



Аттестат аккредитации № RA.RU.21CT32 выдан 17 февраля 2015 г.  
Федеральной службой по аккредитации «Росаккредитация»



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий испытательной лабораторией

М.Ф. Чернакова

«25» мая 2015 г.

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

Щебень смесь фракций от 5 мм до 15 мм из гранита месторождения  
«Леппясюрья» для дорожного строительства,  
код ТН ВЭД ТС 2517  
(на 5 листах)

от «25» мая 2015 г.

№ 29/15

В соответствии с *Договором № 03.15ИЦ от 05.03.2015 г. с Обществом с ограниченной ответственностью «Карелприродресурс», 185005, Россия, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Варламова, д.72*, испытательная лаборатория ООО НПЦ «ОНИКС» провела в период с *06 апреля 2015 г. по 25 апреля 2015 г.* испытания *щебня смесь фракций от 5 мм до 15 мм из гранита месторождения «Леппясюрья» для дорожного строительства, ТН ВЭД ТС 2517*

на соответствие требованиям *ТР ТС 014/2011 «Безопасность автомобильных дорог» и ГОСТ 8267-93 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия» (п.п. 1, 4.2.2, 4.3.1, 4.3.2, 4.4.2, 4.4.3, 4.5, 4.6, 4.7.1, 4.7.2)*

Испытания проводились в *испытательной лаборатории ООО НПЦ «ОНИКС». Температура окружающей среды в помещении 23 °С, относительная влажность 76 %*

Характеристика объекта испытаний: *щебень смесь фракций от 5 мм до 15 мм из гранита (Акт идентификации № 07 от 06.04.2015 г.)*

Образцы для испытаний в количестве *40 кг* отобраны вместе с представителями *ООО «КПР»* из партии *№6/н от 02 апреля 2015 г.* размером - *сменная выработка.*

Условия хранения образцов до проведения испытаний: *образцы до проведения испытаний хранились в специальном помещении, предназначенном для хранения образцов. Температура окружающей среды в помещении 23 °С, относительная влажность 76%*

Образцы поступили на испытания *«06» апреля 2015 г.*

Испытания проводились по методике, изложенной в *ГОСТ 8269.0-97 п.п. 4.3, 4.4., 4.5.1, 4.6, 4.7.1, 4.8, 4.9, 4.10, 4.12.2, 4.14, 4.15.1, 4.16.1, 4.17.1, 4.18*

Перечни использованных при испытаниях испытательного оборудования и средств измерений приведены соответственно в таблицах 1 и 2, результаты испытаний представлены в таблице 3.

**Перечень испытательного оборудования, используемого при испытаниях**

**Таблица 1**

Наименование вида испытаний и (или) определяемой характеристики (параметра)	Наименование, марка и номер (заводской или инвентарный) испытательного оборудования	Сведения о метрологическом освидетельствовании (периодичность)
1	2	3
Зерновой состав Содержание дробленых зерен Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы Марка щебня по дробимости Марка щебня по истираемости Содержание зерен слабых пород Марка щебня по морозостойкости Содержание пылевидных и глинистых частиц Содержание глины в комках Содержание органических примесей Насыпная плотность Средняя плотность Истинная плотность Водопоглощение	Низкотемпературная лабораторная электропечь, SNOL 58/350, зав. №08190	Аттестат №15 от 25.02.2013 г. (2 года) Протокол № 1/15 от 25.02.2015 г.
Содержание пылевидных и глинистых частиц	Сосуд для отмучивания, КП 305, зав. №50	Сертификат о калибровке № 401 от 13.05.2015 г. (1 год)
Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы	Шаблон передвижной для определения лещадности строительных материалов, зав. №У36989	Аттестат №2/14 от 22.02.2013 г. (1 год) Протокол №6/15 от 25.02.2015 г.
Содержание зерен слабых пород	Игла стальная, ø 3 мм, длинна 10 см.	-
Марка щебня по дробимости	Комплект оснастки для определения дробимости щебня КП-116	Протокол №448 от 13.05.2015 г. (1 год)
Марка щебня по истираемости	Барабан полочный КП 123, инв. №588(40)	Аттестат №2/11 от 22.02.2013 г. (1 год) Протокол №3/15 от 25.02.2015 г.

**Перечень средств измерений, используемых при испытаниях**

**Таблица 2**

Наименование определяемой характеристики (параметра)	Наименование, марка и номер (заводской или инвентарный) средств измерений	Сведения о поверке и калибровке (номер и дата документа, периодичность)
1	2	3
Зерновой состав Содержание дробленых зерен Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы Марка щебня по дробимости Марка щебня по истираемости Содержание зерен слабых пород Марка щебня по морозостойкости Содержание пылевидных и глинистых частиц Содержание глины в комках Насыпная плотность Водопоглощение	Весы электронные МК-15.2-А11 (№25425)	Свидетельство о поверке №1/774 от 06.05.2015 г. (1год)



**Окончание табл. 2**

1	2	3
Средняя плотность	Весы лабораторные электронные ОНАУС РА-4102 (№8332100173)	Свидетельство о поверке №1/772 от 06.05.2015 г. (1 год)
Содержание органических примесей Истинная плотность	Весы лабораторные электронные АЖ-3200СЕ (№BL1112411)	Свидетельство о поверке №1/1264 от 15.08.2014 г. (1 год)
Насыпная плотность	Весы товарные ВТ 8909-100 (№29698)	Метрологический паспорт №023971 от 27.11.2014 г. (1 год)
Зерновой состав Содержание дробленых зерен Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы Марка щебня по дробимости Марка щебня по истираемости Содержание зерен слабых пород Марка щебня по морозостойкости Содержание глины в комках Содержание органических примесей Средняя плотность	Набор сит лабораторных, №8335	Сертификат о калибровке №403 от 13.05.2015 г. (1 год)
Истинная плотность	Сито лабораторное 0,125 мм, №5545	Сертификат о калибровке №4967 от 03.12.2014 г. (1 год)
Марка щебня по истираемости	Секундомер механический СОПр-2а-3-000, зав. №1749	Свидетельство о поверке №1296/4 от 06.09.2014 г. (1 год)
Марка щебня по дробимости	Пресс гидравлический П-125, №3411	Свидетельство о поверке №1/207 от 09.02.2015 г. (1 год)
Содержание органических примесей	Спектрофотометр UNICO 2100, №А0807089	Свидетельство о поверке №3/919 от 29.04.2015 г. (1 год)
Насыпная плотность	Комплект мерных сосудов МП, №350	Сертификат о калибровке №400 от 13.05.2015 г. (1 год)
Средства измерения для определения условий проведения испытаний	Гигрометр психрометрический, ВИТ 2	Клеймо от III квартала 2014 г. (1 год)

Результаты испытаний

Таблица 3

№ п/п	Контролируемая характеристика (параметр)	Единица величины	Нормативные документы, устанавливающие требования к контролируемой характеристике (параметру) (обозначение, номер пункта)	Значение параметра		Заключение о соответствии (да/нет)
				по нормативному документу	фактическое	
1	2	3	4	5	6	7
1	Полный остаток на контрольных ситах, % общей массы: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 мм</li> <li>• 15 мм</li> <li>• 10 мм</li> <li>• 5 мм</li> <li>• 2,5 мм</li> </ul>	%	ТР ТС 014/2011, ГОСТ 8267-93, п. 4.2.2, табл. 1	До 0,5 До 10 30-60 90-100 95-100	0,00 1,64 ± 0,02 49,61 ± 0,08 98,29 ± 0,22 99,50 ± 0,23	Да
2	Содержание дробленых зерен	%	ТР ТС 014/2011, ГОСТ 8267-93, п. 4.3.1	не менее 80	100	Да
3	Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы	%	ТР ТС 014/2011, ГОСТ 8267-93, п. 4.3.2, табл. 2	до 10 (1 группа)	3,4 ± 1,27	Да
4	Марка по дробимости (потеря массы)	- (%)	ТР ТС 014/2011, ГОСТ 8267-93, п. 4.4.2, табл. 4	«1400» (до 12)	«1400» (6,3 ± 0,83)	Да
5	Марка по истираемости, (потеря массы)	- (%)	ТР ТС 014/2011, ГОСТ 8267-93, п. 4.4.3, табл. 6	И1 (до 25)	И1 (12,8 ± 1,02)	Да
6	Содержание зерен слабых пород	%	ТР ТС 014/2011, ГОСТ 8267-93, п. 4.5, табл. 7	не более 5	0,0	Да
7	Марка по морозостойкости (потеря массы)	- (%)	ТР ТС 014/2011, ГОСТ 8267-93, п. 4.6, табл. 8	не менее F400 (не более 1)	F400 (0,5 ± 0,25)	Да
8	Содержание пылевидных и глинистых частиц	%	ТР ТС 014/2011, ГОСТ 8267-93, п. 4.7.1, табл. 9	не более 1	0,0	Да
9	Содержание глины в комках	%	ТР ТС 014/2011, ГОСТ 8267-93, п. 4.7.2, табл. 10	не более 0,25	0,00	Да
10	Содержание органических примесей (окраска раствора)	-	ТР ТС 014/2011, ГОСТ 8267-93, п. 4.8.2	бесцветен или слабее эталона	бесцветен	Да
11	Насыпная плотность	кг/м <sup>3</sup>	Не регламентируется	-	1480 ± 63,5	-
12	Средняя плотность	г/см <sup>3</sup>	ТР ТС 014/2011, ГОСТ 8267-93, п. 1	от 2,0 до 3,0	2,67 ± 0,06	Да
13	Истинная плотность	г/см <sup>3</sup>	Не регламентируется	-	2,70 ± 0,13	-
14	Водопоглощение	%	Не регламентируется	-	0,1 ± 0,001	-

**Настоящий протокол испытаний касается только образцов, отобранных по акту №26 от 02 апреля 2015 г. и подвергнутых испытаниям, результаты которых приведены в настоящем протоколе.**

**Внесение исправлений и дополнений в протокол не допускается. Изменения и дополнения оформляются отдельным документом, оформленным в установленном порядке.**

**Запрещается частичная перепечатка протокола испытаний без разрешения испытательной лаборатории ООО НПЦ «ОНИКС».**

Руководитель испытаний  
Зам. заведующего ИЛ  
ООО НПЦ «ОНИКС»



Р.А. Косулин

Ведущий инженер  
ООО НПЦ «ОНИКС»



А.А. Седелков

Инженер-химик  
ООО НПЦ «ОНИКС»



А.В. Тихонова