

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ДОРОЖНОЕ АГЕНТСТВО
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
 УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНЫХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ «ЮЖНЫЙ УРАЛ»
 (ФКУ Упрдор «Южный Урал»)

Испытательная лаборатория отдела контроля качества работ
 Свидетельство № 295 от 15.12.2014г. оценки состояния измерений в лаборатории
 Выдано ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Челябинской области»

ПРОТОКОЛ № 23 от 12.02.2015г.

лабораторных испытаний щебня из плотных горных пород

Предприятие: ЗАО «Геоинвест»
Акт отбора проб: № 6 от 06.02.2015г., проба № 6/6
Наименование карьера: «Месторождение Центральное» Карталинский район
Наименование материала: щебень смесь фракций от 5 до 20 мм
Назначение: пригодность для устройства слоев дорожной одежды
Дата поступления образцов в лабораторию: 06.02.2015г
Дата проведения испытаний: 09.02.2015г

НД, регламентирующая требования к продукции, объем и методы лабораторных испытаний:

ГОСТ 8267-93 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия»;
 ГОСТ 8269.0-97 «Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства. Методы физико-механических испытаний»;
 ГОСТ 9128-2013 «Смеси асфальтобетонные, полимерасфальтобетонные, асфальтобетон, полимерасфальтобетон для автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия»;
 ГОСТ 12801-98 «Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний»; Письмо Росавтодора № ОБ 28-1266-ИС от 23.03.2005г.

Средства измерения и лабораторное оборудование:

№ п/п	Наименование СИ, приборов	Заводской номер	Поверительный документ	Срок действия
1	Весы электронные GP 12000	№ 14713288	свидетельство о поверке № 5615	до 18.11.2015г
2	Комплект сит КП-109-НС для щебня (V)	инв. № 01388518	сертификат о калибровке № 4545	до 19.11.2015г
3	Машина для испытания на сжатие ИП 6083-500-0	№ 548	свидетельство о поверке № 5613	до 18.11.2015г
4	Шаблон передвижной КП-601	№ 70504085	Сертификат о калибровке № 4870	до 15.12.2015г
5	Секундомер СОПпр-2а-2-010	№ 4920	свидетельство о поверке № 1345	до 25.11.2015г
6	Сито 0,05 мм	№ 2	сертификат о калибровке № 4544	до 19.11.2015г

Результаты испытаний: габбродиорит, магматического происхождения.

Наименование показателя	НД на методы испытания	Результаты испытаний	НД, на норматив контроля	Норматив контроля
Марка щебня по дробимости	ГОСТ 8269.0-97	1400	ГОСТ 8267-93 ГОСТ 9128-2013 Письмо Росавтодора №ОБ-28/1266-ИС от 23.03.05г	1200
Потеря массы при испытании щебня, %		4,0		св. 12 до 16
Марка щебня по истираемости	ГОСТ 8269.0-97	И 1		И 1
Потеря массы при испытании щебня, %		8,60		до 25 включ.
Содержание зерен пластинчатой и игловатой формы, % по массе	ГОСТ 8269.0-97	24,50		№ОБ-28/1266-ИС от 23.03.05г
Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе (метод мокрого просеивания)	ГОСТ 8269.0-97	0,54	ГОСТ 8267-93	не более 1
Содержание глины в комках, % по массе	ГОСТ 8269.0-97	нет	ГОСТ 8267-93	не более 0,25
Содержание зерен слабых пород, % по массе	ГОСТ 8269.0-97	нет	ГОСТ 8267-93	не более 5
Сцепление вяжущего со щебнем	ГОСТ 12801-98, изм. №1	четыре	ГОСТ 12801-98, изм. №1	не ниже трех баллов

Зерновой состав

Диаметр отверстий контрольных сит, мм	2,5	d	0,5(d+D)	D	1,25D
Полные остатки на ситах, % по массе	99,20	97,88	31,13	0,80	-
Требования ГОСТ 8267-93	От 95 до 100	от 90 до 100	от 30 до 60	до 10	до 0,5

Заключение: щебень смесь фракций от 5 до 20 мм соответствует требованиям нормативной документации. Пригоден для применения в качестве расклинивающего материала при устройстве оснований, а также пригоден для приготовления крупнозернистых асфальтобетонных смесей и смесей типа Б марки II для устройства слоев покрытий на автомобильных дорогах федерального значения.

Результаты испытаний, представленные в настоящем протоколе, распространяются только на пробу № 6/6, отобранную по акту отбора № 6 от 06.02.2015г.

Начальник отдела контроля качества
 Инженер



Л.Н. Чертова
 С.Н. Герасимова

Запрещается перепечатка и копирование без разрешения ФКУ Упрдор «Южный Урал»

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ДОРОЖНОЕ АГЕНТСТВО
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
 УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНЫХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ «ЮЖНЫЙ УРАЛ»
 (ФКУ Упрдор «Южный Урал»)

Испытательная лаборатория отдела контроля качества работ
 Свидетельство № 295 от 15.12.2014г. оценки состояния измерений в лаборатории
 Выдано ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Челябинской области»

ПРОТОКОЛ № 18 от 12.02.2015г.

лабораторных испытаний песка из отсева дробления

Предприятие: ЗАО «Геоинвест»
Акт отбора проб: № 6 от 06.02.2015г., проба № 6/1
Наименование карьера: месторождение «Центральное» Карталинский район
Наименование материала: песок из отсева дробления
Назначение: пригодность для устройства слоев дорожной одежды
Дата поступления образцов в лабораторию: 06.02.2015г. **Дата проведения испытаний:** 06.02-09.02.2015г.

НД, регламентирующая требования к продукции, объем и методы лабораторных испытаний:

ГОСТ 31424-2010 «Материалы строительные нерудные из отсевов дробления плотных горных пород при производстве щебня. Технические условия»;
 ГОСТ 8735-88 (СТ СЭВ 5446-85, СТ СЭВ 6317-88) «Песок для строительных работ. Методы испытаний»;
 ГОСТ 9128-2013 «Смеси асфальтобетонные, полимерасфальтобетонные, асфальтобетон, полимерасфальтобетон для автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия»;

Средства измерения и лабораторное оборудование:

№ п/п	Наименование СИ, приборов	Заводской номер	Поверительный документ	Срок действия
1	Весы лабораторные GP-12K	№ 14713288	свидетельство о поверке № 5616	до 18.11.2015г
2	Комплект сит ЛО-251/1-НС для песка	инв. № 01388354	сертификат о калибровке № 4544	до 19.11.2015г
3	Сито 0,05 мм	№ 2	сертификат о калибровке № 4554	до 19.11.2015г

Результаты испытаний

Наименование показателя	НД на методы испытания	Результаты испытаний	НД, на норматив контроля	Норматив контроля
Марка по прочности, не менее	ГОСТ 8269.0-97	1400	ГОСТ 9128-2013	800
Модуль крупности	ГОСТ 8735-88	4,15	ГОСТ 31424 -2010	Св. 3,5
Содержание глины в комках, % по массе	ГОСТ 8735-88	нет	ГОСТ 31424 -2010	Не более 2
Содержание глинистых частиц методом набухания, %	ГОСТ 8735-88 изм.№2	0,23	ГОСТ 9128-2013	Не более 0,5
Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе	ГОСТ 8735-88	4,71	ГОСТ 9128-2013	Не нормируется
Содержание зерен крупностью св. 10мм,% по массе	ГОСТ 8735-88	нет	ГОСТ 31424 -2010	Не более 5
Содержание зерен крупностью св. 5мм,% по массе	ГОСТ 8735-88	5,37	ГОСТ 31424 -2010	Не более 15
Содержание зерен крупностью св. 0,63мм,% по массе	ГОСТ 8735-88	88,25	ГОСТ 31424 -2010	Св. 75
Содержание зерен мельче 0,16 мм, % по массе	ГОСТ 8735-88	6,69	ГОСТ 9128-2013	Не нормируется
Наименование песка	Песок очень крупный II класса			

Зерновой состав

Наименование остатка	Остатки, % по массе, на ситах					Проход через сито N 016, % по массе
	2,5	1,25	0,63	0,315	0,16	
Частный	59,9	22,2	6,15	2,92	2,14	6,69
Полный	59,9	82,1	88,25	91,17	93,31	

Заключение: Песок из отсева дробления по физико-механическим показателям соответствует требованиям нормативной документации. По зерновому составу песок очень крупный (Mкр = 4,15), что может вызвать сложности при подборе состава асфальтобетонной смеси.

Результаты испытаний, представленные в настоящем протоколе, распространяются только на пробу № 6/1, отобранную по акту отбора № 6 от 06.02.2015г.

Начальник отдела качества работ
 Техник - лаборант



Л.Н. Чертова
 Н.В. Лешукова

Запрещается перепечатка и копирование без разрешения ФКУ Упрдор «Южный Урал»

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ДОРОЖНОЕ АГЕНТСТВО
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
 УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНЫХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ «ЮЖНЫЙ УРАЛ»
 (ФКУ Упрдор «Южный Урал»)

Испытательная лаборатория отдела контроля качества работ
 Свидетельство № 295 от 15.12.2014г. оценки состояния измерений в лаборатории
 Выдано ФБУ « Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Челябинской области»

ПРОТОКОЛ № 19 от 12.02.2015г.

лабораторных испытаний щебня из плотных горных пород

Предприятие: ЗАО «Геоинвест»
Акт отбора проб: № 6 от 06.02.2015г., проба № 6/2
Наименование карьера: месторождение «Центральное» Карталинский район
Наименование материала: щебень фракции от 5 до 10 мм
Назначение: пригодность для устройства слоев дорожной одежды
Дата поступления образцов в лабораторию: 06.02.2015г
Дата проведения испытаний: 09.02.2015г

НД, регламентирующая требования к продукции, объем и методы лабораторных испытаний:
 ГОСТ 8267-93 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия»;
 ГОСТ 8269.0-97 «Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства. Методы физико-механических испытаний»;
 ГОСТ 9128-2013 «Смеси асфальтобетонные, полимерасфальтобетонные, асфальтобетон, полимерасфальтобетон для автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия»; Письмо Росавтодора № ОБ 28-1266-ИС от 23.03.2005г.
 ГОСТ 12801-98 «Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний».

Средства измерения и лабораторное оборудование:

№ п/п	Наименование СИ, приборов	Заводской номер	Поверительный документ	Срок действия
1	Весы электронные GP-12K	№ 14713288	свидетельство о поверке № 5615	до 18.11.2015г
2	Комплект сит КП-109-НС для щебня (V)	инв. № 01388518	сертификат о калибровке № 4545	до 19.11.2015г
3	Машина для испытания на сжатие ИП 6083-500-0	№ 548	свидетельство о поверке № 5613	до 18.11.2015г
4	Шаблон передвижной КП-601	№ 70504085	Сертификат о калибровке № 4870	до 15.12.2015г
5	Секундомер СОПрр-2а-2-010	№ 4920	свидетельство о поверке № 1345	до 25.11.2015г
6	Сито 0,05 мм	№ 2	сертификат о калибровке № 4544	до 19.11.2015г

Результаты испытаний: Габбродиорит, изверженная интрузивная порода.

Наименование показателя	НД на методы испытания	Результаты испытаний	НД, на норматив контроля	Норматив контроля
Марка щебня по дробимости	ГОСТ 8269.0-97	1400	ГОСТ 8267-93 ГОСТ 9128-2013 Письмо Росавтодора № ОБ 28-1266-ИС от 23.03.2005г.	1200
Потеря массы при испытании щебня, %		4		св. 12 до 16
Марка щебня по истираемости	ГОСТ 8269.0-97	И I		И I
Потеря массы при испытании щебня, %		8,6		до 25 включ.
Содержание зерен пластинчатой и игловатой формы, % по массе	ГОСТ 8269.0-97	10,27		не более 10
Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе (метод мокрого просеивания)	ГОСТ 8269.0-97	-	ГОСТ 8267-93	не более 1
Содержание глины в комках, % по массе	ГОСТ 8269.0-97	нет	ГОСТ 8267-93	не более 0,25
Содержание зерен слабых пород, % по массе	ГОСТ 8269.0-97	нет	ГОСТ 8267-93	не более 5
Сцепление вяжущего со щебнем	ГОСТ 12801-98, изм. №1	четыре	ГОСТ 12801-98, изм. №1	не ниже трех баллов

Зерновой состав

Диаметр отверстий контрольных сит, мм	2,5	d	0,5(d+D)	D	1,25D
Полные остатки на ситах, % по массе	98,69	92,48	31,85	1,43	-
Требования ГОСТ 8267-93	От 95 до 100	от 90 до 100	от 30 до 60	до 10	до 0,5

Заключение: щебень фракции от 5 до 10 мм соответствует требованиям нормативной документации. Пригоден для применения в качестве расклинивающего материала при устройстве оснований, а также пригоден для приготовления асфальтобетонных смесей всех марок и типов для устройства слоев покрытий на автомобильных дорогах федерального значения I – III технической категории.

Результаты испытаний, представленные в настоящем протоколе, распространяются только на пробу № 6/2, отобранную по акту отбора № 6 от 06.02. 2015г.

Начальник отдела контроля качества
 Техник - лаборант



Л.Н. Чертова
 Н.В. Лешукова

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ДОРОЖНОЕ АГЕНТСТВО
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
 УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНЫХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ «ЮЖНЫЙ УРАЛ»
 (ФКУ Упрдор «Южный Урал»)

Испытательная лаборатория отдела контроля качества работ
 Свидетельство № 295 от 15.12.2014г. оценки состояния измерений в лаборатории
 Выдано ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Челябинской области»

ПРОТОКОЛ № 22 от 12.02.2015г.

лабораторных испытаний щебня из плотных горных пород

Предприятие: ЗАО «Геоинвест»
Акт отбора проб: № 6 от 06.02.2015г., проба № 6/5
Наименование карьера: «Месторождение Центральное» Карталинский район
Наименование материала: щебень фракции св. 15 до 20 мм
Назначение: пригодность для устройства слоев дорожной одежды
Дата поступления образцов в лабораторию: 06.02.2015г. **Дата проведения испытаний:** 10.02.2015г.

НД, регламентирующая требования к продукции, объем и методы лабораторных испытаний:
 ГОСТ 8267-93 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия»;
 ГОСТ 8269.0-97 «Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства. Методы физико-механических испытаний»;
 ГОСТ 9128-2013 «Смеси асфальтобетонные, полимерасфальтобетонные, асфальтобетон, полимерасфальтобетон для автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия»;
 ГОСТ 12801-98 «Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний»; Письмо Росавтодора № ОБ 28-1266-ИС от 23.03.2005г.
 ВСН 38-90 «Технические указания по устройству дорожных покрытий с шероховатой поверхностью»

Средства измерения и лабораторное оборудование:

№ п/п	Наименование СИ, приборов	Заводской номер	Поверительный документ	Срок действия
1	Весы электронные GP 12000	№ 14713288	свидетельство о поверке № 5615	до 18.11.2015г
2	Комплект сит КП-109-НС для щебня (V)	инв. № 01388518	сертификат о калибровке № 4545	до 19.11.2015г
3	Машина для испытания на сжатие ИП 6083-500-0	№ 548	свидетельство о поверке № 5613	до 18.11.2015г
4	Шаблон передвижной КП-601	№ 70504085	Сертификат о калибровке № 4870	до 15.12.2015г
5	Секундомер СОПрр-2а-2-010	№ 4920	свидетельство о поверке № 1345	до 25.11.2015г
6	Сито 0,05 мм	№ 2	сертификат о калибровке № 4544	до 19.11.2015г

Результаты испытаний: габбродиорит, магматического происхождения.

Наименование показателя	НД на методы испытания	Результаты испытаний	НД, на норматив контроля	Норматив контроля
Марка щебня по дробимости	ГОСТ 8269.0-97	1400	ГОСТ 8267-93 ГОСТ 9128-2013 Письмо Росавтодора №ОБ-28/1266-ИС от 23.03.05г	1200
Потеря массы при испытании щебня, %		8		св. 12 до 16
Марка щебня по истираемости	ГОСТ 8269.0-97	И I		И I
Потеря массы при испытании щебня, %		8,6		до 25 включ.
Содержание зерен пластинчатой и игловатой формы, % по массе	ГОСТ 8269.0-97	7,66		не более 10
Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе (метод мокрого просеивания)	ГОСТ 8269.0-97	0,20	ГОСТ 8267-93	не более 1
Содержание глины в комках, % по массе	ГОСТ 8269.0-97	нет	ГОСТ 8267-93	не более 0,25
Содержание зерен слабых пород, % по массе	ГОСТ 8269.0-97	нет	ГОСТ 8267-93	не более 5
Сцепление вяжущего со щебнем	ГОСТ 12801-98, изм. №1	четыре	ГОСТ 12801-98, изм. №1	не ниже трех баллов

Зерновой состав

Диаметр отверстий контрольных сит, мм	2,5	d	0,5(d+D)	D	1,25D
Полные остатки на ситах, % по массе	99,80	95,59	54,69	7,92	0,31
Требования ГОСТ 8267-93	От 95 до 100	от 90 до 100	от 30 до 60	до 10	до 0,5

Заключение: щебень фракции от 15 до 20 мм соответствует требованиям нормативной документации. Пригоден для применения в качестве расклинивающего материала при устройстве оснований, а также пригоден для приготовления асфальтобетонных смесей всех марок и типов для устройства слоев покрытий на автомобильных дорогах федерального значения I – III технической категории. Щебень также пригоден для устройства поверхностной обработки покрытия.

Результаты испытаний, представленные в настоящем протоколе, распространяются только на пробу № 6/5, отобранную по акту отбора № 6 от 06.02.2015г.

Начальник отдела контроля качества
 Инженер



Л.Н. Чертова
 С.Н. Герасимова

Запрещается перепечатка и копирование без разрешения ФКУ Упрдор «Южный Урал»

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ДОРОЖНОЕ АГЕНТСТВО
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
 УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНЫХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ «ЮЖНЫЙ УРАЛ»
 (ФКУ Упрдор «Южный Урал»)

Испытательная лаборатория отдела контроля качества работ
 Свидетельство № 295 от 15.12.2014г. оценки состояния измерений в лаборатории
 Выдано ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Челябинской области»

ПРОТОКОЛ № 21 от 12.02 2015г.

лабораторных испытаний щебня из плотных горных пород

Предприятие: ЗАО «Геоинвест»
Акт отбора проб: № 6 от 06.02.2015г., проба № 6/4
Наименование карьера: «Месторождение Центральное» Карталинский район
Наименование материала: щебень фракции св. 10 до 15 мм
Назначение: пригодность для устройства слоев дорожной одежды
Дата поступления образцов в лабораторию: 06.02.2015г. **Дата проведения испытаний:** 09.02.2015г.

НД, регламентирующая требования к продукции, объем и методы лабораторных испытаний:
 ГОСТ 8267-93 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия»;
 ГОСТ 8269.0-97 «Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства. Методы физико-механических испытаний»;
 ГОСТ 9128-2013 «Смеси асфальтобетонные, полимерасфальтобетонные, асфальтобетон, полимерасфальтобетон для автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия»;
 ГОСТ 12801-98 «Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний»; Письмо Росавтодора № ОБ 28-1266-ИС от 23.03.2005г.
 ВСН 38-90 «Технические указания по устройству дорожных покрытий с шероховатой поверхностью»

Средства измерения и лабораторное оборудование:

№ п/п	Наименование СИ, приборов	Заводской номер	Поверительный документ	Срок действия
1	Весы электронные GP 12000	№ 14713288	свидетельство о поверке № 5615	до 18.11.2015г
2	Комплект сит КП-109-ИС для щебня (V)	инв. № 01388518	сертификат о калибровке № 4545	до 19.11.2015г
3	Машина для испытания на сжатие ИП 6083-500-0	№ 548	свидетельство о поверке № 5613	до 18.11.2015г
4	Шаблон передвижной КП-601	№ 70504085	Сертификат о калибровке № 4870	до 15.12.2015г
5	Секундомер СОПр-2а-2-010	№ 4920	свидетельство о поверке № 1345	до 25.11.2015г
6	Сито 0,05 мм	№ 2	сертификат о калибровке № 4544	до 19.11.2015г

Результаты испытаний: габбродиорит, магматического происхождения.

Наименование показателя	НД на методы испытания	Результаты испытаний	НД, на норматив контроля	Норматив контроля
Марка щебня по дробимости	ГОСТ 8269.0-97	1400	ГОСТ 8267-93 ГОСТ 9128-2013 Письмо Росавтодора №ОБ-28/1266-ИС от 23.03.05г	1200
Потеря массы при испытании щебня, %		4,0		св. 12 до 16
Марка щебня по истираемости	ГОСТ 8269.0-97	И I		до 25 включ.
Потеря массы при испытании щебня, %		8,60		
Содержание зерен пластинчатой и игловатой формы, % по массе	ГОСТ 8269.0-97	9,07		не более 10
Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе (метод мокрого просеивания)	ГОСТ 8269.0-97	0,22	ГОСТ 8267-93	не более 1
Содержание глины в комках, % по массе	ГОСТ 8269.0-97	нет	ГОСТ 8267-93	не более 0,25
Содержание зерен слабых пород, % по массе	ГОСТ 8269.0-97	нет	ГОСТ 8267-93	не более 5
Сцепление вяжущего со щебнем	ГОСТ 12801-98, изм. №1	четыре	ГОСТ 12801-98, изм. №1	не ниже трех баллов

Зерновой состав

Диаметр отверстий контрольных сит, мм	2,5	d	0,5(d+D)	D	1,25D
Полные остатки на ситах, % по массе	99,78	96,67	59,93	4,68	-
Требования ГОСТ 8267-93	От 95 до 100	от 90 до 100	от 30 до 60	до 10	до 0,5

Заключение: щебень фракции от 10 до 15 мм соответствует требованиям нормативной документации. Пригоден для применения в качестве расклинивающего материала при устройстве оснований, а также пригоден для приготовления асфальтобетонных смесей всех марок и типов для устройства слоев покрытий на автомобильных дорогах федерального значения I – III технической категории. Щебень также пригоден для устройства поверхностной обработки покрытия.

Результаты испытаний, представленные в настоящем протоколе, распространяются только на пробу № 6/4, отобранную по акту отбора № 6 от 06.02.2015г.

Начальник отдела контроля качества
 Инженер

Герасимова
Чертова

Л.Н. Чертова
 С.Н. Герасимова

Запрещается перепечатка и копирование без разрешения ФКУ Упрдор «Южный Урал»

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ДОРОЖНОЕ АГЕНТСТВО
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
 УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНЫХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ «ЮЖНЫЙ УРАЛ»
 (ФКУ Упрдор «Южный Урал»)

Испытательная лаборатория отдела контроля качества работ
 Свидетельство № 295 от 15.12.2014г. оценки состояния измерений в лаборатории
 Выдано ФБУ « Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Челябинской области»

ПРОТОКОЛ № 20 от 12.02.2015г.

лабораторных испытаний щебня из плотных горных пород

Предприятие: ЗАО «Геоинвест»
Акт отбора проб: № 6 от 06.02.2015г., проба № 6/3
Наименование карьера: месторождение «Центральное» Карталинского района
Наименование материала: щебень смесь фракций от 5 до 15 мм
Назначение: пригодность для устройства слоев дорожной одежды
Дата поступления образцов в лабораторию: 06.02.2015г
Дата проведения испытаний: 09.02.2015г

НД, регламентирующая требования к продукции, объем и методы лабораторных испытаний:
 ГОСТ 8267-93 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия»;
 ГОСТ 8269.0-97 «Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства. Методы физико-механических испытаний»;
 ГОСТ 9128-2013 «Смеси асфальтобетонные, полимерасфальтобетонные, асфальтобетон, полимерасфальтобетон для автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия»; Письмо Росавтодора № ОБ 28-1266-ИС от 23.03.2005г.
 ГОСТ 12801-98 «Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний».

Средства измерения и лабораторное оборудование:

№ п/п	Наименование СИ, приборов	Заводской номер	Поверительный документ	Срок действия
1	Весы электронные GP-12K	№ 14713288	свидетельство о поверке № 5615	до 18.11.2015г
2	Комплект сит КП-109-НС для щебня (V)	инв. № 01388518	сертификат о калибровке № 4545	до 19.11.2015г
3	Машина для испытания на сжатие ИП 6083-500-0	№ 548	свидетельство о поверке № 5613	до 18.11.2015г
4	Шаблон передвижной КП-601	№ 70504085	Сертификат о калибровке № 4870	до 15.12.2015г
5	Секундомер СОПр-2а-2-010	№ 4920	свидетельство о поверке № 1345	до 25.11.2015г
6	Сито 0,05 мм	№ 2	сертификат о калибровке № 4544	до 19.11.2015г

Результаты испытаний: Габбродиорит, изверженная интрузивная порода.

Наименование показателя	НД на методы испытания	Результаты испытаний	НД, на норматив контроля	Норматив контроля
Марка щебня по дробимости	ГОСТ 8269.0-97	1400	ГОСТ 8267-93 ГОСТ 9128-2013 Письмо Росавтодора № ОБ 28-1266-ИС от 23.03.2005г.	1200
Потеря массы при испытании щебня, %		4		св. 12 до 16
Марка щебня по истираемости	ГОСТ 8269.0-97	И 1		И 1
Потеря массы при испытании щебня, %		8,6		до 25 включ.
Содержание зерен пластинчатой и игловатой формы, % по массе	ГОСТ 8269.0-97	9,69		
Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе (метод мокрого просеивания)	ГОСТ 8269.0-97	-	ГОСТ 8267-93	не более 1
Содержание глины в комках, % по массе	ГОСТ 8269.0-97	нет	ГОСТ 8267-93	не более 25
Содержание зерен слабых пород, % по массе	ГОСТ 8269.0-97	нет	ГОСТ 8267-93	не более 5
Сцепление вяжущего со щебнем	ГОСТ 12801-98, изм. №1	четыре	ГОСТ 12801-98, изм. №1	не ниже трех баллов

Зерновой состав

Диаметр отверстий контрольных сит, мм	d	0,5(d+D)	D	1,25D
Полные остатки на ситах, % по массе	98,21	41,57	0,75	-
Требования ГОСТ 8267-93	от 90 до 100	от 30 до 60	до 10	до 0,5

Заключение: щебень смесь фракций от 5 до 15 мм соответствует требованиям нормативной документации. Пригоден для применения в качестве расклинивающего материала при устройстве оснований, а также пригоден для приготовления асфальтобетонных смесей всех марок и типов для устройства слоев покрытий на автомобильных дорогах федерального значения I – III технической категории.

Результаты испытаний, представленные в настоящем протоколе, распространяются только на пробу № 6/3, отобранную по акту отбора № 6 от 06.02.2015г.

Начальник отдела контроля качества
 Техник - лаборант



Л.Н. Чертова
 Н.В. Лешукова

Запрещается перепечатка и копирование без разрешения ФКУ Упрдор «Южный Урал»