



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

**РОСАККРЕДИТАЦИЯ**

**ИЦ «ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ»  
ОКТЯБРЬСКОЙ ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГИ – ФИЛИАЛА ОАО «РЖД»**

Адрес местонахождения: 192007, г. Санкт-Петербург, участок железной дороги  
«набережная Обводного канала – Боровая улица», литера «А»

Почтовый адрес: Россия, 192007, г. Санкт-Петербург, ул. Рыбинская, д. 4

Тел.: (812) 457-59-51, 457-53-72 Факс: (812) 457-59-51

E-mail: cimk.ozd@gmail.com

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ЖД34 от 03.04.2014 г. до 03.04.2019 г.,  
выдан Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитацией)

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЦ «ЦИМК» Окт. ж.д. –  
филиала ОАО «РЖД»



И.Н. Дариенко

06 2018 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

**Щебень категории II фракции 25-60 мм из габбро-диоритов  
Ширского месторождения**

**для балластного слоя железнодорожного пути,**

**код ТН ВЭД ЕАЭС 2517 10 100 0**

(на 8 листах)

от 29.06.2018

№ 97Д-18

В соответствии с Договором № 131.ОЦИМК от 07.12.2017 с обществом с ограниченной ответственностью «Саянский щебень» (ООО «Саянский щебень») (РФ, 660098, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Авиаторов, д. 62, помещение 182) испытательный центр «Центр испытаний материалов и конструкций» Октябрьской железной дороги – филиала ОАО «РЖД» (ИЦ «ЦИМК» Окт. ж.д. – филиала ОАО «РЖД») провел в период с 30.05.2018 по 27.06.2018 испытания щебня категории II фракции 25-60 мм из габбро-диоритов Ширского месторождения для балластного слоя железнодорожного пути, код ТН ВЭД ЕАЭС 2517 10 100 0 на соответствие требованиям п.п. 5.1.1, 5.1.2, 5.1.3, 5.1.4, 5.1.7, 5.1.8, 5.1.9.1, 5.1.9.2, 5.1.10, 5.1.11, 5.1.12 ГОСТ 7392-2014 «Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути. Технические условия» с целью декларирования соответствия требованиям безопасности Технического регламента Таможенного союза «О безопасности инфраструктуры железнодорожного транспорта» (ТР ТС 003/2011).

Испытания проводились в специальном приспособленном помещении ИЦ «ЦИМК» Окт. ж.д. – филиала ОАО «РЖД» в соответствии с ГОСТ 7392-2014, ГОСТ 8269.0-97 и паспортом испытательного центра. Температура окружающей среды в помещении – (20,7÷25,0) °С, относительная влажность – (32,1÷60,3) %, атмосферное давление – (99,4÷102,7) кПа.

ИЦ «ЦИМК» Окт. ж.д. – филиала ОАО «РЖД» провёл 18.06.2018 подготовку проб для проведения испытания на соответствие требованиям п.п. 5.1.13 ГОСТ 7392-2014 «Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути. Технические условия».

Испытания на соответствие требованиям п.п. 5.1.13 ГОСТ 7392-2014 «Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути. Технические условия» проведены в период с 18.06.2018 по 25.06.2018 субподрядчиком испытательным лабораторным центром Октябрьского Дорожного филиала Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии по железнодорожному транспорту (ИЛЦ Октябрьского Дорожного филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по железнодорожному транспорту») (аттестат аккредитации № RA.RU.21ПК68 от 06.11.2015) на основании договора № 770 от 15.01.2018.

Характеристика объекта испытаний:

Изготовитель: ООО «Саянский щебень» (РФ, 660098, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Авиаторов, д. 62, помещение 182)

Место отбора образцов: склад готовой продукции

Размер (объем) и номер партии: сменная выработка, б/н

Дата изготовления: 17.05.2018

Образцы для испытаний общей массой 130 кг отобраны представителем ООО «Саянский щебень» - техническим директором С.Ю. Кудиком и представителем ФБУ «РС ФЖТ» - главным специалистом 1 категории ОСППМ О.В. Чистовым.

Акт отбора образцов: № 1 от 17.05.2018

Акт идентификации партии продукции: № 2 от 17.05.2018

Дата поступления образцов на испытания: 29.05.2018

Акт идентификации объекта, поступившего в ИЦ «ЦИМК» Окт. ж.д. – филиала ОАО «РЖД» на испытания: № 359 от 29.05.2018

Место и условия хранения: лабораторные помещения ИЦ «ЦИМК» Окт. ж.д. – филиала ОАО «РЖД». Температура окружающей среды в помещении – (19,0÷23,2) °С, относительная влажность – (35,0÷55,0) %, атмосферное давление – (99,4÷102,8) кПа.

Испытания проводились по ГОСТ 7392-2014 «Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути. Технические условия».

Испытания проводились с использованием испытательного оборудования и средств измерений, представленных в таблицах 1 и 2, являющихся неотъемлемой частью настоящего Протокола.

Результаты испытаний представлены в таблице 3, являющейся неотъемлемой частью настоящего Протокола.

Доказательные материалы по полученным результатам приведены в приложении 1, являющемся неотъемлемой частью настоящего Протокола.

Процедура проведения обработки первичных данных – расчетная.

**Таблица 1 - Перечень испытательного оборудования (ИО), использованного при проведении испытаний**

№ п/п	Наименование вида испытаний и (или) определяемой характеристики (параметра)	Наименование, марка и номер (заводской или инвентарный)	Сведения об аттестации (№ и дата аттестата, периодичность аттестации)	Право собственности или иное законное основание, предусматривающее право владения и пользования
1	2	3	4	5
1	Зерновой состав	Сито лабораторное С30/100 с номинальным размером отверстий 70 мм, зав. № 593	Аттестат № 98-17 от 21.11.2017, 1 раз в год	право собственности
		Сито лабораторное С30/100 с номинальным размером отверстий 60 мм, зав. № 592	Аттестат № 97-17 от 21.11.2017, 1 раз в год	право собственности
		Сито лабораторное С30/100 с номинальным размером отверстий 40 мм, зав. № 591	Аттестат № 96-17 от 21.11.2017, 1 раз в год	право собственности
		Сито лабораторное С30/100 с номинальным размером отверстий 25 мм, зав. № 589	Аттестат № 94-17 от 21.11.2017, 1 раз в год	право собственности
		Сушильный шкаф СМ 50/250-1000-ШС, зав. № 007/880	Аттестат № 435-3991-17 от 29.12.2017, 1 раз в 2 года	право собственности
2	Доля мелкого продукта	Сито лабораторное С30/100 с номинальным размером отверстий 25 мм, зав. № 589	Аттестат № 94-17 от 21.11.2017, 1 раз в год	право собственности
		Сито лабораторное проверочное У1-ЕСЛ КП-109 с номинальным размером отверстий 5 мм, зав. № 22	Аттестат № 83-17 от 21.11.2017, 1 раз в год	право собственности
		Сито лабораторное С30/50 с номинальным размером стороны ячейки 1,25 мм, зав. № 587	Аттестат № 92-17 от 21.11.2017, 1 раз в год	право собственности
		Сито лабораторное проверочное У1-ЕСЛ КП-109 с номинальным размером стороны ячейки 0,5 мм, зав. № 15	Аттестат № 78-17 от 21.11.2017, 1 раз в год	право собственности
		Сито лабораторное проверочное У1-ЕСЛ КП-109 с номинальным размером стороны ячейки 0,16 мм, зав. № 19	Аттестат № 76-17 от 21.11.2017, 1 раз в год	право собственности
		Сушильный шкаф СМ 50/250-1000-ШС, зав. № 007/880	Аттестат № 435-3991-17 от 29.12.2017, 1 раз в 2 года	право собственности
3	Содержание зерен пластинчатой и игловатой формы	Сито лабораторное С30/100 с номинальным размером отверстий 70 мм, зав. № 593	Аттестат № 98-17 от 21.11.2017, 1 раз в год	право собственности
		Сито лабораторное С30/100 с номинальным размером отверстий 60 мм, зав. № 592	Аттестат № 97-17 от 21.11.2017, 1 раз в год	право собственности

**Продолжение таблицы 1**

1	2	3	4	5
	Содержание зерен пластинчатой и игловатой формы (окончание)	Сито лабораторное С30/100 с номинальным размером отверстий 40 мм, зав. № 591	Аттестат № 96-17 от 21.11.2017, 1 раз в год	право собственности
		Сито лабораторное С30/100 с номинальным размером отверстий 25 мм, зав. № 589	Аттестат № 94-17 от 21.11.2017, 1 раз в год	право собственности
		Сушильный шкаф СМ 50/250-1000-ШС, зав. № 007/880	Аттестат № 435-3991-17 от 29.12.2017, 1 раз в 2 года	право собственности
		Шаблон для определения лещадности щебня (гравия) ШЛ, зав. № 20808395	Аттестат № 106-17 от 21.11.2017, 1 раз в год	право собственности
4	Доля длинного зерна	Сито лабораторное С30/100 с номинальным размером отверстий 40 мм, зав. № 591	Аттестат № 96-17 от 21.11.2017, 1 раз в год	право собственности
		Сушильный шкаф СМ 50/250-1000-ШС, зав. № 007/880	Аттестат № 435-3991-17 от 29.12.2017, 1 раз в 2 года	право собственности
5	Содержание глины в комках	Сушильный шкаф СМ 50/250-1000-ШС, зав. № 007/880	Аттестат № 435-3991-17 от 29.12.2017, 1 раз в 2 года	право собственности
6	Содержание зерен слабых пород	Молоток столярный типа МСТ-3, зав. № 11	Аттестат № 12-18 от 22.04.2018, 1 раз в год	право собственности
		Сушильный шкаф СМ 50/250-1000-ШС, зав. № 007/880	Аттестат № 435-3991-17 от 29.12.2017, 1 раз в 2 года	право собственности
7	Величина потери массы щебня $\Delta M_n$ после испытаний на истираемость в полочном барабане	Сито лабораторное С30/100 с номинальным размером отверстий 40 мм, зав. № 591	Аттестат № 96-17 от 21.11.2017, 1 раз в год	право собственности
		Сито лабораторное С30/100 с номинальным размером отверстий 25 мм, зав. № 589	Аттестат № 94-17 от 21.11.2017, 1 раз в год	право собственности
		Сито лабораторное проверочное У1-ЕСЛ КП-109 с номинальным размером отверстий 5 мм, зав. № 22	Аттестат № 83-17 от 21.11.2017, 1 раз в год	право собственности
		Сито лабораторное С30/50 с номинальным размером стороны ячейки 1,25 мм, зав. № 587	Аттестат № 92-17 от 21.11.2017, 1 раз в год	право собственности
		Сушильный шкаф СМ 50/250-1000-ШС, зав. № 007/880	Аттестат № 435-3991-17 от 29.12.2017, 1 раз в 2 года	право собственности
		Барабан полочный КП-123 (БП-700), зав. № 0413409	Аттестат № 10-18 от 06.04.2018, 1 раз в год	право собственности
8	Величина потери массы щебня $\Delta M_y$ после испытаний на сопротивление щебня удару на копре	Сито лабораторное С30/100 с номинальным размером отверстий 40 мм, зав. № 591	Аттестат № 96-17 от 21.11.2017, 1 раз в год	право собственности
		Сито лабораторное С30/100 с номинальным размером отверстий 25 мм, зав. № 589	Аттестат № 94-17 от 21.11.2017, 1 раз в год	право собственности
		Сито лабораторное проверочное У1-ЕСЛ КП-109 с номинальным размером отверстий 5 мм, зав. № 22	Аттестат № 83-17 от 21.11.2017, 1 раз в год	право собственности
		Сушильный шкаф СМ 50/250-1000-ШС, зав. № 007/880	Аттестат № 435-3991-17 от 29.12.2017, 1 раз в 2 года	право собственности

**Окончание таблицы 1**

1	2	3	4	5
	<i>Величина потери массы щебня <math>\Delta M_y</math> после испытаний на сопротивление щебня удару на копре (окончание)</i>	Копер автоматический ПМА-Ф, зав. № 24	Аттестат № 11-18 от 06.04.2018, 1 раз в год	право собственности
9	Марка по морозостойкости	Сито лабораторное С30/100 с номинальным размером отверстий 40 мм, зав. № 591	Аттестат № 96-17 от 21.11.2017, 1 раз в год	право собственности
		Сито лабораторное С30/100 с номинальным размером отверстий 25 мм, зав. № 589	Аттестат № 94-17 от 21.11.2017, 1 раз в год	право собственности
		Сушильный шкаф СМ 50/250-1000-ШС, зав. № 007/880	Аттестат № 435-3991-17 от 29.12.2017, 1 раз в 2 года	право собственности
10	Средняя плотность зерен щебня	Сито лабораторное С30/100 с номинальным размером отверстий 40 мм, зав. № 591	Аттестат № 96-17 от 21.11.2017, 1 раз в год	право собственности
		Сито лабораторное С30/100 с номинальным размером отверстий 25 мм, зав. № 589	Аттестат № 94-17 от 21.11.2017, 1 раз в год	право собственности
		Сушильный шкаф СМ 50/250-1000-ШС, зав. № 007/880	Аттестат № 435-3991-17 от 29.12.2017, 1 раз в 2 года	право собственности
11	Удельная электрическая проводимость	Сито лабораторное проверочное У1-ЕСЛ КП-109 с номинальным размером отверстий 3,0 мм, зав. № 21	Аттестат № 82-17 от 21.11.2017, 1 раз в год	право собственности
		Сушильный шкаф СМ 50/250-1000-ШС, зав. № 007/880	Аттестат № 435-3991-17 от 29.12.2017, 1 раз в 2 года	право собственности
12	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов Аэфф (пробоподготовка)	Сито лабораторное проверочное У1-ЕСЛ КП-109 с номинальным размером отверстий 5 мм, зав. № 22	Аттестат № 83-17 от 21.11.2017, 1 раз в год	право собственности
		Сушильный шкаф СМ 50/250-1000-ШС, зав. № 007/880	Аттестат № 435-3991-17 от 29.12.2017, 1 раз в 2 года	право собственности

**Таблица 2 - Перечень средств измерений (СИ), использованных при проведении испытаний**

№ п/п	Наименование вида испытаний и (или) определяемой характеристики (параметра)	Наименование, марка и номер (заводской или инвентарный)	Сведения о поверке (№ и дата свидетельства, периодичность поверки)	Право собственности или иное законное основание, предусматривающее право владения и пользования
1	2	3	4	5
1	Зерновой состав	Весы электронные АД-25, зав. № 011381208	Свидетельство о поверке № М/08-2018 от 26.01.2018, 1 раз в год	право собственности
2	Доля мелкого продукта	Весы электронные АД-25, зав. № 011381208	Свидетельство о поверке № М/08-2018 от 26.01.2018, 1 раз в год	право собственности
		Весы электронные лабораторные DL-3000, зав. № 15618807	Свидетельство о поверке № 2301м/440-2018 от 23.05.2018, 1 раз в год	право собственности

**Окончание таблицы 2**

1	2	3	4	5
3	Содержание зерен пластинчатой и игловатой формы	Весы электронные AD-25, зав. № 011381208	Свидетельство о поверке № М/08-2018 от 26.01.2018, 1 раз в год	право собственности
4	Доля длинного зерна	Весы электронные AD-25, зав. № 011381208	Свидетельство о поверке № М/08-2018 от 26.01.2018, 1 раз в год	право собственности
		Штангенциркуль с двусторонними губками и глубиномером «Калиброн» ШЦ-I-250-0,05, зав. № 080507	Свидетельство о поверке № E085-2018 от 26.03.2018, 1 раз в год	право собственности
5	Содержание глины в комках	Весы электронные AD-25, зав. № 011381208	Свидетельство о поверке № М/08-2018 от 26.01.2018, 1 раз в год	право собственности
6	Содержание зерен слабых пород	Весы электронные AD-25, зав. № 011381208	Свидетельство о поверке № М/08-2018 от 26.01.2018, 1 раз в год	право собственности
7	Величина потери массы щебня $\Delta M_n$ после испытаний на истираемость в полочном барабане	Весы электронные AD-25, зав. № 011381208	Свидетельство о поверке № М/08-2018 от 26.01.2018, 1 раз в год	право собственности
8	Величина потери массы щебня $\Delta M_y$ после испытаний на сопротивление щебня удару на копре	Весы электронные лабораторные DL-3000, зав. № 15618807	Свидетельство о поверке № 2301м/440-2018 от 23.05.2018, 1 раз в год	право собственности
9	Марка по морозостойкости	Весы электронные AD-25, зав. № 011381208	Свидетельство о поверке № М/08-2018 от 26.01.2018, 1 раз в год	право собственности
		Термометр стеклянный лабораторный ТЛ-2, номер 1, зав. № 629	Свидетельство о поверке № 0159003 от 27.09.2016, 1 раз в 3 года	право собственности
10	Средняя плотность зерен щебня	Весы электронные лабораторные DL-3000, зав. № 15618807	Свидетельство о поверке № 2301м/440-2018 от 23.05.2018, 1 раз в год	право собственности
11	Удельная электрическая проводимость	Анализатор жидкости лабораторный серии Анион 4100, зав. № 31	Свидетельство о поверке № 0208728 от 20.12.2017, 1 раз в год	право собственности
12	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов Аэфф (пробоподготовка)	Весы электронные AD-25, зав. № 011381208	Свидетельство о поверке № М/08-2018 от 26.01.2018, 1 раз в год	право собственности
13	Параметры окружающей среды	Прибор комбинированный Testo 622, зав. № 39505614/403	Свидетельство о поверке № 0211132 от 26.12.2017, 1 раз в год	право собственности

**Таблица 3 - Результаты испытаний**

№ п/п	Контролируемая характеристика (параметр)	Единицы величины	Нормативные документы, устанавливающие требования к контролируемой характеристике (параметру) (обозначение, номер пункта)	Значение характеристики (параметра)		Заключение о соответствии (да/нет)
				По НД	Фактическое	
1	2	3	4	5	6	7
1	Зерновой состав: полные остатки на ситах при размере отверстий контрольных сит: 70 мм 60 мм 40 мм 25 мм	% общей массы	ГОСТ 7392-2014, п. 5.1.1	0 0-5 35-75 95-100	0 1,5 61,0 99,4	да
2	Доля мелкого продукта: - содержание частиц размером менее 0,5 мм; - содержание частиц размером менее 0,16 мм	% общей массы	ГОСТ 7392-2014, п. 5.1.2	не более 5 не более 1	0,15 0,14	да
3	Содержание зерен пластинчатой и игловатой формы	% общей массы	ГОСТ 7392-2014, п. 5.1.3	не более 18	8,8	да
4	Доля длинного зерна	% общей массы	ГОСТ 7392-2014, п. 5.1.4	не более 6	2,1	да
5	Содержание глины в комках	-	ГОСТ 7392-2014, п. 5.1.7	не допускается	отсутствует	да
6	Содержание зерен слабых пород	% общей массы	ГОСТ 7392-2014, п. 5.1.8	не более 5	2,0	да
7	Величина потери массы щебня $\Delta M_n$ после испытаний на истираемость в полочном барабане	% общей массы	ГОСТ 7392-2014, п. 5.1.9.1	не более 20	9,9	да
8	Величина потери массы щебня $\Delta M_y$ после испытаний на сопротивление щебня удару на копре	% общей массы	ГОСТ 7392-2014, п. 5.1.9.2	не более 10,5	3,5	да
9	Марка по морозостойкости	-	ГОСТ 7392-2014, п. 5.1.10	не ниже F150	F300	да
10	Средняя плотность зерен щебня	г/см <sup>3</sup>	ГОСТ 7392-2014, п. 5.1.11	не менее 2,4	2,71	да
11	Удельная электрическая проводимость	См/м	ГОСТ 7392-2014, п. 5.1.12	не более 0,32	0,07	да
12	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов Аэфф	Бк/кг	ГОСТ 7392-2014, п. 5.1.13	не более 740	<20*	да

\* Результаты испытаний приведены на основании данных протокола лабораторных испытаний № 301-Р от 25.06.2018, выданного ИЛЦ Октябрьского Дорожного филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по железнодорожному транспорту».

НАСТОЯЩИЙ ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ЯВЛЯЕТСЯ ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫМ ТОЛЬКО ДЛЯ ОБРАЗЦОВ, ПРОШЕДШИХ ИСПЫТАНИЯ.

ВНЕСЕНИЕ ИСПРАВЛЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ В ПРОТОКОЛ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ.

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ ОФОРМЛЯЮТСЯ ОТДЕЛЬНЫМ ДОКУМЕНТОМ, ОФОРМЛЕННЫМ В УСТАНОВЛЕННОМ ПОРЯДКЕ.

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ЧАСТИЧНОЕ ТИРАЖИРОВАНИЕ ПРОТОКОЛА.

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ПОЛНОЕ ТИРАЖИРОВАНИЕ ПРОТОКОЛА БЕЗ РАЗРЕШЕНИЯ ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА.

**Приложение:**

1. Доказательные материалы по полученным результатам испытаний на 3 листах (Приложение № 1).
2. Протокол лабораторных испытаний № 301-Р от 25.06.2018, выданный ИЛЦ Октябрьского Дорожного филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по железнодорожному транспорту» на 2 листах.
3. Акт отбора образцов № 1 от 17.05.2018 на 1 листе.
4. Акт идентификации партии продукции № 2 от 17.05.2018 на 1 листе.
5. Акт идентификации объекта, поступившего в ИЦ «ЦИМК» Окт. ж.д. – филиала ОАО «РЖД» на испытания № 359 от 29.05.2018 на 2 листах.

**Руководитель испытаний:**

Ведущий инженер ИЦ «ЦИМК»  
Окт. ж.д. – филиала ОАО «РЖД»



П.А. Чистяков



Приложение № 1  
к Протоколу испытаний  
№ 97Д-18 от 29.06.2018

Доказательные материалы по полученным результатам испытаний


Таблица П.1 - Выписка из журнала регистрации результатов испытаний

№ п/п	Дата проведения испытаний	Наименование (описание) объекта испытаний	Номер пробы в Журнале учета поступающих партий сырья и объектов испытаний	Определяемый показатель	НД на метод испытаний	Данные измерений	Расчетная формула	Результат испытаний	№ и дата протокола испытаний	Подпись	Примечание																																										
23	30.05.2018	шубка каменной II фракции 25-60 мм из каменно-диригитов Широкого месторождения	359	зернистость (п.5.1.1 ГОСТ 7392)	п.7.2 ГОСТ 7392-2014	<table border="1"> <tr><td>D, мм</td><td>m, кг</td></tr> <tr><td>70</td><td>0</td></tr> <tr><td>60</td><td>0,850</td></tr> <tr><td>40</td><td>32,940</td></tr> <tr><td>25</td><td>21,290</td></tr> <tr><td>0</td><td>0,330</td></tr> </table>	D, мм	m, кг	70	0	60	0,850	40	32,940	25	21,290	0	0,330	$a_i = \frac{m_i}{M} \cdot 100$ $A_i = \sum a_i$	$M = 55,410 \text{ кг}$ <table border="1"> <tr><th>D, мм</th><th>a<sub>i</sub>, %</th><th>A<sub>i</sub>, %</th></tr> <tr><td>70</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>60</td><td>1,5</td><td>1,5</td></tr> <tr><td>40</td><td>59,4</td><td>61,0</td></tr> <tr><td>25</td><td>38,4</td><td>99,4</td></tr> <tr><td>0</td><td>0,6</td><td>100,0</td></tr> </table>	D, мм	a <sub>i</sub> , %	A <sub>i</sub> , %	70	0	0	60	1,5	1,5	40	59,4	61,0	25	38,4	99,4	0	0,6	100,0	97А-18 от 29.06.2018	<i>SM</i>													
D, мм	m, кг																																																				
70	0																																																				
60	0,850																																																				
40	32,940																																																				
25	21,290																																																				
0	0,330																																																				
D, мм	a <sub>i</sub> , %	A <sub>i</sub> , %																																																			
70	0	0																																																			
60	1,5	1,5																																																			
40	59,4	61,0																																																			
25	38,4	99,4																																																			
0	0,6	100,0																																																			
24	30.05.2018 05.06.2018 05.06.2018 09.06.2018 22.06.2018	шубка каменной II фракции 25-60 мм из каменно-диригитов Широкого месторождения	359	F (п.5.1.10 ГОСТ 7392-2014)	п.7.11.3 ГОСТ 7392-2014	<table border="1"> <tr><th>N<sub>испыт</sub></th><th>m<sub>н</sub>, кг</th><th>m<sub>п</sub>, кг</th></tr> <tr><td>исп</td><td>2,500</td><td>2,500</td></tr> <tr><td>3</td><td>2,495</td><td>2,500</td></tr> <tr><td>5</td><td>2,495</td><td>2,490</td></tr> <tr><td>10</td><td>2,480</td><td>2,460</td></tr> <tr><td>15</td><td>2,460</td><td>2,455</td></tr> </table>	N <sub>испыт</sub>	m <sub>н</sub> , кг	m <sub>п</sub> , кг	исп	2,500	2,500	3	2,495	2,500	5	2,495	2,490	10	2,480	2,460	15	2,460	2,455	$AM_i = \frac{m_{исп} - m_{п_i}}{m_{исп}} \cdot 100$ $\times 100$	<table border="1"> <tr><th>N<sub>испыт</sub></th><th>AM<sub>i</sub>, %</th><th>Δm<sub>i</sub>, %</th><th>ΔM<sub>ср</sub>, %</th></tr> <tr><td>3</td><td>0,2</td><td>0</td><td>0,1</td></tr> <tr><td>5</td><td>0,2</td><td>0,4</td><td>0,3</td></tr> <tr><td>10</td><td>0,6</td><td>1,6</td><td>1,2</td></tr> <tr><td>15</td><td>1,6</td><td>1,8</td><td>1,7</td></tr> <tr><td>F</td><td></td><td>F300</td><td></td></tr> </table>	N <sub>испыт</sub>	AM <sub>i</sub> , %	Δm <sub>i</sub> , %	ΔM <sub>ср</sub> , %	3	0,2	0	0,1	5	0,2	0,4	0,3	10	0,6	1,6	1,2	15	1,6	1,8	1,7	F		F300		97А-18 от 29.06.2018	<i>SM</i> <i>SM</i> <i>SM</i> <i>SM</i> <i>SM</i>	
N <sub>испыт</sub>	m <sub>н</sub> , кг	m <sub>п</sub> , кг																																																			
исп	2,500	2,500																																																			
3	2,495	2,500																																																			
5	2,495	2,490																																																			
10	2,480	2,460																																																			
15	2,460	2,455																																																			
N <sub>испыт</sub>	AM <sub>i</sub> , %	Δm <sub>i</sub> , %	ΔM <sub>ср</sub> , %																																																		
3	0,2	0	0,1																																																		
5	0,2	0,4	0,3																																																		
10	0,6	1,6	1,2																																																		
15	1,6	1,8	1,7																																																		
F		F300																																																			
25	30.05.2018	шубка каменной II фракции 25-60 мм из каменно-диригитов Широкого месторождения	359	X <sub>0,5</sub> ; X <sub>0,16</sub> (п.5.1.2 ГОСТ 7392-2014)	п.7.5 ГОСТ 7392-2014	<table border="1"> <tr><td>m, кг</td><td>10,000</td></tr> <tr><td>m<sub>0,5</sub>, кг</td><td>9,985</td></tr> <tr><td>m<sub>0,16</sub>, кг</td><td>0,00063</td></tr> </table>	m, кг	10,000	m <sub>0,5</sub> , кг	9,985	m <sub>0,16</sub> , кг	0,00063	$X_{0,5} = \frac{m - m_{0,5}}{m} \cdot 100$ $X_{0,16} = \frac{m - (m_{0,5} + m_{0,16})}{m} \cdot 100$	$X_{0,5} = 0,15 \%$ $X_{0,16} = 0,14 \%$	97А-18 от 29.06.2018	<i>SM</i>																																					
m, кг	10,000																																																				
m <sub>0,5</sub> , кг	9,985																																																				
m <sub>0,16</sub> , кг	0,00063																																																				
26	30.05.2018	шубка каменной II фракции 25-60 мм из каменно-диригитов Широкого месторождения	359	Π <sub>пл</sub> (п.5.1.3 ГОСТ 7392-2014)	п.7.6.9 ГОСТ 7392-2014	<table border="1"> <tr><td>m<sub>н</sub>, кг</td><td>29,905</td></tr> <tr><td>m<sub>пл</sub>, кг</td><td>2,635</td></tr> </table>	m <sub>н</sub> , кг	29,905	m <sub>пл</sub> , кг	2,635	$\Pi_{пл} = \frac{m_{пл}}{m_n} \cdot 100$	8,8 %	97А-18 от 29.06.2018	<i>SM</i>																																							
m <sub>н</sub> , кг	29,905																																																				
m <sub>пл</sub> , кг	2,635																																																				

Продолжение таблицы П.1

№ п/п	Дата проведения испытаний	Наименование (описание) объекта испытаний	Номер пробы в Журнале учета поступивших партий сырья и объектов испытаний	Определяемый показатель	НД на метод испытаний	Данные измерений	Расчетная формула	Результат испытаний	№ и дата протокола испытаний	Подпись	Примечание												
27	31.05.2018	цемент каменный II фракции 25-60 из заводов-дочерних Широкото металлургического	359	$P_{Al}$ (п.5.14 ГОСТ 7392-2014)	п.7.15 ГОСТ 7392-2014	$m_n, кг$ $M_{Al}, кг$	33,790 0,700	$P_{Al} = \frac{M_{Al}}{m_n} \cdot 100$	2,1 %	97А-18 от 29.06.2018	И.И.И.												
28	31.05.2018	цемент каменный II фракции 25-60 из заводов-дочерних Широкото металлургического	359	$P_m$ (п.5.17 ГОСТ 7392-2014)	п.7.3 ГОСТ 7392-2014	$m_n, кг$ $m_{Ca}, кг$	10,980 0	$P_m = \frac{m_{Ca}}{m_n} \cdot 100$	Отсутствует	97А-18 от 29.06.2018	И.И.И.												
29	31.05.2018	цемент каменный II фракции 25-60 из заводов-дочерних Широкото металлургического	359	$X_{Ca}$ (п.5.18 ГОСТ 7392-2014)	п.7.4 ГОСТ 7392-2014	$m_n, кг$ $m_{Ca}, кг$	10,980 0,220	$X_{Ca} = \frac{m_{Ca}}{m_n} \cdot 100$	2,0 %	97А-18 от 29.06.2018	И.И.И.												
35	01.06.2018	цемент каменный II фракции 25-60 мм из заводов-дочерних Широкото металлургического	359	$\Delta M_n$ (п.5.19.1 ГОСТ 7392-2014)	п.7.8 ГОСТ 7392-2014	$m, кг$ $m_s, кг$ $m_{125}, кг$	10,000 9,010 0,055	$m_n = m_s + m_{125}$ $\Delta M_n = \frac{m - m_n}{m} \cdot 100$	<table border="1"> <tr><td></td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td><math>\Delta M_n, \%</math></td><td>9,4</td><td>10,4</td></tr> <tr><td></td><td colspan="2">9,9</td></tr> </table>		1	2	$\Delta M_n, \%$	9,4	10,4		9,9		97А-18 от 29.06.2018	И.И.И.			
	1	2																					
$\Delta M_n, \%$	9,4	10,4																					
	9,9																						
36	01.06.2018	цемент каменный II фракции 25-60 мм из заводов-дочерних Широкото металлургического	359	$\Delta M_s$ (п.5.19.2 ГОСТ 7392-2014)	п.7.9 ГОСТ 7392-2014	$m, г$ $m_s, г$	643,82 21,02	$\Delta M_s = \frac{m - m_s}{m} \cdot 100$	<table border="1"> <tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td><math>\Delta M_s, \%</math></td><td>3,4</td><td>3,7</td><td>3,3</td></tr> <tr><td></td><td colspan="3">3,5</td></tr> </table>		1	2	3	$\Delta M_s, \%$	3,4	3,7	3,3		3,5			97А-18 от 29.06.2018	И.И.И.
	1	2	3																				
$\Delta M_s, \%$	3,4	3,7	3,3																				
	3,5																						
37	06.06.2018	цемент каменный II фракции 25-60 мм из заводов-дочерних Широкото металлургического	359	$\rho_n$ (п.5.111 ГОСТ 7392-2014)	п.7.10 ГОСТ 7392-2014	$m, г$ $m_1, г$ $m_2, г$	1002,53 1005,11 635,58	$\rho_n = \frac{m}{m_1 - m_2} \cdot 96$ $\rho_n = 1 \text{ г/см}^3$	<table border="1"> <tr><td></td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td><math>\rho_n, \text{г/см}^3</math></td><td>2,71</td><td>2,71</td></tr> <tr><td></td><td colspan="2">2,71</td></tr> </table>		1	2	$\rho_n, \text{г/см}^3$	2,71	2,71		2,71		97А-18 от 29.06.2018	И.И.И.			
	1	2																					
$\rho_n, \text{г/см}^3$	2,71	2,71																					
	2,71																						

### Окончание таблицы П.1

№ п/п	Дата проведения испытаний	Наименование (описание) объекта испытаний	Номер пробы в Журнале учета поступающих партий сырья и объектов испытаний	Определяемый показатель	НД на метод испытаний	Данные измерений	Расчетная формула	Результат испытаний	№ и дата протокола испытаний	Подпись	Примечание								
38	26.06.2018	Удлин. катанки II группы 2500 мм из абразивного Широкого измерения	359	S (н.5.1.12 ГОСТ 7392-2014)	н.7.13 ГОСТ 7392-2014	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>S<sub>норм</sub> / n</td> <td>671</td> <td>725</td> <td>739</td> </tr> </table>		1	2	3	S <sub>норм</sub> / n	671	725	739	-	0,07 см/мм	97А-18 от 29.06.2018		
	1	2	3																
S <sub>норм</sub> / n	671	725	739																

Начальник

ИЦ «ЦИМК» Окт. ж.д. – филиала ОАО «РЖД»

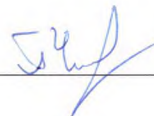


И.Н. Дариенко

Руководитель испытаний

Ведущий инженер

ИЦ «ЦИМК» Окт. ж.д. – филиала ОАО «РЖД»



П.А. Чистяков

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ**  
**«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ ПО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМУ ТРАНСПОРТУ»**  
**Октябрьский Дорожный филиал**  
**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)**  
Юридический адрес: 105066, г. Москва, 1-й Басманный пер., д. 8, стр. 2.  
Фактический адрес: 198095, Санкт-Петербург, Митрофаньевское шоссе, д.7.  
ОКПО 01108969, ОГРН 1057701020816, ИНН 7701351634, КПП 783902001  
Тел.: (812)436-33-97, тел./факс: (812)457-21-63, e-mail: oktfbuz@yandex.ru

Место осуществления деятельности:

198095, Санкт-Петербург, Митрофаньевское шоссе, д.7  
**АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ**  
№ RA.RU.21ПК68,  
внесен в реестр  
аккредитованных лиц 25.09.2015г.

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель ИЛЦ

О.В. Петрова



### ПРОТОКОЛ

### ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 301-Р

от «25» июня 2018 года

**Наименование и адрес заказчика (юридический, фактический):** Открытое акционерное общество «Российские железные дороги»; 107174, г. Москва, ул. Новая Басманная, д. 2; Экспериментальный завод Октябрьской железной дороги – филиала ОАО «РЖД», 192007, г. Санкт-Петербург, участок железной дороги «набережная Обводного канала – Боровая улица», литера «А».

**Место, где производился отбор проб (объектов испытаний):** лабораторные помещения испытательного центра «Центр испытаний материалов и конструкций» Октябрьской железной дороги – филиала ОАО «РЖД», 192007, г. Санкт-Петербург, участок железной дороги «набережная Обводного канала – Боровая улица», литера «А».

**Описание, состояние проб (объектов испытаний):** Щебень категории II фракции 25-60 мм из габбро-диоритов Ширского месторождения для балластного слоя железнодорожного пути (код ТН ВЭД ЕАЭС 2517 10 100 0).

**Дата и время отбора проб (объектов испытаний):** 18.06.2018г., 9<sup>00</sup>.

**Дата и время доставки проб (объектов испытаний):** 18.06.2018г., 10<sup>30</sup>.

**Пробы (объекты испытаний) отобраны:** представителем заказчика (акт приема-передачи № 3 от 18.06.2018г.).

**Пробы (объекты испытаний) отобраны в присутствии: -**

**Цель испытаний:** «Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» утв. Решением Комиссии Таможенного союза № 299 от 28.05.2010 г., СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)».


**НД на метод отбора:** ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективности естественных радионуклидов».

**План отбора проб (объектов испытаний) (ссылка на схему):** ГОСТ 30108-94, п. 4.2.4.1.

**Условия транспортировки:** автотранспорт.

**Дополнительные сведения:** Образцы продукции получены заказчиком от изготовителя продукции (ООО «Саянский щебень», Россия, 660098, г. Красноярск, ул. Авиаторов, д. 62, пом. 182) по акту отбора образцов № 1 от 17.05.2017.

**Лицо, ответственное за оформление протокола:** врач ОРГиФФ

 М.В. Цветкова

**РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ:**Дата и время доставки: 18.06.2018г., 10<sup>30</sup>.

Дата проведения испытаний: 18.06-25.06.2018г.

Наименование пробы (объекта испытаний): Щебень категории II фракции 25-60 мм из габбро-диоритов Ширского месторождения для балластного слоя железнодорожного пути (код ТН ВЭД ЕАЭС 2517 10 100 0).

Регистрационный номер: 301.

№ п/п	Определяемые показатели и единицы измерения	Результат исследования	Погрешность измерений	Гигиенический норматив	НД на методы исследования
1	2	3	4	5	6
1.	Удельная активность <sup>40</sup> K (Бк/кг)	89	± 10	-	ГОСТ 30108-94
2.	Удельная активность <sup>226</sup> Ra (Бк/кг)	< 8	-	-	
3.	Удельная активность <sup>232</sup> Th (Бк/кг)	< 7	-	-	
4.	Эффективная удельная активность радионуклидов (Бк/кг)	< 20	-	≤ 740	

Полученные результаты распространяются на пробы, представленные на испытания.

Наименование средства измерения	Номер	Свидетельство о поверке		Поверено до
		номер	дата	
1	2	3	4	5
Гамма-спектрометр с программой обработки «Прогресс»	0304-Ар-Б-Г	210/0583-2017	02.07.2017	01.07.2018

Выполнил:  
Врач ОРГи ФФ

 М.В. Цветкова
Проверил:  
Зав. ОРГиФФ

 А.Ю. Колодин

АКТ № 1

отбора образцов

от «17» мая 2018 года

Наименование и адрес Заказчика: **Открытое акционерное общество «Российские железные дороги» (ОАО «РЖД»).**

Наименование и адрес изготовителя продукции: **Общество с ограниченной ответственностью «Саянский щебень»: 660098, город Красноярск, улица Авиаторов, дом 62, помещение 182.**

Наименование и адрес заявителя: **Общество с ограниченной ответственностью «Саянский щебень»: 660098, город Красноярск, улица Авиаторов, дом 62, помещение 182.**

Сведения о продукции: **Щебень категории II фракции 25-60 мм из габбро-диоритов Ширского месторождения для балластного слоя железнодорожного пути.**

Единица величины измерений: **кг.**

Размер (объем) и № партии – **сменная выработка, б/н.**

Результат наружного осмотра партии: **удовлетворительно.**

Дата изготовления: **17.05.2018 года.**

Образцы отобраны в соответствии с: **ГОСТ 8269.0-97, ГОСТ 7392-2014.**

Количество и номера отобранных образцов: **проба щебня массой 130 кг уложена в мешки общим количеством 4 шт. (№№ 1, 2, 3, 4). Каждый мешок опломбирован (пломбы №№ 33874441, 33874442, 33874443, 33874444), снабжен водонепроницаемой этикеткой с надписью «Проба щебня категории II фракции 25-60 мм из габбро-диоритов Ширского месторождения для балластного слоя железнодорожного пути», в том числе:**

**(для испытаний – 130 кг);**

**(контрольные – 0 кг).**

При отборе образцов **проб отклонений от Технологического процесса добычи и переработки габбро-диоритов на Ширском карьере строительного камня (габбро-диоритов) не обнаружено. Горная масса для отбора образцов проб представлена с горизонта № +315. Горная порода: габбро-диорит.**

Цель отбора образцов: **испытание продукции с целью оценки соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности инфраструктуры железнодорожного транспорта» ТР ТС 003/2011.**

Место отбора образцов: **Склад готовой продукции.**

Представители от ФБУ «РС ФЖТ»:


Главный специалист 1 категории ОСППМ

 **О.В. Чистов**

От изготовителя: **Общества с ограниченной ответственностью «Саянский щебень»**

Технический директор



 **С.Ю. Кудик**

**Акт**  
**идентификации партии продукции**  
**Щебень категории II фракции 25-60 мм из габбро-диоритов Ширского месторождения**  
**для балластного слоя железнодорожного пути.**

от 17.05.2018

№ 2

№ п. п.	Идентификационный признак партии продукции	Документ	Результат идентификации
1	<b>Наименование:</b> Щебень категории II фракции 25-60 мм из габбро-диоритов Ширского месторождения для балластного слоя железнодорожного пути	Акт отбора образцов № 1 от 17.05.2018, Технологический процесс добычи и переработки габбро-диоритов на Ширском карьере строительного камня (габбро-диоритов)	Соответствует
2	<b>Обозначение:</b> Щебень категории II фракции 25-60 мм из габбро-диоритов Ширского месторождения для балластного слоя железнодорожного пути	Акт отбора образцов № 1 от 17.05.2018, товаросопроводительные документы	Соответствует
3	<b>Количество штук:</b> мешки общим количеством 4 шт. (№№ 1, 2, 3, 4)	Акт отбора образцов № 1 от 17.05.2018, товаросопроводительные документы	Соответствует
4	<b>Изготовитель:</b> Общество с ограниченной ответственностью «Саянский щебень»	Акт отбора образцов № 1 от 17.05.2018, товаросопроводительные документы	Соответствует
5	<b>Дата приемки ОТК:</b> 17.05.2018	Акт отбора образцов № 1 от 17.05.2018, товаросопроводительные документы	Соответствует
6	<b>Результаты внешнего осмотра упаковки и партии продукции:</b> Удовлетворительные	Акт отбора образцов № 1 от 17.05.2018, Технологический процесс добычи и переработки габбро-диоритов на Ширском карьере строительного камня (габбро-диоритов), ГОСТ 8269.0-97, ГОСТ 7392-2014	Соответствует

Заключение:

Партия продукции соответствует сведениям, указанным в заявке и готова к проведению отбора образцов.

Результаты идентификации приведены в таблице  
 Заключение.

Партия продукции соответствует сведениям завода изготовителя, и готова к проведению отбора образцов.

**Представители от ФБУ «РС ФЖТ»:**

Главный специалист 1 категории ОСППМ



**О.В. Чистов**

От изготовителя: **Общества с ограниченной ответственностью «Саянский щебень»**

Технический директор




**С.Ю. Кудик**

**АКТ**

идентификации объекта, поступившего в ИЦ «ЦИМК» Окт. ж.д. – филиала ОАО «РЖД»  
на испытания: щебень категории II фракции 25-60 мм из габбро-диоритов Ширского месторождения  
для балластного слоя железнодорожного пути

от 29 мая 2018 г.

№ 359

Результаты идентификации приведены в таблице:

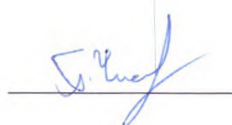
№ п/п	Идентификационный признак объекта испытаний	Документ	Результат идентификации
1	2	3	4
1	Наименование	Заявка № вх. ОЦИМК/078-17 от 17.11.2017 Акт отбора образцов № 1 от 17.05.2018	Щебень категории II фракции 25-60 мм из габбро-диоритов Ширского месторождения для балластного слоя железнодорожного пути
2	Классификационная группировка	Договор № 131.ОЦИМК от 07.12.2017	Код ТН ВЭД ЕАЭС 2517 10 100 0
3	Изготовитель	Заявка № вх. ОЦИМК/078-17 от 17.11.2017 Договор № 131.ОЦИМК от 07.12.2017 Акт отбора образцов № 1 от 17.05.2018	Общество с ограниченной ответственностью «Саянский щебень» (ООО «Саянский щебень») (РФ, 660098, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Авиаторов, д. 62, помещение 182)
4	НД на выпуск продукции	Заявка № вх. ОЦИМК/078-17 от 17.11.2017 Договор № 131.ОЦИМК от 07.12.2017	ГОСТ 7392-2014
5	Назначение	Заявка № вх. ОЦИМК/078-17 от 17.11.2017 Договор № 131.ОЦИМК от 07.12.2017 Акт отбора образцов № 1 от 17.05.2018	Испытания на соответствие требованиям п.п. 5.1.1, 5.1.2, 5.1.3, 5.1.4, 5.1.7, 5.1.8, 5.1.9.1, 5.1.9.2, 5.1.10, 5.1.11, 5.1.12 ГОСТ 7392-2014 с целью декларирования соответствия требованиям безопасности ТР ТС 003/2011
6	Дата изготовления Номер партии	Акт отбора образцов № 1 от 17.05.2018	17.05.2018 партия № б/н
7	Технологический процесс	-	-
8	Маркировка	Акт отбора образцов № 1 от 17.05.2018	Мешки №№ 1, 2, 3, 4. Каждый мешок снабжен водонепроницаемой этикеткой с надписью «Проба щебня категории II фракции 25-60 мм из габбро-диоритов Ширского месторождения для балластного слоя железнодорожного пути»
9	Количество	Акт отбора образцов № 1 от 17.05.2018	130 кг
10	Результаты внешнего осмотра упаковки и объекта испытаний	-	Удовлетворительные

**Заключение:**

Объект испытаний соответствует установленным документацией идентификационным признакам и допускается к испытаниям.

**От испытательного центра:**

Ведущий инженер  
ИЦ «ЦИМК» Окт. ж.д. – филиала ОАО «РЖД»



П.А. Чистяков