



УралДорНИИ

Аттестат №РОСДОР RU. 0178 ПК 00449
Зарегистрирован в Реестре «19» марта 2019 г.
Действителен до «11» июля 2022 г.
620017 г. Екатеринбург, ул. Бабушкина, 5А, помещение 2
тел. (343) 253-97-91



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 590 от «06» сентября 2019 г.

Основание для проведения испытаний: Договор № 445/20159у от 23 апреля 2019 г.

Наименование продукции: Щебень из горных пород основной (стандартной) фракции св. 11,2 до 16 мм, щебень из горных пород в виде смеси фракций от 4 до 16 мм.

Наименование работы: Определение соответствия щебня требованиям ГОСТ 32703-2014.

Заказчик: ООО «Щебеночно-дробильный завод «Северный».

Производитель продукции: ООО «Щебеночно-дробильный завод «Северный».

Дата получения образцов: 05 августа 2019г.

Сведения об испытываемых образцах: Проба щебня основной (стандартной) фракции св. 11,2 до 16 мм массой 50 кг, проба щебня в виде смеси фракций от 4 до 16 мм массой 50 кг. Пробы представлены изверженными интрузивными породами Гусевогорского месторождения. Регистрационный лабораторный номер К-412/19 от 05 августа 2019 г. Пробы отобраны и доставлены заказчиком.

Методика испытаний: ГОСТ 33024-2014, ГОСТ 33026-2014, ГОСТ 33028-2014, ГОСТ 33029-2014, ГОСТ 33030-2014, ГОСТ 33047-2014, ГОСТ 33049-2014, ГОСТ 33053-2014, ГОСТ 33054-2014, ГОСТ 33055-2014, ГОСТ 33056-2014, ГОСТ 33057-2014, ГОСТ 33109-2014.

Дата испытания образцов: 05 августа – 05 сентября 2019 г.

Результаты испытаний: Приведены в приложении № 1, на страницах 2-3, всего листов 2.

Условия проведения испытаний: Температура воздуха в лаборатории (22±2) °С; относительная влажность (65±5) %.

Заключение: По данным испытаний, щебень из горных пород основной (стандартной) фракции св. 11,2 до 16 мм и щебень из горных пород в виде смеси фракций от 4 до 16 мм Гусевогорского месторождения соответствуют требованиям ГОСТ 32703-2014.

Начальник лаборатории

Н. М. Гребенкина

**Результаты испытаний
щебня основной (стандартной) фракции св. 11,2 до 16 мм**

Таблица 1 – Показатели физико-механических свойств щебня

Наименование показателя, ед. изм.	Фактические показатели	Требования ГОСТ 32703-2014
Основные технические требования		
Марка щебня по гранулометрическому составу	90/10	90/10
Проходы через сита, % по массе с размерами ячеек контрольных сит, мм		
31,5	100	100
22,4	100	100
16	97,6	от 90 до 100
11,2	7,6	от 0 до 10
5,6	0,5	от 0 до 2
Марка щебня	Л10	Л10
Содержанию зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, %	3,3	до 10 включ.
Марка щебня по сопротивлению дроблению и износу	И1	И1
Потеря массы при испытании, %	11,9	до 15 включ.
Марка щебня по дробимости	М1400	М1400
Потеря массы при испытании щебня в сухом состоянии, %	6,7	до 9 включ.
Содержание зерен слабых пород, %	0,00	не более 5
Марка щебня по морозостойкости	F300	F300
Число циклов (насыщение в растворе сернокислого натрия – высушивание)	15	15
Потеря массы после испытания, %	1,7	не более 2
Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе	0,3	не более 1
Содержание глины в комках, % по массе	0,00	не более 0,25
Дополнительные* технические требования		
Устойчивость структуры зерен щебня против распадов	0,8	не более 3
Потери массы при распаде, %		
Марка по сопротивлению истираемости по показателю микро-Деваль	МД1	МД1
Потеря массы при испытании, %	8,0	до 10 включ.
Насыпная плотность, кг/см ³	1560	не нормируется
Средняя плотность, г/см ³	2,98	от 2,0 до 3,5
Пустотность, %	47,7	не нормируется
Истинная плотность, г/см ³	3,09	не нормируется
Пористость, % по объему	3,6	не нормируется
Водопоглощение, %	0,5	не нормируется

* Конкретные дополнительные показатели определяются в соответствии с договорной документацией

Примечание: Протокол выдан на доставленную пробу. Полное или частичное воспроизведение протокола допускается только с разрешения директора ИЦ.

Ответственный за проведение испытаний



Ф. В. Алиев

**Результаты испытаний
щебня смесь фракций от 4 до 16 мм**

Таблица 2 – Показатели физико-механических свойств щебня

Наименование показателя, ед. изм.	Фактические показатели	Требования ГОСТ 32703-2014
Основные технические требования		
Марка щебня по гранулометрическому составу	90/10	90/10
Проходы через сита, % по массе с размерами ячеек контрольных сит, мм		
31,5	100	100
22,4	100	100
16	95,2	от 90 до 100
8	62,1	от 20 до 70
4	8,4	от 0 до 10
2	0,9	от 0 до 2
Марка щебня	Л10	Л10
Содержанию зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, %	5,8	до 10 включ.
Марка щебня по сопротивлению дроблению и износу	И1	И1
Потеря массы при испытании, %	11,9	до 15 включ.
Марка щебня по дробимости	М1400	М1400
Потеря массы при испытании щебня в сухом состоянии, %	7,7	до 9 включ.
Содержание зерен слабых пород, %	0,0	не более 5
Марка щебня по морозостойкости	F300	F300
Число циклов (насыщение в растворе сернокислого натрия – высушивание)	15	15
Потеря массы после испытания, %	1,9	не более 2
Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе	0,6	не более 1
Содержание глины в комках, % по массе	0,0	не более 0,25
Дополнительные* технические требования		
Устойчивость структуры зерен щебня против распадов		
Потери массы при распаде, %	1,1	не более 3
Марка по сопротивлению истираемости по показателю микро-Деваль	МД1	МД1
Потеря массы при испытании, %	8,0	до 10 включ.
Насыпная плотность, кг/см ³	1571	не нормируется
Средняя плотность, г/см ³	2,96	от 2,0 до 3,5
Пустотность, %	46,9	не нормируется
Истинная плотность, г/см ³	3,07	не нормируется
Пористость, % по объему	3,6	не нормируется
Водопоглощение, %	0,6	не нормируется

* Конкретные дополнительные показатели определяются в соответствии с договорной документацией

Примечание: Протокол выдан на доставленную пробу. Полное или частичное воспроизведение протокола допускается только с разрешения директора ИЦ.

Ответственный за проведение испытаний



Ф. В. Алиев

