

**НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР «ОНИКС»
АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**

160019, г. Вологда, ул. Комсомольская 55, офис 212, тел./факс (8172) 54-39-80, E-mail: info@npc-oniks.ru



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



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий испытательной лабораторией

М.Ф. Чернакова

«20» апреля 2015 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

**Щебень фракции свыше 40 мм до 70 мм из гранита месторождения
«Леппясюрья» для дорожного строительства,
код ТН ВЭД ТС 2517
(на 5 листах)**

от «20» апреля 2015 г.

№ 13/15

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 *16 марта 2015 г. по 17 апреля 2015 г.* испытания *щебня фракции свыше 40 мм до 70 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 78 %*

Характеристика объекта испытаний: *щебень фракций свыше 40 мм до 70 мм из гранита (Акт идентификации № 03 от 16.03.2015 г.)*

Образцы для испытаний в количестве *60 кг* отобраны вместе с представителями *ООО «КПР»* из партии *№6/н от 12 марта 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 78%*

Образцы поступили на испытания *«16» марта 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 13.05.2014 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 13.05.2014 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-A11 (№25425)	Свидетельство о поверке №1/774 от 08.05.2014 г. (1год)

Окончание табл. 2

1	2	3
Средняя плотность	Весы лабораторные электронные OHAUS PA-4102 (№8332100173)	Свидетельство о поверке №1/772 от 08.05.2014 г. (1 год)
Содержание органических примесей Истинная плотность	Весы лабораторные электронные AJ-3200CE (№BL1112411)	Свидетельство о поверке №1/1264 от 15.08.2014 г. (1 год)
Насыпная плотность	Весы товарные BT 8909-100 (№29698)	Метрологический паспорт №023971 от 27.11.2014 г. (1 год)
Зерновой состав Содержание дробленых зерен Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игольчатой 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 13.05.2014 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, №A0807089	Свидетельство о поверке №3/919 от 08.05.2014 г. (1 год)
Насыпная плотность	Комплект мерных сосудов МП, №350	Сертификат о калибровке №400 от 13.05.2014 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: • 90 мм • 70 мм • 55 мм • 40 мм	%	ТР ТС 014/2011, ГОСТ 8267-97, п. 4.2.2, табл. 1	До 0,5 До 10 30-60 90-100	0,00 3,06 ± 0,006 38,51 ± 0,04 90,75 ± 0,06	Да
2	Содержание дробленых зерен	%	ТР ТС 014/2011, ГОСТ 8267-97, п. 4.3.1	не менее 80	100	Да
3	Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игольчатой формы	%	ТР ТС 014/2011, ГОСТ 8267-97, п. 4.3.2, табл. 2	свыше 10 до 15 (2 группа)	13,3 ± 1,27	Да
4	Марка по дробимости (потеря массы)	- (%)	ТР ТС 014/2011, ГОСТ 8267-97, п. 4.4.2, табл. 4	«1400» (до 12)	«1400» (8,1 ± 0,76)	Да
5	Марка по истираемости, (потеря массы)	- (%)	ТР ТС 014/2011, ГОСТ 8267-97, п. 4.4.3, табл. 6	И1 (до 25)	И1 (12,1 ± 0,76)	Да
6	Содержание зерен слабых пород	%	ТР ТС 014/2011, ГОСТ 8267-97, п. 4.5, табл. 7	не более 5	0,0	Да
7	Марка по морозостойкости (потеря массы)	- (%)	ТР ТС 014/2011, ГОСТ 8267-97, 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 8267-97, п. 4.7.1, табл. 9	не более 1	0,0	Да
9	Содержание глины в комках	%	ТР ТС 014/2011, ГОСТ 8267-97, п. 4.7.2, табл. 10	не более 0,25	0,00	Да
10	Содержание органических примесей (окраска раствора)	-	ТР ТС 014/2011, ГОСТ 8267-97, п. 4.8.2	бесцветен или слабее эталона	бесцветен	Да
11	Насыпная плотность	кг/м ³	Не регламентируется	-	1370 ± 63,5	-
12	Средняя плотность	г/см ³	ТР ТС 014/2011, ГОСТ 8267-97, п. 1	от 2,0 до 3,0	2,67 ± 0,06	Да
13	Истинная плотность	г/см ³	Не регламентируется	-	2,70 ± 0,13	-
14	Водопоглощение	%	Не регламентируется	-	0,1 ± 0,001	-

Настоящий протокол испытаний касается только образцов, отобранных по акту №15 от 12 марта 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.

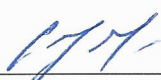
Запрещается частичная перепечатка протокола испытаний без разрешения испытательной лаборатории ООО НПЦ «ОНИКС».

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