016	0,001	**16**		
		Свинец	<0,002	0,006	0,33		
		Цинк	<0,005	0,01	0,5		
		Марганец	2,59	0,1*	**25,9**		
		Никель	0,007	0,01	0,5		
		Хром	<0,0025	0,05*	0,05		
		Сухой остаток	290	-	пресные		
		Мышьяк	<0,005	0,05	0,1		
		Кадмий	<0,0002	0,005	0,04		
		Ртуть	<0,000005	0,0001	0,05		
		Кальций	34,50	180,00	0,19		
		Ион аммония	0,36	0,40	0,90		
		Железо	0,05	0,10	0,50		
		Сульфаты	16,00	100,00	0,16		
		Хлориды	1,42	300,00	0,00		
		Нитраты	0,47	40,00	0,012		
		Жесткость общая	2,60	-	мягкие		
		Нитриты	0,02	0,08	0,200		
		Взвеси	34,10	30,00	очень малая степень		
		Магний	10,70	40,00	0,268		
		Натрий+калий	25,60	-	-		
		Гидрокарбонаты	198,00	-	-		
		Прозрачность	2,1	-	малая мутность		
		БПК5	4,6	2,10	загрязненные		
		Цветность	48,60	-	среднеокрашенные		
		Фосфаты	0,10	0,20	0,20		
		O2	7,2	не < 4	**1,20**		

П Примечание

**- ПДК приведен согласно СанПин 1.2.3685-21 (ввиду отсутствия данного значения в Приложение к Приказу Федерального агентства по рыболовству от 26.05.2025 № 296)*

«-» - не нормируется для рыбохозяйственных водотоков и поверхностных водных источников, используемых для хозяйственно-бытового водопользования

Приложение М

	Наименование водного объекта	pH	Наименование загрязняющих веществ	Концентрация загрязняющих веществ* (мг/л)	ПДК загрязняющих веществ *(Приказ Федерального агентства по рыболовству от 26.05.2025 № 296)*	Степень загрязнения (превышение ПДКрх)	Индекс загрязнения воды	Класс качества воды
5	ПВ-4 (ручей б/н)	pH-7,7	ХПК	46,00	30*	**1,53**	3,78	загрязненная вода
			Нефтепродукты	0,016	0,05	0,32		
			Фенолы	0,0009	0,001	0,90		
			АПАВ	<0,025	0,10	0,25		
			Медь	0,016	0,001	**16**		
			Свинец	<0,002	0,006	0,33		
			Цинк	0,0054	0,01	0,5		
			Марганец	0,024	0,1*	0,24		
			Никель	0,0071	0,01	0,5		
			Хром	<0,0025	0,05*	0,05		
			Сухой остаток	210	-	пресные		
			Мышьяк	<0,005	0,05	0,1		
			Кадмий	<0,0002	0,005	0,04		
			Ртуть	<0,000005	0,0001	0,05		
			Кальций	27,70	180,00	0,15		
			Ион аммония	0,65	0,40	**1,63**		
			Железо	0,08	0,10	0,80		
			Сульфаты	14,00	100,00	0,14		
			Хлориды	1,42	300,00	0,00		
			Нитраты	<0,1	40,00	0,003		
			Жесткость общая	2,10	-	мягкие		
			Нитриты	0,03	0,08	0,363		
			Взвеси	26,30	30,00	очень малая степень		
			Магний	8,50	40,00	0,213		
			Натрий+калий	15,00	-	-		
			Гидрокарбонаты	143,00	-	-		
			Прозрачность	3,1	-	малая мутность		
			БПК5	3,9	2,10	загрязненные		
			Цветность	62,80	-	интенсивно окрашенные		
			Фосфаты	0,05	0,20	0,20		
			O2	7,8	не < 4	**1,30**		

Примечание

**- ПДК приведен согласно СанПин 1.2.3685-21 (ввиду отсутствия данного значения в Приложение к Приказу Федерального агентства по рыболовству от 26.05.2025 № 296)*

«-» - не нормируется для рыбохозяйственных водотоков и поверхностных водных источников, используемых для хозяйственно-бытового водопользования

Приложение М

Химический анализ подземных вод

Местоположение подземных вод	Глубина отбора (м)	pH	Наименование загрязняющих веществ	Концентрация загрязняющих веществ* (мг/л)	ПДК загрязняющих веществ (мг/л)	Степень загрязнения (превышение ПДК)
ГВ 1 (3858-9 ИГИ)	1,0	6,8	ХПК	<5	30,00	0,17
			Нефтепродукты	0,014	0,10	0,14
			Фенолы	0,0009	0,001	0,90
			АПАВ	<0,025	0,50	0,05
			Медь	0,011	1,00	0,011
			Свинец	<0,002	0,01	0,2
			Цинк	0,097	5,00	0,0194
			Марганец	0,36	0,10	3,6
			Никель	0,005	0,02	0,25
			Кобальт	<0,0025	0,10	0,025
			Хром	0,0053	0,05	0,106
			Мышьяк	<0,005	0,01	0,5
			Кадмий	<0,0002	0,001	0,2
			Ртуть	<0,00005	0,0005	0,1
			Кальций	23,20	-	-
			Ион аммония	0,47	1,50	0,31
			Железо	0,45	0,30	1,50
			Сульфаты	57,00	500,00	0,02
			Хлориды	3,55	350,00	0,01
			Нитраты	0,15	45,00	0,003
			Жесткость общая	2,00	10,00	**мягкие**
			Нитриты	0,042	3,00	0,014
			Окисляемость	6,70	7,00	0,96
			Взвеси	24,80	-	**очень малая степень**
			Цветность	95,00	30,00	**темно-окрашенные**
			Прозрачность	54,50	2,60	**средняя menyjcnm**
			Магний	10,20	50,00	0,20
			Натрий+калий	26,10	-	-
			Гидрокарбонаты	110,00	-	-
			Фториды	<0,15	-	-
			Фосфаты	0,14	3,50	0,04
			O2	7,50	-	-
			Сухой остаток	230,00	1500,00	**пресные**

5

	Местоположение подземных вод	Глубина отбора (м)	pH	Наименование загрязняющих веществ	Концентрация загрязняющих веществ* (мг/л)	ПДК загрязняющих веществ (мг/л)	Степень загрязнения (превышение ПДК)
5	ГВЗ (скв.5_ИЭИ)	0,5	7,1	ХПК	<5	30,00	0,17
				Нефтепродукты	0,031	0,10	0,31
				Фенолы	<0,0005	0,001	0,50
				АПАВ	<0,025	0,50	0,05
				Медь	0,01	1,00	0,01
				Свинец	<0,002	0,01	0,2
				Цинк	0,061	5,00	0,0122
				Марганец	0,6	0,10	6
				Никель	<0,005	0,02	0,25
				Кобальт	<0,0025	0,10	0,025
				Хром	<0,0025	0,05	0,05
				Мышьяк	<0,005	0,01	0,5
				Кадмий	<0,0002	0,001	0,2
				Ртуть	<0,00005	0,0005	0,1
				Кальций	24,80	-	-
				Ион аммония	0,87	1,50	0,58
				Железо	0,14	0,30	0,47
				Сульфаты	27,00	500,00	0,02
				Хлориды	3,55	350,00	0,01
				Нитраты	<0,1	45,00	0,002
				Жесткость общая	1,60	10,00	**мягкие**
				Нитриты	0,024	3,00	0,008
				Окисляемость	6,60	7,00	0,94
				Взвеси	25,60	-	**очень малая степень**
				Цветность	71,10	30,00	**темно-окрашенные**
				Прозрачность	5,20	2,60	**малая мутность**
				Магний	4,40	50,00	0,09
				Натрий+калий	5,50	-	-
				Гидрокарбонаты	70,00	-	-
				Фториды	<0,15	-	-
				Фосфаты	0,11	3,50	0,03
				O2	7,20	-	-
				Сухой остаток	136,00	1500,00	**пресные**

Местоположение подземных вод	Глубина отбора (м)	pH	Наименование загрязняющих веществ	Концентрация загрязняющих веществ* (мг/л)	ПДК загрязняющих веществ (мг/л)	Степень загрязнения (превышение ПДК)
5 ГВ4 (скв.6 ИЭИ)	0,8	7,3	ХПК	8,000	30,00	0,27
			Нефтепродукты	0,02	0,10	0,20
			Фенолы	0,0008	0,001	0,80
			АПАВ	<0,025	0,50	0,05
			Медь	0,0053	1,00	0,0053
			Свинец	<0,0053	0,01	0,53
			Цинк	0,0066	5,00	0,00132
			Марганец	0,0063	0,10	0,063
			Никель	<0,005	0,02	0,25
			Кобальт	<0,0025	0,10	0,025
			Хром	<0,0025	0,05	0,05
			Мышьяк	<0,005	0,01	0,5
			Кадмий	<0,0002	0,001	0,2
			Ртуть	<0,00005	0,0005	0,1
			Кальций	10,40	-	-
			Ион аммония	1,64	1,50	1,09
			Железо	0,20	0,30	0,67
			Сульфаты	20,00	500,00	0,02
			Хлориды	3,55	350,00	0,01
			Нитраты	0,50	45,00	0,011
			Жесткость общая	0,80	10,00	**очень мягкие**
			Нитриты	0,057	3,00	0,019
			Окисляемость	7,40	7,00	1,06
			Взвеси	30,10	-	**очень малая степень**
			Цветность	96,50	30,00	**темно-окрашенные**
			Прозрачность	8,20	2,60	**малая мутность**
			Магний	3,40	50,00	0,07
			Натрий+калий	14,50	-	-
			Гидрокарбонаты	52,00	-	-
			Фториды	<0,15	-	-
			Фосфаты	0,20	3,50	0,06
			O2	8,10	-	-
			Сухой остаток	110,00	1500,00	**пресные**

Приложение М

	Местоположение подземных вод	Глубина отбора (м)	pH	Наименование загрязняющих веществ	Концентрация загрязняющих веществ* (мг/л)	ПДК загрязняющих веществ (мг/л)	Степень загрязнения (превышение ПДК)
5	ГВ 2 (Скв.3_ ИЭИ)	0,4		ХПК	5,000	30,00	0,17
				Нефтепродукты	0,018	0,10	0,18
				Фенолы	<0,0005	0,001	0,50
				АПАВ	<0,025	0,50	0,05
				Медь	0,0057	1,00	0,0057
				Свинец	<0,0053	0,01	0,53
				Цинк	0,012	5,00	0,0024
				Марганец	0,016	0,10	0,16
				Никель	0,0094	0,02	0,47
				Кобальт	<0,0025	0,10	0,025
				Хром	<0,0025	0,05	0,05
				Мышьяк	<0,005	0,01	0,5
				Кадмий	<0,0002	0,001	0,2
				Ртуть	<0,00005	0,0005	0,1
				Кальций	64,10	-	-
				Ион аммония	0,66	1,50	0,44
				Железо	0,08	0,30	0,27
				Сульфаты	53,00	500,00	0,02
				Хлориды	1,42	350,00	0,00
				Нитраты	0,31	45,00	0,007
				Жесткость общая	5,00	10,00	**средние**
				Нитриты	0,027	3,00	0,009
				Окисляемость	6,70	7,00	0,96
				Взвеси	35,40	-	**очень малая степень**
				Цветность	46,30	30,00	**темно-окрашенные**
				Прозрачность	4,00	2,60	**малая мутность**
				Магний	21,40	50,00	0,43
				Натрий+калий	<5	-	-
				Гидрокарбонаты	232,00	-	-
				Фториды	0,15	-	-
				Фосфаты	0,07	3,50	0,02
				O2	6,50	-	-
				Сухой остаток	372,00	1500,00	**пресные**

Таблица регистрации изменений								
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных				