

Э КЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИЯ



Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

ЛИТВАК А.Г.

инициалы, фамилия

081117

Приложение
к аттестату аккредитации

от «__» _____ г.

на 14 листах, лист 1

Область аккредитации испытательного центра
«Центр испытаний материалов и конструкций» Октябрьской железной дороги –
филиала открытого акционерного общества «Российские железные дороги»
(ИЦ «ЦИМК» Окт. ж.д. – филиала ОАО «РЖД»)

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

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон опреде- ления
1	2	3	4	5	6	7
1	ГОСТ 33320, п. 7.3 СТБ 1081, п. 6.5 ГОСТ 26433.0 ГОСТ 26433.1	Шпалы железобетонные для железных дорог колеи 1520 мм Элементы заводского изготовления.	23.61	6810	Линейные и угловые размеры, отклонения формы и взаимного положения поверхностей, размеры трещин.	-

На 14 листах, лист 1

1	2	3	4	5	6	7
2	ГОСТ 33320, п. 6.3.1 СТБ 1081, п. 5 ГОСТ 13015, п. 6.2	Шпалы железобетонные для железных дорог колеи 1520 мм	23.61	6810	Отбор проб	-
3	ГОСТ 18321	Шпалы железобетонные для железных дорог колеи 1520 мм Клеммы пружинные прутковые для крепления рельсов Прокладки рельсовых креплений железнодорожного пути Штучная продукция производственно-технического назначения и товаров народного потребления	23.61 25.94 22.19	6810 7302 4016	Отбор проб	-
4	ГОСТ 33320, п. 7.1 СТБ 1081, п. 6.1 СТ РК 1447, п. 9.1 ГОСТ 10180, п. 7.2	Шпалы железобетонные для железных дорог колеи 1520 мм Бетоны	23.61 23.51	6810	Прочность бетона на сжатие	-
5	ГОСТ 33320, п. 7.2 СТБ 1081, п. 6.2 СТ РК 1447, п. 9.2 <u>ГОСТ 10060:</u> -базовые методы: первый и второй; - ускоренные методы: второй и третий.				Марка бетона по морозостойкости	F ₁₂₅ - F ₁₀₀₀ ; F ₂₇₅ - F ₂₁₀₀₀
6	ГОСТ 33320, п. 7.4, 7.5, 7.6, 7.11 СТБ 1081, п. 6.6, 6.7, 6.12 СТ РК 1447, п. 9.4, 9.5, 9.6, 9.7, 9.9, 9.10, 9.11, 9.19	Шпалы железобетонные для железных дорог колеи 1520 мм	23.61	6810	<u>Основные геометрические параметры шпал:</u> А, а1, а2, а3, с, Нр, Нс	-
7	ГОСТ 33320, п. 7.10				Угол наклона оси дюбеля γ	0-360 °

1	2	3	4	5	6	7
8	ГОСТ 33320, п. 7.12 СТБ 1081, п. 6.5	Шпалы железобетонные для железных дорог колеи 1520 мм	23.61	6810	Положение анкеров hr	-
9	ГОСТ 33320, п. 7.13.1 СТБ 1081, п. 6.8 СТ РК 1447, п. 9.14				Подуклонка шпал	-
10	ГОСТ 33320, п. 7.13.2 СТБ 1081, п. 6.8 СТ РК 1447, п. 9.15				Пропеллерность шпал	-
11	ГОСТ 33320, п. 7.8 СТБ 1081, п. 6.9 СТ РК 1447, п. 9.13				Отклонения от прямолинейности подрельсовых площадок	-
12	ГОСТ 33320, п. 7.14 СТБ 1081, п. 6.13 СТ РК 1447, п. 9.20 ГОСТ 8829, п. 7.1				Трещиностойкость шпал	0-190кН
13	ГОСТ 33320, п. 7.15 (метод по рис. 21) СТБ 1081, п. 6.11 (метод по Приложению А, рис. А.5) СТ РК 1447, п. 9.8				Толщина защитного слоя бетона	-
14	ГОСТ 33320, п. 7.17 СТБ 1081, п. 6.5 ГОСТ 13015, приложение Б (п.30) СТ РК 1447, п. 9.18				<u>Качество бетонных поверхностей:</u> - трещины; - местные наплывы бетона; - размеры раковин и околов кромок бетона.	-
15	ГОСТ 33320, п. 7.16 СТ РК 1447, п. 9.21				Электрическое сопротивление шпал	0-10 МОм
16	ГОСТ 33320, п. 7.7 СТБ 1081, п. 6.5 СТ РК 1447, п. 9.12				Угол наклона упорных плоскостей углублений в подрельсовых площадках β	0-360 °
17	ГОСТ 33320, п. 7.9 СТБ 1081, п. 6.10 СТ РК 1447, п. 9.17				Глубина заделки в бетоне закладных шайб $h_{ш}$	-
18	ГОСТ 33320, п. 7.18				Глубина заложения дюбеля в шпале	-

1	2	3	4	5	6	7
19	ГОСТ 33320, п. 7.19 СТБ 1081, п. 6.10 СТ РК 1447, п. 9.17	Шпалы железобетонные для железных дорог колеи 1520 мм	23.61	6810	Состояние каналов для болтов	-
20	ГОСТ 33320, п. 7.20				Состояние каналов для шурупов	-
21	ГОСТ 33320, п. 7.21 ГОСТ 13015, приложение Б (п.30)				Маркировка	-
22	ГОСТ 12730.1	Бетоны	23.51	-	Плотность	-
23	ГОСТ 12730.2				Влажность	0-100 %
24	ГОСТ 12730.3				Водопоглощение	0-100 %
25	ГОСТ 12730.4, п. 3				Полный объем пор	0-100 %
26	ГОСТ 12730.4, п. 4				Объем открытых капиллярных пор	0-100 %
27	ГОСТ 12730.4, п. 5				Объем открытых некапиллярных пор	0-100 %
28	ГОСТ 12730.4, п. 6				Объем условно-закрытых пор	0-100 %
29	ГОСТ 33186, п. 6.9	Клеммы пружинные прутковые для крепления рельсов	25.94	7302	Отбор проб	-
30	ГОСТ 33186, п. 6.1				Геометрические размеры (на соответствие требованиям конструкторской документации)	-
31	ГОСТ 33186, п. 6.1				<u>Качество поверхности прутка клемм:</u> - Наличие рванин, закатов, плен, забоин, насечек, трещин. - Наличие дефектов металлопроката. - Наличие морщин. - Наличие вмятин от инструмента (образующиеся при гибке или штамповке), рябизны от окалины. - Наличие и глубина рисок. - Изменение номинального диаметра прутка при производстве клемм в местах технологических перегибов и местах рубки на штампе. - Величина заусенцев на торцевых поверхностях. - Наличие расслоений и трещин на торцевых поверхностях.	-

1	2	3	4	5	6	7
32	ГОСТ 33186, п. 6.5	Клеммы пружинные прутковые для крепления рельсов	25.94	7302	Остаточная деформация при статическом нагружении	-
33	ГОСТ 33186, п. 6.5				Усилие прижатия рельса клеммой	0-250 кН
34	ГОСТ 33186, п. 6.5				Жёсткость клеммы	-
35	ГОСТ 33186, п. 6.6				Остаточная деформация после циклических испытаний	-
36	ГОСТ 33186, п. 6.8				Маркировка	-
37	ГОСТ 22343, п.7.4				Маркировка	
38	ГОСТ 32730, п. 8.12 ГОСТ 32824, п. 8.12 ГОСТ 32728	Песок дроблёный для дорожного строительства Песок природный для дорожного строительства	08.1	2505 2517	Отбор проб	-
39	ГОСТ 32730, п. 8.2 ГОСТ 32824, п. 8.2 ГОСТ 32727				Гранулометрический (зерновой) состав и модуль крупности	0-100 % / -
40	ГОСТ 32730, п. 8.3 ГОСТ 32824, п. 8.4 ГОСТ 32725				Содержание пылевидных и глинистых частиц	0-100 %
41	ГОСТ 32730, п. 8.4 ГОСТ 32824, п. 8.5 ГОСТ 32708				Содержание глинистых частиц методом набухания	0-100 %
42	ГОСТ 32730, п. 8.5 ГОСТ 32824, п. 8.6 ГОСТ 32724				Наличие органических примесей	-
43	ГОСТ 32730, п. 8.7 ГОСТ 32824, п. 8.8 ГОСТ 32722, п. 6.1, 6.3				Истинная плотность	-
44	ГОСТ 32730, п. 8.8 ГОСТ 32824, п. 8.9 ГОСТ 32721, п.4				Насыпная плотность	-

1	2	3	4	5	6	7
45	ГОСТ 32730, п. 8.8 ГОСТ 32824, п. 8.9 ГОСТ 32721, п.5	Песок дроблёный для дорожного строительства Песок природный для дорожного строительства	08.1	2505 2517	Пустотность	0-100 %
46	ГОСТ 32730, п. 8.9 ГОСТ 32824, п. 8.3 ГОСТ 32726				Содержание глины в комках	0-100 %
47	ГОСТ 32730, п. 8.11 ГОСТ 32824, п. 8.10 ГОСТ 32768				Влажность	0-100 %
48	ГОСТ 32730, п. 8.10 ГОСТ 32826, п. 10.5 ГОСТ 32817 (ГОСТ 32826, п. 5.2.5)	Песок дроблёный для дорожного строительства Щебень шлаковый	08.1 38.11.58	2517 2618	Марка по дробимости	M400 – M1400
49	ГОСТ 32826, п. 10.17 ГОСТ 32862	Щебень шлаковый Песок шлаковый Шлак – исходное сырьё	38.11.58	2618	Отбор проб	-
50	ГОСТ 32826, п. 10.14 ГОСТ 32818				Влажность	0-100 %
51	ГОСТ 32826, п. 10.16 ГОСТ 32821, п. 7, 9				Истинная плотность	-
52	ГОСТ 32826, п. 10.9 ГОСТ 32820 (ГОСТ 32826, п. 5.4.1)				Активность шлаков	BA; A; CA; HA
53	ГОСТ 32826, п. 10.1 ГОСТ 32860, п.7	Щебень шлаковый	38.11.58	2618	Гранулометрический состав	0-100 %
54	ГОСТ 32826, п. 10.2 ГОСТ 32859, п.7				Содержание пылевидных и глинистых частиц	0-100 %
55	ГОСТ 32826, п. 10.3 ГОСТ 32864 (ГОСТ 32826, п. 5.2.3)				Марка по содержанию зёрен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы	Л10-Л50
56	ГОСТ 32826, п. 10.4 ГОСТ 32819 (ГОСТ 32826, п. 5.2.4)				Марка по сопротивлению дроблению и износу	И1-И6
57	ГОСТ 32826, п. 10.6 ГОСТ 32861, п.7				Содержание слабых зёрен	0-100 %

1	2	3	4	5	6	7
58	ГОСТ 32826, п. 10.6 ГОСТ 32861, п.7	Щебень шлаковый	38.11.58	2618	Содержание металлических примесей	0-100 %
59	ГОСТ 32826, п. 10.7 ГОСТ 32863 (ГОСТ 32826, п. 5.2.7)				Марка по морозостойкости	F15-F300
60	ГОСТ 32826, п. 10.11 ГОСТ 32858 (ГОСТ 32826, п. 6.1.1)				Устойчивость структуры зёрен против распадов	УС1-УС3
61	ГОСТ 32826, п. 10.12 ГОСТ 32816 (ГОСТ 32826, Приложение А)				Сопротивление истираемости по показателю микро-Деваль	МД1-МД6
62	ГОСТ 32826, п. 10.13 ГОСТ 32822, п.7.1				Насыпная плотность	-
63	ГОСТ 32826, п. 10.13 ГОСТ 32822, п.8.1	Щебень шлаковый	38.11.58	2618	Пустотность	0-100 %
64	ГОСТ 32826, п. 10.15 ГОСТ 32815, п.8				Средняя плотность	-
65	ГОСТ 32826, п. 10.15 ГОСТ 32815, п.9				Водопоглощение	0-100 %
66	ГОСТ 32826, п. 10.16 ГОСТ 32821, п. 10				Пористость	0-100 %
67	ГОСТ 32826, п. 10.1 ГОСТ 32860, п.8	Песок шлаковый	38.11.58	2618	Гранулометрический состав	0-100 %
68	ГОСТ 32826, п. 10.8 ГОСТ 32823				Содержание глинистых частиц	0-100 %
69	ГОСТ 32826, п. 10.6 ГОСТ 32861, п.8				Содержание металлических примесей	0-100 %
70	ГОСТ 32826, п. 10.2 ГОСТ 32859, п.8				Содержание пылевидных и глинистых частиц	0-100 %
71	ГОСТ 32826, п. 10.13 ГОСТ 32822, п.7.2				Насыпная плотность	-
72	ГОСТ 32826, п. 10.13 ГОСТ 32822, п.8.2				Пустотность	0-100 %

1	2	3	4	5	6	7
73	ГОСТ 32703, п. 10.19 ГОСТ 33048	Щебень и гравий из горных пород для дорожного строительства	08.1	2517	Отбор проб	-
74	ГОСТ 32703, п. 10.1 ГОСТ 33029				Гранулометрический состав	0-100 %
75	ГОСТ 32703, п. 10.2 ГОСТ 33053 (ГОСТ 32703, п. 5.3)				Марка по содержанию зёрен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы	Л110-Л150
76	ГОСТ 32703, п. 10.3 ГОСТ 33051 (ГОСТ 32703, п. 5.4)				Группа по содержанию дроблёных зёрен	1-6
77	ГОСТ 32703, п. 10.4 ГОСТ 33049 (ГОСТ 32703, п. 5.5)				Марка по сопротивлению дроблению и износу	И1-И6
78	ГОСТ 32703, п. 10.5 ГОСТ 33030 (ГОСТ 32703, п. 5.6)				Марка по дробимости	М400 – М1400
79	ГОСТ 32703, п. 10.6 ГОСТ 33054				Содержание зёрен слабых пород	0-100 %
80	ГОСТ 32703, п. 10.7 ГОСТ 33109 (ГОСТ 32703, п. 5.8)				Марка по морозостойкости	F15-F400
81	ГОСТ 32703, п. 10.8 ГОСТ 33055				Содержание пылевидных и глинистых частиц	0-100 %
82	ГОСТ 32703, п. 10.9 ГОСТ 33026				Содержание глины в комках	0-100 %
83	ГОСТ 32703, п. 10.11 ГОСТ 33056				Устойчивость структуры зёрен против распадов	0-100 %
84	ГОСТ 32703, п. 10.12 ГОСТ 33046				Наличие органических примесей	-
85	ГОСТ 32703, п. 10.13 ГОСТ 33024 (ГОСТ 32703, Приложение А)				Сопротивление истираемости по показателю микро-Деваль	МД1-МД6

1	2	3	4	5	6	7
86	ГОСТ 32703, п. 10.16 ГОСТ 33047, п. 7	Щебень и гравий из горных пород для дорожного строительства	08.1	2517	Насыпная плотность	-
87	ГОСТ 32703, п. 10.16 ГОСТ 33047, п. 8				Пустотность	0-100 %
88	ГОСТ 32703, п. 10.17 ГОСТ 33028				Влажность	0-100 %
89	ГОСТ 32703, п. 10.18 ГОСТ 33057, п. 7				Средняя плотность	-
90	ГОСТ 32703, п. 10.18 ГОСТ 33057, п. 8.1, 8.3				Истинная плотность	-
91	ГОСТ 32703, п. 10.18 ГОСТ 33057, п. 9				Пористость	0-100 %
92	ГОСТ 32703, п. 10.18 ГОСТ 33057, п. 10				Водопоглощение	0-100 %
93	ГОСТ 8736, п. 6.1 ГОСТ 3344, п. 3.3 ГОСТ 8735, п. 10	Песок дроблёный для дорожного строительства Песок природный для дорожного строительства Песок шлаковый для дорожного строительства	08.1	-	Влажность	0-100 %
94	ГОСТ 8735, п. 13	Песок дроблёный для дорожного строительства Песок природный для дорожного строительства	08.1	-	Морозостойкость песка из отсевов дробления	0-100 %
95	ГОСТ 8267, п. 6.2 ГОСТ 25607, п. 5.3 ГОСТ 3344, п. 3.1 ГОСТ 8269.0, п. 4.23	Щебень и гравий из плотных горных пород для дорожного строительства Щебень шлаковый для дорожного строительства Шлак (исходное сырьё)	08.1 38.11.58	-	Устойчивость структуры против распадов	0-100 %
96	ГОСТ 8269.0, п. 4.11	Щебень и гравий из плотных горных пород для дорожного строительства	08.1	-	Сопротивление удару на копре	-

1	2	3	4	5	6	7
97	ГОСТ 8269.0, п. 4.19 ГОСТ 3344, п. 3.1, 3.6	Щебень и гравий из плотных горных пород для дорожного строительства Щебень шлаковый для дорожного строительства Щебень и песок шлаковые (готовая смесь)	08.1 38.11.58	-	Влажность	0-100 %
98	ГОСТ 3344, п. 3.5	Песок шлаковый для дорожного строительства	38.11.58	-	Содержание металлических примесей	0-100 %
99	ГОСТ 3344, п. 3.1 ГОСТ 8269.0, п. 4.26	Щебень шлаковый для дорожного строительства	38.11.58	-	Активность шлаков	ВА; А; СА; НА
100	ГОСТ 3344, п. 3.1 ГОСТ 8269.0, п. 4.25	Щебень шлаковый для дорожного строительства	38.11.58	-	Содержание слабых зёрен	0-100 %
101	ГОСТ 3344, п. 3.1 ГОСТ 8269.0, п. 4.25	Щебень шлаковый для дорожного строительства	38.11.58	-	Содержание металлических примесей	0-100 %
102	ГОСТ 11701 ГОСТ 1497	Металлы	24.10	-	Механические свойства стали на растяжение	-
103	ГОСТ 9.407	Покрyтия лакокрасочные	20.30	-	Внешний вид (декоративные и защитные свойства)	-
104	ГОСТ 31993				Толщина	0-2 мм
105	ГОСТ 9.302, п. 2	Покрyтия металлические и неметаллические неорганические	24.10.5	-	Внешний вид	-
106	ГОСТ Р 56291, п. 6.5, 6.7, 6.8, 7.1 ЦПТ 11/100, п. 4.5, 4.6	Прокладки рельсовых креплений железнодорожного пути	22.19	4016	Отбор проб	0-100 ед.тв.
107	ГОСТ Р 56291, п. 7.2 ЦПТ 11/100, п. 5.1				Геометрические размеры (на соответствие требованиям конструкторской документации)	-
108	ГОСТ Р 56291, п. 7.3 ЦПТ 11/100, п. 5.2				Качество поверхности, наличие, количество и размер дефектов	-
109	ГОСТ Р 56291, п. 7.5 ГОСТ 263 ГОСТ 24621				Твердость по Шору А	0-100 ед.тв.

1	2	3	4	5	6	7
110	ГОСТ Р 56291, п. 7.7 ЦПТ 11/100, п. 5.5 ГОСТ 9.030, п. 1 (метод А)	Прокладки рельсовых скреплений железнодорожного пути	22.19	4016	Изменение массы после воздействия агрессивной среды в течение (24±1) ч при температуре (23±2) °С: - СЖР-3 - вода	0-100 %
111	ГОСТ Р 56291, п. 7.15 ЦПТ 11/100, п. 5.13				Плотность	-
112	ГОСТ Р 56291, п. 7.9 ЦПТ 11/100, п. 5.7				Статическая жёсткость на сжатие в интервале нагрузок от 20 до 90 кН	-
113	ГОСТ Р 56291, п. 7.10 ЦПТ 11/100, п. 5.8 ГОСТ 265, п. 4.2 (метод Б)				Относительная деформация после десятикратного кратковременного статического сжатия	0-100 %-
114	ГОСТ Р 56291, п. 7.16				Коэффициент жёсткости при испытательной частоте (10±1) Гц при температуре (23±2) °С	-
115	ГОСТ Р 56291, п. 7.17				Маркировка	-
116	ЦП 369 ТУ-4, п. 4.2	Прокладки рельсовых скреплений железнодорожного пути	22.29	3901 3902 3908	Геометрические размеры (на соответствие требованиям конструкторской документации)	-
117	ЦП 369 ТУ-4, п. 4.1				Качество поверхности, наличие, количество и размер дефектов	-
118	ЦП 369 ТУ-4, п. 4.5, 4.7				Упругое восстановление высоты изделия через 1 час после снятия нагрузки на сжатие при температуре (23±2) °С	-
119	ЦП 369 ТУ-4, п. 4.8 ГОСТ 12020				Изменение массы после воздействия СЖР-3 в течение (24±1) ч при температуре (23±2) °С	0-100 %-
120	ЦП 369 ТУ-4, п. 4.9 ГОСТ 4650, метод А				Изменение массы после воздействия воды в течение (24±1) ч при температуре (23±2) °С	0-100 %-

198095, г. Санкт-Петербург, Митрофаньевское шоссе, д. 7

(в помещениях Октябрьской химико-технической лаборатории Октябрьской железной дороги – филиала ОАО «РЖД» (ОХТЛ))

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон опреде- ления
1	2	3	4	5	6	7
1	ГОСТ 33186, п. 6.2 (по методу Роквелла) ГОСТ 9013	Клеммы пружинные прутковые для крепления рельсов Металлы	25.94 24.10	7302	Твердость	70÷93 HRA; 25÷100 HRB; 20÷70 HRC.
2	ГОСТ 33186, п. 6.3				Микроструктура сердцевины прутка	-
3	ГОСТ 33186, п. 6.4 ГОСТ 1763, п. 1.1, 1.2 (метод М)				Глубина обезуглероженного слоя прутка	0-100 %
4	НБ ТЖ ТМ 01-98, 7.2 ГОСТ 22536.0 - ГОСТ 22536.5, ГОСТ 22536.7 - ГОСТ 22536.9, ГОСТ 22536.14, ГОСТ 28473, ГОСТ 12344 - ГОСТ 12352, ГОСТ 12355, ГОСТ 12360 ГОСТ 18895	Клеммы пружинные прутковые для крепления рельсов Клеммы раздельного и нераздельного рельсового скрепления Металлы	25.94 24.10	7302	Химический состав стали	0-100 %

198095, г. Санкт-Петербург, Митрофаньевское шоссе, д. 7

(в помещениях испытательного лабораторного центра Октябрьского Дорожного филиала Федерального бюджетного учреждения здравоохранения

«Центр гигиены и эпидемиологии по железнодорожному транспорту»

(ИЛЦ Октябрьского филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по железнодорожному транспорту»))

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон опреде- ления
1	2	3	4	5	6	7
1	<u>ГОСТ 30108, п.4.2</u> <u>МВИ 4009.3Н700</u> (начало) ГОСТ 7392, п. 7.14 ГОСТ Р 54748, п. 7.13 НБ ЖТ ЦП 077, табл. 1, п.8 ГОСТ 32730, п. 8.1 ГОСТ 32824, п.8.1 ГОСТ 8736, п. 6.4 ГОСТ 32826, п. 10.10 ГОСТ 3344, п. 3.10 ГОСТ 32703, п. 10.10 ГОСТ 8267, п. 6.3 ГОСТ 25607, п. 5.5 ГОСТ 7394, п. 3.3	<u>Материалы и изделия строительные,</u> <u>отходы промышленного производства</u> <u>(используемые в качестве строительных</u> <u>материалов или как сырьё для</u> <u>строительных материалов) (начало):</u> Щебень для балластного слоя железных дорог из природного камня Песок дроблёный для дорожного строительства Песок природный для дорожного строительства Щебень шлаковый для дорожного строительства Песок шлаковый для дорожного строительства Щебень и песок шлаковые (готовая смесь) Шлак – исходное сырьё Щебень и гравий из горных пород для дорожного строительства Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов Балласт гравийный и гравийно-песчаный для железнодорожного пути	08.1 38.11.58	2517 2505 2618	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов $A_{эфф}$	-

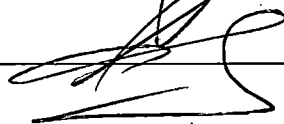
Прошито, скреплено печатью
на 14 (четырнадцать) листах

Начальник ИЦ «Л 1МК»
Окт. ж.д.-филиал ОАО «РЖД»
И.Н. Дариенко



Руководитель экспертной группы

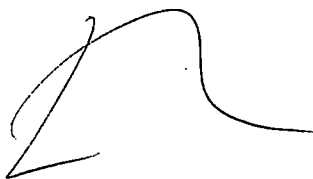
Член экспертной группы

С.Г. Самойлов

Д.В. Никитин




Бакин В.В. 12.