

X

**Акционерное общество
«Якутский государственный проектный,
научно-исследовательский институт строительства»
(АО «ЯкутПНИИС»)**

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

677000 г. Якутск, ул. Дзержинского, 20

т/ф. (4112) 45-22-95, т. (4112) 45-22-11

Аккредитован Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация)

**Аттестат аккредитации
№RA.RU.21 CM54 от 29.10.2015**

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№1192 от 24.11.2020

Основание для проведения испытаний: Договор №Д-3586-2020 от 29.10.2020 г., заявка вх. № 1633 от 28.10.2020 г.

Наименование продукции: Песчано-гравийная смесь по ГОСТ 23735-2014 «Смеси песчано-гравийные для строительных работ. Технические условия».

Поставщик или заказчик продукции: ООО Судоходная компания «Якутск», 677018, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. Новопортовская, д. 1, оф. 306.

Дата приёмки проб: 09.10.2020 (Акт отбора пробы от 28.10.2020).

Сведения об испытанной продукции: Заказчиком отобрана и доставлена проба природной песчано-гравийной смеси из общего штабеля складирования на причале с. Жиганск, в количестве 47 кг.

Испытываемые показатели: 1) ПГС: Зерновой состав, насыпная плотность, содержание пылевидных и глинистых частиц, содержание глины в комках; 2) гравия из ПГС: зерновой состав, содержание пылевидных и глинистых частиц, глины в комках, истинная плотность, дробимость, содержание зерен пластинчатой и игловатой форм, содержание слабых пород, средняя плотность, водопоглощение, морозостойкость; 3) песка из ПГС: зерновой состав, модуль крупности, содержание пылевидных и глинистых частиц, содержание глины в комках, насыпная плотность, истинная плотность, содержание органических примесей, пустотность.

Методика испытаний: ГОСТ 8269.0-97 «Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний»; ГОСТ 8735-88 «Песок для строительных работ. Методы испытаний».

Нормативные документы на соответствие, которым проводится оценка: ГОСТ 23735-2014 «Смеси песчано-гравийные для строительных работ. Технические условия»; ГОСТ 8267-93 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия»; ГОСТ 8736-2014 «Песок для строительных работ. Методы испытаний».

Приборы, оборудование, средства измерения, использованные при испытании:

- набор сит для песка и щебня, зав. №178, сертификат о калибровке №13/8844-19 от 06.12.2019;
- сито лаб. разм. яч. 0,05 мм, зав. № 89, инв. № 160-СИ-1, сертиф. о калибровке №7/1603-2020 от 17.04.2020;
- сито 0,125, зав. №22, сертификат о калибровке №7/1604-2020 от 17.04.2020
- сосуды мерные цилиндр. (1, 2, 5, 10 л), зав. №220, протокол аттестации №25 от 21.08.2020;
- весы платф. ВСП-30.2-4К, зав. №15AE06-3255, свид-во о поверке №13/1563-2020 от 16.04.2020;
- весы лаб. эл. PIONEERPA214C, зав. № 13123, свид. о поверке №13/1566-2020 от 16.04.2020;

Стр. 1 из 5

Примечание: Результаты испытаний относятся только к образцам, прошедшим испытания

- печь низкотемпературная лаб. эл. SNOL67/350, зав. №11654, протокол аттестации №2/1 от 08.05.2020;
- весы лаб. ВЛГ-3000МГ4.01 зав. №382, свидетельство о калибровке №5/9452-2020 от 03.08.2020;
- цилиндр с плунжером ЦП-75, зав. № 57, протокол аттестации №31 от 18.11.2020;
- машина испыт-я на сжатие ИП-500.0, зав. №335, свид-во о поверке №7/2781-2020 от 06.11.2020;
- штангенциркуль ШЦ-III-160, зав. №845897, свидетельство о поверке №7/2744-2020 от 21.10.2020;
- пикнометры стеклянные вместимостью 100 см³, зав. №б/н, инв.№319-СИ-1, поверит. клеймо 2017г;
- пикнометры стеклянные вместимостью 100 см³, зав. №б/н, инв.№319-СИ-2, поверит. клеймо 2017г;
- пикнометры стеклянные вместимостью 100 см³, зав. №б/н, инв.№319-СИ-3, поверит. клеймо 2017г;

Условия проведения испытаний: 20-22°C, влажность 51-55%.

Дата испытаний образцов: с 09.11.2020 по 24.11.2020 гг.

Результаты испытаний приведены в приложении на стр. 3-5.



Руководитель ИЦ  И.Р. Павлюкова

1. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

по ГОСТ 23735-2014, 8736-2014, 8267-93.

Зерновой состав ПГС по ГОСТ 23735-2014

Остаток	Размер сита, мм											
	70	40	20	10	5	2,5	1,25	0,63	0,315	0,16	0,05	дно
Частный, г	6245,00	11275,00	9745,00	6660,00	3780,00	1090,99	923,86	2748,36	2307,32	1587,74	459,61	167,13
Частный, %	13,29	23,99	20,74	14,17	8,04	2,32	1,97	5,85	4,91	3,38	0,98	0,36
Полный, %	13,29	37,28	58,02	72,20	80,24	82,56	84,53	90,38	95,29	98,67	99,64	100,00

Зерновой состав гравия из ПГС

Остаток	Размер сита, мм				
	70	40	20	10	5
Частный, г	6245,00	11275,00	9745,00	6660,00	3780,00
Частный, %	16,56	29,90	25,85	17,66	10,03
Полный, %	16,56	46,47	72,31	89,97	100,00

Зерновой состав песка из ПГС

Остаток	Размер сита, мм						
	2,5	1,25	0,63	0,315	0,16	0,05	дно
Частный, г	117,50	99,50	296,00	248,50	171,00	49,50	18,00
Частный, %	11,75	9,95	29,60	24,85	17,10	4,95	1,80
Полный, %	11,75	21,70	51,30	76,15	93,25	98,20	100,00

Исполнил: Ведущий инженер

З.И. Чемокина

Проверил: Руководитель ИЦ

И.Р. Павлюкова

Примечание: Результаты испытаний относятся только к образцам, прошедшим испытания

Физико-механические показатели ПГС

№ п/п	Наименование показателя, ед. изм.	Един. изм.	Требования ГОСТ 23735-2014	Фактические показатели
1	2	3	4	5
Песчано-гравийная смесь				
1.	Содержание в смеси: гравия, зерен более 5 мм песка, зерен менее 5 мм	%	св. 10 до 90	80,24 19,76
2.	Полный остаток на ситах по массе: - D _{наиб} (70 мм) - 2D _{наиб}	%	0-15 0	16,56 0,00
3.	Насыпная плотность	кг/м ³	не нормируется	1890
4.	Содержание пылевидных и глинистых частиц	%	не более 5	0,26
5.	Содержание глины в комках	%	не более 1	0,00

Физико-механические показатели гравия из ПГС

№ п/п	Наименование показателя, ед. изм.	Един. изм.	Требования ГОСТ 8267-93	Фактические показатели
Гравий из ПГС				
1.	Насыпная плотность	кг/м ³	не нормируется	1648
2.	Содержание пылевидных и глинистых частиц	%	не более 1	0,15
3.	Глины в комках	%	не более 0,25	0,00
4.	Истинная плотность	%	не нормируется	2,64
5.	Марка по дробимости в сухом состоянии по потере массы при испытании, % по массе фр. св. 5 до 10 фр. св. 10 до 20 в смеси фракций	%	до 8 включ. для M1000	3,02 5,52 4,62
6.	Содержание зерен пластинчатой и игловатой формы, % по массе фр. св. 5 до 10 фр. св. 10 до 20 в смеси фракций	%	не более 35	1,60 5,60 4,15
7.	Содержание зерен слабых пород, % по массе фр. св. 10 до 20 фр. св. 20 до 40 в смеси фракций	%	не более 10	1,60 0,30 0,77
8.	Средняя плотность фр. св. 5 до 10 фр. св. 10 до 20 в смеси фракций	г/см ³	от 2,0 до 3,0	2,49 2,54 2,52
9.	Водопоглощение фр. св. 5 до 10 фр. св. 10 до 20 в смеси фракций	%	не нормируется	2,30 1,47 1,77
10.	Марка по морозостойкости по потере массы после насыщения в растворе сернокислого натрия-высушивания, % по массе фр. св. 5 до 10 фр. св. 10 до 20 в смеси фракций		не более 10 после 10 цикла для F50	5,0 6,5 5,9

Физико-механические показатели песка из ПГС

№ п/п	Наименование показателя, ед. изм.	Един. изм.	Требования ГОСТ 8736-2014	Фактические показатели
Песок из ПГС				
1.	Полный остаток на сите с сеткой № 063, % по массе	%	св. 45 до 65	51,30
2.	Содержание зерен размером менее 0,16 мм.	%	не более 15 для песка II класса	6,75
3.	Модуль крупности	Мкр	св. 2,5 до 3,0 для группы «крупный»	2,54
4.	Содержание пылевидных и глинистых частиц	%	не более 3	0,70
5.	Содержание глины в комках	%	не более 0,5	0,00
6.	Насыпная плотность	кг/м ³	не нормируется	1583
7.	Истинная плотность	г/см ³	от 2,0 до 2,8	2,64
8.	Содержание органических примесей	эталон	светлее эталона	светлее
9.	Пустотность	%	не нормируется	40,11

Исполнил: Ведущий инженер



З.И. Чемокина

Проверил: Руководитель ИЦ



И.Р. Павлюкова

Мероз Оксана Сергеевна

**Акционерное общество
«Якутский государственный проектный,
научно-исследовательский институт строительства»
(АО «ЯкутПНИИС»)**

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

677000 г. Якутск, ул. Дзержинского, 20

т/ф. (4112) 45-22-95, т. (4112) 45-22-11

Аккредитован Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация)

**Аттестат аккредитации
№ RA.RU.21 CM54 от 29.10.2015**

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 366 от 12.07.2021

Основание для проведения испытаний – Договор № Д-3621-2021 от 26.02.2021 г., заявка вх. №261 от 20.02.2021 г.

Наименование продукции: Гравий из песчано-гравийной смеси по ГОСТ 8267-93.

Поставщик или заказчик продукции – ООО Судоходная компания «Якутск», 677018, РС(Я), г. Якутск, ул. Новопортовская, д.1, оф. 306.

Дата приёмки пробы: 25.02.2021 (Акт отбора пробы представлен).

Сведения об испытанной продукции: Заказчиком отобрана и доставлена проба песчано-гравийной смеси со склада хранения: г. Якутск, ул. Новопортовская, 1 (Речной порт), в количестве 62 кг. Добыча песчано-гравийной смеси произведена на 25 км реки Алдан в навигацию 2020 г. Маркировка пробы: «СК Якутск». В ИЦ АО «ЯкутПНИИС» путем рассева ПГС получен гравий в количестве 55 кг.

Испытываемые показатели: Зерновой состав, морозостойкость.

Методика испытаний: ГОСТ 8269.0-97 «Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. МИ» п.4.3, п.4.12.1.

Нормативные документы на соответствие, которым проводится оценка: ГОСТ 8267-93 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия».

Приборы, оборудование, средства измерения, использованные при испытании:

- набор сит для песка и щебня, зав. №177, сертификат о калибровке №6/5569 от 25.11.2020;
- весы платформенные ВСП-30.2-4К, зав. №15AE06-3255, свидетельство о поверке №С-АС/12-04-2021/56254763 от 12.04.2021;
- весы лаб. ВЛГ-3000МГ4.01 зав. №382, свидетельство о поверке №5/9452-2020 от 03.08.2020;
- камера морозильная ВСэ 1600 (2) зав. №84, протокол аттестации №2634 от 26.10.2020;
- печь низкотемп. лаб. эл. SNOL67/350, зав. №11654, протокол аттестации №2/1 от 06.05.2021.

Условия проведения испытаний: 21°C, влажность 54-55%.

Дата испытаний образцов: с 03.03.2021 по 08.07.2021 гг.

Результаты испытаний приведены в приложении на стр. 2.

ВЫВОДЫ:

После 300 циклов замораживания при температуре минус $18 \pm 2^{\circ}\text{C}$ в течение 4 часов и оттаивания в воде в течение 2-х часов при температуре $20 \pm 5^{\circ}\text{C}$, среднее значение потери массы смеси гравия составили 2,70%. Марка смеси гравия по морозостойкости F300.



Руководитель ИЦ

И.Р. Павлюкова

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ
гравия из песчано-гравийной смеси по ГОСТ 8267-93

Зерновой состав гравия из ПГС по ГОСТ 8269.0-97

Остатки, г	Размер сит, мм				
	40	20	10	5	дно
Частный, г	23225	19190	13470	5235	880
Частный, %	37,46	30,95	21,73	8,44	1,42
Полный, %	37,46	68,41	90,14	98,58	100,00

Физико-механические показатели гравия

№ п/п	Наименование показателя, ед. изм.	Един. изм.	Требования ГОСТ 8267-93	Фактические показатели
1	2	3	4	5
1.	Марка по морозостойкости по потере массы после замораживания - оттаивания, % по массе:	%	После 300 циклов не более 5 для F300	3,30
	фр. св. 5 до 10			4,50
				ср. 3,90
	фр. св. 10 до 20			2,46
				3,43
				ср. 2,94
	фр. св. 20 до 40			2,44
				1,96
				ср. 2,20
	в смеси фракций			2,70

Исполнил: Ведущий инженер

З.И. Чемокина

Проверил: Руководитель ИЦ

И.Р. Павлюкова

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)»
АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
(Испытательная лаборатория)**

Республика Саха (Якутия), 677005, г. Якутск, ул. П.Алексеева, 60/2,
Телефон/факс: (4112) 22-63-70, 22-57-91, fbuz@fbuz14.ru
ОКПО 72349783; ОГРН 1051402060687; ИНН/КПП 1435157979/143501001

Уникальный номер записи
об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц
№ RA.RU.510330

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ 6769 от 19 мая 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО "Судоходная компания " Якутск"
2. Юридический адрес: Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. Новопортовская 1 В, офис 310
3. Наименование образца (пробы), дата изготовления: песчано-гравийная смесь; упаковка: Пластик
4. Изготовитель (фирма, предприятие, организация):
страна: РОССИЯ
5. Место отбора: ООО "Судоходная компания " Якутск", склад хранения, г. Якутск, ул. Новопортовская, 1
6. Условия отбора, доставки
Дата и время отбора: 26.04.2021 10:00
Ф.И.О., должность: Гелетин Д. Е.,
Условия доставки: соответствуют НД
Дата и время доставки в ИЛЦ: 29.04.2021 12:10
За отбор, доставку и данные, предоставленные заявителем Испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Саха (Якутия)» ответственность не несет
7. Дополнительные сведения:
Цель исследований, основание: Экспертиза, разовая заявка № 3407 ИЛЦ-02-21 от 28.04.2021
8. НД на продукцию:
9. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:
СанПиН 2.1.2.729-99 "Полимерные и полимерсодержащие строительные материалы, изделия и конструкции. Гигиенические требования безопасности.",
СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)"
10. Код образца (пробы): P.21.6769 1

11. НД на методы исследований, подготовку проб:

МИ активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО "Прогресс"
Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс" (свидетельство об аттестации МВИ №40090.3Н700 от 22.12.2003г.)

12. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Весы лабораторные электронные SJ-6200CE	105815014	34185-07	С-АС/13-04-2021/56438623 от 13.04.2021	12.04.2022
2	Комплекс универсальный спектрометрический УСК "Гамма-Плюс"	0720 - Б - Г	15382-07	С-АЮ/05-04-2021/53371810 от 05.04.2021	04.04.2022

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

14. Место осуществления деятельности: Радиологическая лаборатория - г.Якутск, ул.Богдана Чижика 33/2

15. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 29.04.2021 12:40 Регистрационный номер пробы в журнале 6769 дата начала испытаний 29.04.2021 13:10 дата выдачи результата 19.05.2021 13:36					
1	Th-232	Бк/кг	14,7±4,9	не нормируется	МИ активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО "Прогресс"
2	Калий-40	Бк/кг	432±102	не нормируется	МИ активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО "Прогресс"
3	Радий-226	Бк/кг	10,8±4,5	не нормируется	МИ активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО "Прогресс"
4	Удельная эффективная активность природных радионуклидов	Бк/кг	67±20	не нормируется	МИ активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО "Прогресс"
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Старостина С. П., лаборант					

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

Николаева А. И., врач по общей гигиене

Руководитель ИЛЦ _____



Тяпирянова В.М.

Тяпирянова В.М.

м.п.

" 19 "

05

2021 г.

Акционерное общество "Якутскгеология"

Центральная геологическая лаборатория

Сертификат соответствия № СДС "УКАРГЕО" RU 0027.16 срок действия до 06.06.2021г

ул. Кальвица, д. 24, г. Якутск, Республика Саха (Якутия), 677009

Тел./факс: 8-(4112)- 31-87-96 доб. 247 e-mail: kdg_2013@mail.ru, Popov VI@rusgeology.ru



ПРОТОКОЛ №268/21С

(на 1 листе)

Экз. №1

Заказ: 67-21

Количество образцов: 1

Заказчик: Группа Компаний "Старвей" ООО Судоходная компания "Якутск"

Адрес заказчика: ул. Новопортовская, д. 1, оф. 306, г. Якутск, Республика Саха (Якутия), 677018

Объект: Склад хранения г. Якутск ул. Новопортовская, 1 (Речной порт)

Тип объекта: песок-отсев из ПГС

Дата получения образцов: 30.04.2021 г.

Дата проведения испытания: 14.05.2021 г. – 19.05.2021 г.

Оборудование, инвентарный номер, ввод в эксплуатацию: Аналитический комплекс ДФС-8, ДГ-2, МБС-9, №100992, 2006г;

Муфельная печь МИМП-10П, №28156, 2015г; весы лабораторные электронные METTLER-BD202, №36347, 2004г.

Метод испытания: химико-спектральный.

Шифр методики: НСАМ 140-С

РЕЗУЛЬТАТЫ ХИМИКО- СПЕКТРАЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ, массовая доля %

NN п/п	Множитель	10 ⁻⁶
	Чувст-ть	0,5
	N образцов	Au
1	1	

Пустая клетка - ниже предела обнаружения.

Отбор образцов произведен Заказчиком.

Протокол составлен в двух экземплярах, оба имеют равную юридическую силу.

Первый экземпляр у Заказчика, второй в ЦГЛ.

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанные образцы и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ЦГЛ.

Дата составления протокола: 21.05.2021 г.

Ответственный за оформление протокола: Евфр Н.Н. Сизых

Акционерное общество "Якутскгеология"
 Центральная геологическая лаборатория
 Сертификат соответствия № СДС "УКАРГЕО" RU 0027.16, срок действия до 06.06.2021 г.
 ул.Кальвинца, д.24, г.Якутск, Республика Саха(Якутия), 677009
 тел./факс: 8-(4112)-31-87-96 доб. 2 e-mail: kdg_2013@mail.ru, Pоров VI@rusgeology.ru

ПРОТОКОЛ №267/21С (на 1 листе)



УТВЕРЖДАЮ
 Начальник ЦЛ
 В.И. Попов
 2021г.

Экз № 1

Заказ: 67-21
 Количество образцов: 1

Заказчик Группа Компаний "Старвей" ООО Судоходная компания "Якутск"
 Адрес заказчика: ул. Новопортовская, д. 1, оф. 306, г. Якутск, Республика Саха (Якутия), 677018
 Объект: Склад хранения г. Якутск ул. Новопортовская, 1 (Речной порт)
 Тип объекта песок-отсев из ПГС
 Дата получения образцов: 30.04.2021 г.
 Дата проведения испытаний: 18.05.2021 г. -20.05.2021 г.
 Оборудование, инвентарный номер, ввод в эксплуатацию: Аналитический комплекс ДФС-8, ДГ-2, МБС-9, №100992; 2006г.
 Метод испытания атомно-эмиссионный
 Шифр методики МП-7С

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИБЛИЖЕННО-КОЛИЧЕСТВЕННОГО АТОМНО-ЭМИССИОННОГО СПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛИЗА, массовая доля %

NN n/n	Множ.		Чувств.		Элементы и № образцов		Li	Be	B	P	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Y	Nb	Mo	Ag	Cd	In	Sn	Sb	La	Ce	Yb	W	Pb	Bi	Tl	Hg	Au	U	Th
	10 ³	10 ³	10 ³	10 ²	10 ³	10 ¹	10 ³	10 ³	10 ³	10 ³	10 ²	10 ³	10 ³	10 ³	10 ³	10 ³	10 ³	10 ³	10 ³	10 ³	10 ⁴	10 ³	10 ³	10 ³	10 ⁴	10 ⁵	10 ⁴	10 ⁴	10 ³	10 ³	10 ²	10 ²	10 ⁴	10 ³	10 ³	10 ⁴	10 ⁴	10 ³	10 ⁴	10 ¹	10 ²
1	1			2	3	1,5	0,3	1	3	0,2	0,5	1,5								2	0,5	1	3		1	0,3												0,5	0,5		

Пустая клетка-ниже предела обнаружения
 Отбор образцов произведен заказчиком.
 Протокол составлен в двух экземплярах, оба имеют равную юридическую силу.
 Первый экземпляр у Заказчика, второй в ЦЛ.
 Настоящий протокол характеризует исключительно испытанные образцы и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ЦЛ.
 Дата составления протокола: 21.05.2021 г.
 Ответственный за оформление протокола:

С.С.С.

Н.Н. Сизых

Акционерное общество "Якутскгеология"

Центральная геологическая лаборатория

Сертификат соответствия № СДС "УКАРГЕО" RU 0027.16 срок действия до 06.06.2021г

ул. Кальвица, д. 24, г. Якутск, Республика Саха (Якутия), 677009

Тел./факс: 8-(4112)- 31-87-96 доб. 247 e-mail: kdg_2013@mail.ru, Popov VI@rusgeology.ru



ПРОТОКОЛ №254/21С

(на 1 листе)

Экз. №1

Заказ: 46-21

Количество образцов: 1

Заказчик: Группа Компаний "Старвей" ООО Судоходная компания "Якутск"

Адрес заказчика: ул.Новопортовская, д. 1, оф. 306, г. Якутск, Республика Саха (Якутия), 677018

Объект: Штабель склада на причале Речного порта "Якутск"

Тип объекта: песок-отсев из ПГС

Дата получения образцов: 19.03.2021 г.

Дата проведения испытания: 14.05.2021 г. – 19.05.2021 г.

Оборудование, инвентарный номер, ввод в эксплуатацию: Аналитический комплекс ДФС-8,ДГ-2,МБС-9,№100992,2006г;

Муфельная печь МИМП-10П, №28156,2015г; весы лабораторные электронные METTLER-BD202,№36347, 2004г.

Метод испытания: химико-спектральный

Шифр методики: НСАМ 140-С

РЕЗУЛЬТАТЫ ХИМИКО- СПЕКТРАЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ, массовая доля %

NN п/п	Множитель	10 ⁻⁶
	Чувст-ть	0,5
	N образцов	Au
1	1	

Пустая клетка - ниже предела обнаружения.

Отбор образцов произведен Заказчиком.

Протокол составлен в двух экземплярах, оба имеют равную юридическую силу.

Первый экземпляр у Заказчика, второй в ЦГЛ.

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанные образцы и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ЦГЛ.

Дата составления протокола: 21.05.2021 г.

Ответственный за оформление протокола:  Н.Н. Сизых

Акционерное общество "Якутскгеология"
Центральная геологическая лаборатория
Сертификат соответствия № СДС "УКАРГЕО" RU 0027.16, срок действия до 06.06.2021 г.
ул.Кальвица, д.24, г.Якутск, Республика Саха(Якутия), 677009
тел./факс: 8-(4112)-31-87-96 доб. 2 e-mail: kdg_2013@mail.ru, Popov VI@rusgeology.ru

ПРОТОКОЛ №253/21С
(на 1 листе)

Экз № 1

Заказ: 46-21
Количество образцов: 1

Заказчик Группа Компаний "Старвей" ООО Судоходная компания "Якутск"
Адрес заказчика: ул.Новопортовская, д. 1, оф. 306, г. Якутск, Республика Саха (Якутия), 677018
Объект: Штабель склада на причале Речного порта "Якутск"
Тип объекта песок-отсев из ПГС
Дата получения образцов: 19.03.2021 г.
Дата проведения испытания: 18.05.2021 г. -20.05.2021 г.
Оборудование,инвентарный номер,ввод в эксплуатацию:Аналитический комплекс ДФС-8,ДГ-2,М
Метод испытания атомно-эмиссионный
Шифр методики МП-7С

ВЕРХНИЙ АТМОСФЕРНЫЙ СПЕКТРАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ, МАССОВАЯ ДОЛЯ %

[illegible]

Пустая клетка-ниже предела обнаружения

Отбор образцов произведен заказчиком.

Протокол составлен в двух экземплярах, оба имеют равную юридическую силу.

Первый экземпляр у Заказчика, второй в ЦГЛ.
 ому или полному воспроизведению только с согласия ЦГЛ.

Дата составления протокола: 21.05.2021 г.

Ответственный за оформление протокола:

Н.Н. Сизых

Акционерное общество "Якутскгеология"
 Центральная геологическая лаборатория
 Сертификат соответствия № СДС "УКАРГЕО" RU 0027.16, срок действия до 06.06.2021г.
 ул. Кальвица, д.24, г. Якутск, Республика Саха (Якутия), 677009
 тел./факс: 8-(4112)-31-87-96 доб. 247, e-mail: kdg_2013@mail.ru, RorovVI@rusgeology.ru

ПРОТОКОЛ №219/21Ф
 (на 2-х листах)

Экземпляр № 1
 Заказ № 46-21
 Количество образцов: 1



Заказчик: Группа Компаний "Старвей" ООО Судоходная компания "Якутск".
 Адрес заказчика: ул.Новопортовская, д. 1, оф. 306, г. Якутск, Республика Саха (Якутия), 677018.
 Объект: Штабель склада на причале Речного порта "Якутск".
 Тип объекта: песок-отсев из ПГС.
 Дата получения образцов: 19.03.2021г.
 Шифр методики: ГОСТ 8735-88.

Дата проведения испытания: 12.05.2021г.

Оборудование: наименование, № инв., ввод в эксп.: весы ВР610 № 12279, 2007г., микроскоп МБС-10, магнит А.Я. Сочнева С-5.

Результаты определения минерального-петрографического состава

№ образца	Наименование пород, минералов	Содержание по фракциям, %						средне-взвешенное содержание, %
		2,5-5,0 мм	1,25-2,5 мм	0,63-1,25 мм	0,315-0,63 мм	0,16-0,315 мм		
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	Кварц, реже полевой шпат	35,1	54,1		91,6	90,2	88,1	77,3
	Осадочные породы (песчаник, алевролит)	11,0	1,5		0,0	0,0	0,0	1,5
	Магматические породы (гранитоиды)	43,9	38,0		8,4	9,8	11,9	17,2
	Метаморфические породы (кварцит)	9,9	5,9		0,0	0,0	0,0	2,0

1	2	3	4	5	6	7	8
1	Вредные примеси:						
	кремнистые породы и минералы	0,1	0,5	0,0	0,0	0,0	0,1
	Посторонние засоряющие примеси	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Содержание фракции менее 0,16мм.						1,9
	Наличие органических примесей	цвет раствора при обработке пробы гидрооксидом натрия - цвет эталона.					

Отбор образцов произведен заказчиком. Место добычи 23-25 км от устья р. Алдан. Акт отбора образцов от 26.04.2021г.

Протокол составлен в двух экземплярах, оба имеют равную юридическую силу. Первый экземпляр у Заказчика, второй в ЦГЛ.

Заключение: песок не содержит рудных и самородных минералов, а также посторонних засоряющих примесей. Содержание пород и минералов, относимых к вредным компонентам, не превышает предельно-допустимых значений, регламентируемых требованиями ГОСТ 8736-2014 «Песок для строительных работ. Технические условия».

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанную пробу (образец) и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ЦГЛ.

Дата составления протокола: 17.05.2021 г.

Ответственный за оформление протокола



Н.Н. Сизых

Акционерное общество "Якутскгеология"
 Центральная геологическая лаборатория
 Сертификат соответствия № СДС "УКАРГЕО" RU 0027.16, срок действия до 06.06.2021г.
 ул. Кальвица, д.24, г. Якутск, Республика Саха (Якутия), 677009
 тел./факс: 8-(4112)-31-87-96 доб. 247, e-mail: kdg_2013@mail.ru, RorovVI@rusgeology.ru

ПРОТОКОЛ №220/21Ф
 (на 2-х листах)

Экземпляр № 1
 Заказ № 67-21
 Количество образцов: 1



Заказчик: Группа Компаний "Старвей" ООО Судоходная компания "Якутск".
 Адрес заказчика: ул. Новопортовская, д. 1, оф. 306, г. Якутск, Республика Саха (Якутия), 677018.
 Объект: Склад хранения г. Якутск ул. Новопортовская, 1 (Речной порт).
 Тип объекта: песок-отсев из ПГС.
 Дата получения образцов: 30.04.2021г.
 Шифр методики: ГОСТ 8735-88.

Дата проведения испытания: 12.05.2021г.

Оборудование: наименование, № инв., ввод в эксп.: весы ВР610 № 12279, 2007г., микроскоп МБС-10, матнит А.Я. Соичева С-5.

Результаты определения минералого-петрографического состава

№ образца	Наименование пород, минералов	Содержание по фракциям, %						средне-взвешенное содержание, %
		2,5-5,0 мм	1,25-2,5 мм	0,63-1,25 мм	0,315-0,63 мм	0,16-0,315 мм		
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	Кварц, реже полевой шпат	27,1	57,5	89,7	91,1	80,7	74,9	
	Осадочные породы (песчаник, алевролит)	2,9	5,5	0,9	0,0	0,0	1,3	
	Магматические породы (гранитоиды)	65,7	28,8	9,4	8,6	19,3	19,4	
	Метаморфические породы (кварцит)	4,3	8,2	0,0	0,0	0,0	1,5	

1	2	3	4	5	6	7	8
1	Вредные примеси:						
	слоистые силикаты (слоида)	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,1
	Посторонние засоряющие примеси	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Содержание фракции менее 0,16мм.						2,8
	Наличие органических примесей	цвет раствора при обработке пробы гидроксидом натрия - темнее эталона.					

Отбор образцов произведен заказчиком. Добыча произведена на 25 км р. Алдан в навигацию 2020г. Акт отбора образцов от 26.04.2021г. Протокол составлен в двух экземплярах, оба имеют равную юридическую силу. Первый экземпляр у Заказчика, второй в ЦГЛ.

Заключение: песок не содержит рудных и самородных минералов, а также посторонних засоряющих примесей. Содержание пород и минералов, относимых к вредным компонентам, не превышает предельно-допустимых значений, регламентируемых требованиями ГОСТ 8736-2014 «Песок для строительных работ. Технические условия».

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанную пробу (образец) и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ЦГЛ.

Дата составления протокола: 17.05.2021 г.

Ответственный за оформление протокола



Н.Н. Сизых

Акционерное общество "Якутскгеология"
 Центральная геологическая лаборатория
 Сертификат соответствия № СДС "УКАРГЕО" RU 0027.16, срок действия до 06.06.2021г.
 ул. Кальвица, д.24, г. Якутск, Республика Саха (Якутия), 677009
 тел./факс: 8-(4112)-31-87-96 доб. 247, e-mail: kdg_2013@mail.ru, RorovVI@rusgeology.ru

ПРОТОКОЛ №221/21Ф
 (на 2-х листах)

УТВЕРЖДАЮ
 Начальник ЦГЛ
 В.И. Попов
 17.05.2021г.

Экземпляр № 1
 Заказ № 67-21
 Количество образцов: 1

Заказчик: Группа Компаний "Старвей" ООО Судоходная компания "Якутск".
 Адрес заказчика: ул.Новопортовская, д. 1, оф. 306, г. Якутск, Республика Саха (Якутия), 677018.
 Объект: Склад хранения г. Якутск ул. Новопортовская, 1 (Речной порт).
 Тип объекта: гравийная составляющая ПГС.
 Дата получения образцов: 30.04.2021г.
 Шифр методики: ГОСТ 8269.0-97.
 Оборудование: наименование, № инв., ввод в эксп.: весы ТВ-15-1 № П0000036543, 2006г., весы ВР610 № 12279, 2007г., микроскоп МБС-10, дупла минералогическая, магнит Сочнева С-5.

Дата проведения испытания: 13.05.2021г.

Результаты определения минералого-петрографического состава

№ образца	Наименование пород. минералов	Содержание по фракциям, %					средне-взвешенное содержание, %
		> 70 мм	40-70 мм	20-40 мм	10-20 мм	5-10 мм	
1	Осадочные породы (песчаник, алевролит)	-	44,8	22,3	21,0	14,4	22,6
	Магматические породы (гранитоиды) и темнокветные породообразующие минералы	-	55,2	74,8	66,1	76,0	70,2
	Метаморфические породы (кварцит)	-	0,0	2,9	12,9	9,6	7,2

1	2	3	4	5	6	7	8
1	Вредные примеси	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Посторонние засоряющие примеси	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Наличие органических примесей	цвет раствора при обработке пробы гидроксидом натрия - светлее эталона.					

Отбор образцов произведен заказчиком. Добыча произведена на 25 км р. Алдан в навигацию 2020г. Акт отбора образцов от 26.04.2021г. Дополнительные сведения: прочерк (-) в графе означает отсутствие данной фракции в пробе или её содержание менее 5 %.

Протокол составлен в двух экземплярах, оба имеют равную юридическую силу. Первый экземпляр у Заказчика, второй в ЦГЛ.

Заключение: Гравий не содержит рудных и самородных минералов, а также посторонних засоряющих примесей. Содержание пород и минералов, относимых к вредным компонентам, не превышает предельно-допустимых значений, регламентируемых требованиями ГОСТ 8267-93 "Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия".

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанную пробу (образец) и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ЦГЛ.

Дата составления протокола: 17.05.2021 г.

Ответственный за оформление протокола



Н.Н. Сизых