

**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 (Росаккредитации)

**Аттестат аккредитации
RA.RU.21CM54 от 29.10.2015**

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№189 от 19.05.2021

Основание для проведения испытаний – Договор № Д-3635-2021 от 07.04.2021 г., заявка вх. №538 от 05.04.2021 г.

Наименование продукции: Щебень из гравия смеси фракции 5-20 мм по ГОСТ 31436-2011.

Заказчик продукции – ООО «АСУ», 666037, Иркутская область, г. Шелехов, ул. Строителей и монтажников, 15а.

Дата приёмки пробы: 20.04.2021 (Акт отбора пробы №3-21 от 19.04.2021).

Сведения об испытанной продукции: Заказчиком отобрана и доставлена проба щебня из гравия смеси фракции 5-20 мм с площадки для складирования инертных материалов, п. Нюрба РС(Я), в количестве 100 кг, из которой была отобрана лабораторная проба методом квартования. Маркировка пробы: «Щебень 5-20 Алдан».

Испытываемые показатели: Зерновой состав, содержание пылевидных и глинистых частиц, содержание глины в комках, содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой форм, дробимость, средняя плотность, водопоглощение, истинная плотность, морозостойкость.

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

Нормативные документы требованиями к продукции: ГОСТ 8267-93 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия»; ГОСТ 26633-2015 «Бетоны тяжелые и мелкозернистые. 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;
- сито лаб. размером ячейки 0,05 мм, зав. №34, сертификат о калибровке №6/5560 от 25.11.2020;
- эл/печь низкотемп. лаб. SNOL58/350, зав. № 10744, протокол аттестации №3 от 08.05.2020;
- штангенциркуль ШЦ-III-160-0,05, зав. №845897, свид-во о поверке №7/2744-2020 от 21.10.2020;
- весы лаб. ВЛГ-3000МГ4.01 зав. №382, свид. о поверке №5/9452-2020 от 03.08.2020 г;
- машина исп. на сжатие ИП-500.0, зав. №335, свид-во о поверке №7/2781-2020 от 06.11.2020;
- цилиндр с плунжером ЦП-75, зав. №57, протокол аттестации №31 от 18.11.2020.

Условия проведения испытаний: 20-23°C, влажность 58-65%.

Дата испытаний пробы: с 23.04.2021 по 11.05.2021 гг.

Результаты испытаний приведены в приложении на стр. 2.

ВЫВОДЫ:

Представленная проба щебня из гравия смеси фракции 5-20 мм относится к марке по дробимости – М1000 (потери массы – 7,36%); по морозостойкости – F150 (потери массы – 4,92%).

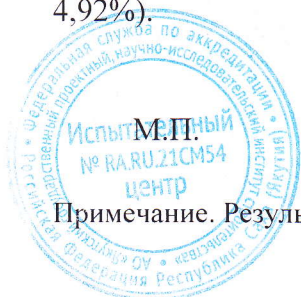
Зам. руководителя ИЦ

А.Т. Винокуров

Стр. 1 из 2

Примечание. Результаты испытаний относятся только к образцам, прошедшим испытания.

Ролухина [подпись] Бойко Ю.В. 20.05.21



РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

щебня из гравия смеси фр. 5-20 мм ООО «АСУ»

Зерновой состав щебня из гравия по ГОСТ 8269.0-97

Остаток	Размер сита, мм							
	25	20	12,5	10	5	2,5	1,25	дно
Частный, г	0	475	3915	1820	3745	25	0	30
Частный, %	0,00	4,75	39,11	18,18	37,41	0,25	0,00	0,30
Полный, %	0,00	4,75	43,86	62,04	99,45	99,70	99,70	100,00

Физико-механические показатели

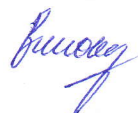
№ п/п	Наименование показателя, ед. изм.	Един. изм.	Требования ГОСТ 8269-93	Требования ГОСТ 26633-2015	Фактические показатели
1	2	3	5		6
1.	Марка по дробимости по потере массы при испытании в сухом состоянии, % по массе фр. св. 5 до 10 фр. св. 10 до 20 в смеси фракций	%	до 10 включ. для М1000	не ниже М1000	8,57 6,58 7,36
2.	Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой форм, % по массе фр. св. 5 до 10 фр. св. 10 до 20 в смеси фракций	%	не более 35	не более 35	6,80 6,85 6,83
3.	Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе	%	не более 1	не более 1	0,70
4.	Содержание глины в комках, % по массе	%	не более 0,25	не допускается	0,00
5.	Средняя плотность	г/см ³	от 2,0 до 3,0	от 2,0 до 3,0	2,54
6.	Водопоглощение фр. св. 5 до 10 фр. св. 10 до 20 в смеси фракций	%	не нормируется	не более 2,5	1,93 1,50 1,67
7.	Истинная плотность	г/см ³	не нормируется	не нормируется	2,64
8.	Марка по морозостойкости по потере массы при насыщении в растворе сернокислого натрия и высушивания фр. св. 5 до 10 фр. св. 10 до 20 в смеси фракций	%	после 15 циклов не более 5 для F150	не ниже F300	4,98 4,88 4,92

Исполнил: Ведущий инженер



М.Е. Иванова

Проверил: Зам. руководителя ИЦ



А.Т. Винокуров