

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.21СТ32 выдан 17 февраля 2015 г.  
Федеральной службой по аккредитации «Росаккредитация»



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий испытательной лабораторией

М.Ф. Чернакова

«24» октября 2016 г.

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

Песок дробленый для автомобильных дорог  
месторождения «Ранта-Мяки», код ТН ВЭД ТС 2517 49 000 0  
(на 4 листах)

от «24» октября 2016 г.

№ 24/16

В соответствии с *Договором № 13.16ИЦ от 17.10.2016 г. с ООО «Карелприродресурс», 185035, Россия, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Варламова, д. 72*, испытательная лаборатория ООО НПЦ «ОНИКС» провела в период с *19 октября 2016 г. по 24 октября 2016 г.* испытания *песка дробленого месторождения «Ранта-Мяки» для автомобильных дорог, ТН ВЭД ТС 2517 49 000 0*

на соответствие требованиям *ГОСТ 32730-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Песок дробленый. Технические требования» (п.п. 1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5.1, 5.6, 5.8, 6.1, 6.3)* Испытания проводились в *испытательной лаборатории ООО НПЦ «ОНИКС»*, кроме п. 5.8. Испытания по п. 5.8 проводились в *ФГБУ ГЦАС «Вологодский» на основании договора № 133/2016-ТК/179 от 18.04.2016 г., аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ПЧ08 от 04.08.2014 г.*

*Температура окружающей среды в помещении 23 °С, относительная влажность 62 %.*

Характеристика объекта испытаний: *песок дробленый (Акт идентификации № 15 от 19.10.2016 г.)*

Образцы для испытаний в количестве *20 кг* отобраны *18 октября 2016 г.* представителями *ООО «Карелприродресурс».*

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 62%*

Образцы поступили на испытания *«19» октября 2016 г.*

Испытания проводились по методикам, изложенным в *ГОСТ 32727-2014, ГОСТ 32725-2014, ГОСТ 32708-2014, ГОСТ 32724-2014, ГОСТ 32722-2014, ГОСТ 32721-2014, ГОСТ 32726-2014, ГОСТ 32817-2014, ГОСТ 32720-2014, ГОСТ 32717-2014.*

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 об аттестации (номер и дата аттестата, периодичность аттестации)
1	2	3
Зерновой состав и модуль крупности Содержание пылевидных и глинистых частиц Содержание пылевидных и глинистых частиц методом набухания Наличие органических примесей Марка по дробимости Насыпная плотность Пустотность Истинная плотность Содержание глины в комках Морозостойкость песка Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы	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 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 №6/16 от 25.02.2016 г.
Марка по дробимости	Цилиндры для определения дробимости щебня КП-116, зав. № 86	Протокол №448 от 13.05.2016 г. (1 год)

**Перечень средств измерений, используемых при испытаниях**

**Таблица 2**

Наименование определяемой характеристики (параметра)	Наименование, марка и номер (заводской или инвентарный) средств измерений	Сведения о поверке (номер и дата свидетельства, периодичность поверки)
1	2	3
Зерновой состав и модуль крупности Содержание пылевидных и глинистых частиц Содержание пылевидных и глинистых частиц методом набухания Марка по дробимости Насыпная плотность Пустотность Истинная плотность Содержание глины в комках Морозостойкость песка Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы	Набор сит для песка (0,125; 0,25; 0,5; 1,0; 2,0; 4,0; 8,0 мм), зав. №27	Сертификат № 18164 от 16.11.2015 г. (1год)
Марка по дробимости	Пресс гидравлический П-125, зав. № 5456	Свидетельство о поверке №1/159 от 08.02.2016 г. (1 год)

**Продолжение Таблица 2**

Наименование определяемой характеристики (параметра)	Наименование, марка и номер (заводской или инвентарный) средств измерений	Сведения о поверке (номер и дата свидетельства, периодичность поверки)
1	2	3
Зерновой состав и модуль крупности Содержание пылевидных и глинистых частиц Содержание пылевидных и глинистых частиц методом набухания Наличие органических примесей Насыпная плотность Пустотность Истинная плотность Содержание глины в комках Морозостойкость песка Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы	Весы электронные AJ-3200CE (№BL111241034)	Свидетельство о поверке №1/1421 от 28.09.2016 г. (1 год)
Марка по дробимости	Весы электронные МК-15.2-A11 (№25425)	Свидетельство о поверке №1/745 от 11.05.2016 г. (1 год)
Морозостойкость песка Истинная плотность	Термометр ТЛ-4	Свидетельство о поверке №3/2459 от 20.08.2014 г. (3 года)
Истинная плотность	Секундомер СОПр-2а-3-000, зав. № 1749	Свидетельство о поверке №1829/4 от 14.12.2015 г. (1 год)
Насыпная плотность	Сосуд мерный МП	Сертификат № 400 от 13.05.2016 г. (1 год)
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Комплекс спектрометрический «ПРОГРЕСС», зав. № 98113	Свидетельство о поверке №4/420-2659-15 от 28.11.2015 г. (1 год)
Средства измерения для определения условий проведения испытаний	Гигрометр психрометрический, ВИТ 2	Клеймо от III квартала 2016 г. (1 год)

Результаты испытаний

Таблица 3

№ п/п	Контролируемая характеристика (параметр)	Единица величины	Значение параметра	
			Нормативное значение установленное по ГОСТ 32730-2014	фактическое
1	2	3	5	6
1	Модуль крупности	-	Средний св. 2,3 до 2,8	2,4
2	Полный остаток на сите с размером ячейки 0,5 мм	%	Средний от 40 до 55	54,1
3	Содержание зерен крупностью: <ul style="list-style-type: none"> <li>• свыше 8 мм</li> <li>• свыше 4 мм</li> <li>• менее 0,125 мм</li> </ul>	%	II класс не более 2 не более 12 не более 10	0,0 2,1 9,6
4	Содержание пылевидных и глинистых частиц	%	II класс не более 10	9,1
5	Содержание глинистых частиц методом набухания	%	-	0,5
6	Содержание глины в комках	%	II класс не более 2	0,0
7	Наличие органических примесей	-	Не должен содержать	Не содержит
8	Марка по дробимости	-	не менее М400	М1400
9	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	До 740	13,9
10	Марка песка по морозостойкости	-	-	F400
11	Насыпная плотность	г/см <sup>3</sup>	-	1,8
12	Пустотность	%	-	39,6
13	Истинная плотность	г/см <sup>3</sup>	от 2,0 до 3,5	2,98
14	Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы	%	-	9,1

Настоящий протокол испытаний касается только образцов, отобранных по акту №3 от 18 октября 2016 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

Испытатель:

Заведующий сектором ИЛ  
 ООО НПЦ «ОНИКС»

  
 \_\_\_\_\_ А.В. Федотовский