|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №2 |
| к аттестату аккредитации  |
| № BY/112 1.0002 |
| от 26.05.1993  |
| на бланке № \_\_\_\_на 16 листах |
| редакция 04 |

|  |
| --- |
| **ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от16 августа 2024 года |

|  |
| --- |
| испытательного центра  Республиканского дочернего унитарного научно-испытательного предприятия «Сертис» инженерного республиканского унитарного предприятия «Белстройцентр» |
| № п/п | Наименование объекта | Код | Наименование характеристики (показатель, параметры) | Обозначение документа, устанавливающего требования к объекту | Обозначение документа, устанавливающего метод исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов |

| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ул. Лейтенанта Рябцева, 39Л/1, 224701, г. Брест, Брестский район, Брестская область** |
| 1.1\*\*\* | Стойки для опор контактной сети железных дорог18.04.2025дата принятия решения | 23.61/29.061, 23.63/29.061, 23.69/29.061 | Основные размеры | ТР ТС 003/2011 приложение 3;ГОСТ 19330-2013 п.п. 5.1.3, 5.2.1.3, 5.2.1.4, 5.2.1.27 | ГОСТ 19330-2013 п. 5.4.4;ГОСТ 26433.0-85²;ГОСТ 26433.1-89² |
| 1.2\*\*\* | 23.61/32.089, 23.63/32.089, 23.69/32.089 | Толщина защитного слоя бетона | ТР ТС 003/2011 приложение 3;ГОСТ 19330-2013 п.п. 5.2.1.17, 5.2.1.27 | ГОСТ 19330-2013 п. 5.4.5;ГОСТ 22904-2023²;ГОСТ 22904-93²;ГОСТ 26433.1-89² |
| 1.3\* | 23.61/26.141, 23.63/26.141, 23.69/26.141 | Водонепроницаемость | ТР ТС 003/2011 приложение 3;ГОСТ 19330-2013 п. 5.2.1.35 | ГОСТ 12730.0-2020²;ГОСТ 12730.5-2018²;ГОСТ 19330-2013 п. 5.4.10 |
| 1.4\* | 23.61/26.080, 23.63/26.080, 23.69/26.080 | Морозостойкость | ГОСТ 10060-2012 п. 5, 6, прил. Б²;ГОСТ 10060.0-95²;ГОСТ 10060.1-95²;ГОСТ 10060.2-95²;ГОСТ 19330-2013 п. 5.4.9 |
| 1.5\* | 23.61/29.121, 23.63/29.121, 23.69/29.121 | Прочность бетона на сжатие | ТР ТС 003/2011 приложение 3;ГОСТ 19330-2013 п. 5.2.2.1 | ГОСТ 10180-2012²;ГОСТ 18105-2018²;ГОСТ 19330-2013 п.п. 5.4.6, 5.4.7 |
| 1.6\*\* | Отпускная прочность бетона на сжатие | ТР ТС 003/2011 приложение 3;ГОСТ 19330-2013 п.п. 5.2.1.33 - 5.2.1.34, 5.2.2.1 | ГОСТ 19330-2013 п. 5.4.8;ГОСТ 22690-2015² |
| 2.1\*\*\* | Фундаменты для опор контактной сети железных дорог | 23.61/29.061, 23.63/29.061, 23.69/29.061 | Размеры и отклонения | ТР ТС 003/2011 приложение 3;ГОСТ 32209-2013 п.п. 5.2.1.3, 5.2.1.4, 5.2.1.8 - 5.2.1.10 | ГОСТ 26433.0-85²;ГОСТ 26433.1-89²;ГОСТ 32209-2013 п. 5.5.6 |
| 2.2\*\*\* | 23.61/32.089, 23.63/32.089, 23.69/32.089 | Толщина защитного слоя бетона | ТР ТС 003/2011 приложение 3;ГОСТ 32209-2013 п. 5.2.1.5 | ГОСТ 22904-2023²;ГОСТ 22904-93²;ГОСТ 32209-2013 п. 5.5.5 |
| 2.3\*\*\* | 23.61/11.116, 23.61/29.061, 23.63/11.116, 23.63/29.061, 23.69/11.116, 23.69/29.061 | Качество наружной поверхности (внешний вид, размеры раковин, наплывов, сколов бетона, ширина раскрытия трещин) | ТР ТС 003/2011 приложение 3;ГОСТ 32209-2013 п.п. 5.2.1.6, 5.2.1.7 | ГОСТ 26433.0-85²;ГОСТ 26433.1-89²;ГОСТ 32209-2013 п.п. 5.5.6, 5.5.7 |
| 2.4\* | 23.61/29.121, 23.63/29.121, 23.69/29.121 | Прочность бетона на сжатие | ТР ТС 003/2011 приложение 3;ГОСТ 32209-2013 п. 5.2.2.1 | ГОСТ 10180-2012²;ГОСТ 18105-2018²;ГОСТ 32209-2013 п. 5.5.1 |
| 2.5\*\* | Отпускная прочность бетона на сжатие | ТР ТС 003/2011 приложение 3;ГОСТ 32209-2013 п.п. 5.2.2.2, 5.2.2.3 | ГОСТ 22690-2015²;ГОСТ 32209-2013 п. 5.5.1 |
| 2.6\* | 23.61/26.080, 23.63/26.080, 23.69/26.080 | Морозостойкость | ТР ТС 003/2011 приложение 3;ГОСТ 32209-2013 п. 5.2.2.4 | ГОСТ 10060-2012 п. 5, 6, прил. Б²;ГОСТ 10060.0-95²;ГОСТ 10060.1-95²;ГОСТ 10060.2-95²;ГОСТ 32209-2013 п. 5.5.2 |
| 2.7\*\* | 23.61/26.141, 23.63/26.141, 23.69/26.141 | Водонепроницаемость | ТР ТС 003/2011 приложение 3;ГОСТ 32209-2013 п. 5.2.2.5 | ГОСТ 12730.0-2020²;ГОСТ 12730.5-2018²;ГОСТ 32209-2013 п. 5.5.3 |
| 3.1\* | Битумы нефтяные дорожные жидкие | 08.99/29.121, 19.20/29.121, 23.99/29.121 | Адгезия вяжущего | ТР ТС 014/2011 п. 14 статья 3;ГОСТ 11955-82 п. 2.2 | ГОСТ 11508-74;ГОСТ 11955-82 п. 5.2² |
| 3.2\* | 08.99/29.145, 19.20/29.145, 23.99/29.145 | Температура размягчения | ГОСТ 11506-73;ГОСТ 11955-82 п. 2.2 |
| 4.1\* | Дороги автомобильные общего пользования. Изделия для дорожной разметки | 08.99/26.045, 19.20/26.045, 23.99/26.045 | Стойкость к статическому воздействию жидкостей | ТР ТС 014/2011 п. 11, 13, 14 статья 3;ГОСТ 32848-2014 п.п. 5.2.7, 5.3.9 | ГОСТ 32829-2014 п. 4.5;ГОСТ 32848-2014 п. 7²;ГОСТ 32849-2014 п. 4.8;ГОСТ 9.403-2022² |
| 5.1\*\*\* | Дороги автомобильные общего пользования. Лотки дорожные водоотводные | 23.61/29.061, 23.63/29.061, 23.69/29.061 | Контроль геометрических параметров и размеров | ТР ТС 014/2011 п. 11, 13, 14 статья 3;ГОСТ 32955-2014 п. 5.2 | ГОСТ 26433.0-85²;ГОСТ 26433.1-89 п. 6, прил.1, табл. 1²;ГОСТ 32956-2014 п. 7 |
| 5.2\*\*\* | 23.61/11.116, 23.61/29.061, 23.63/11.116, 23.63/29.061, 23.69/11.116, 23.69/29.061 | Контроль внешнего вида и качества поверхности. Качество наружной поверхности (внешний вид, размеры раковин, сколов, ширина и длина раскрытия трещин) | ТР ТС 014/2011 п. 11, 13, 14 статья 3;ГОСТ 32955-2014 п. 5.3.2 | ГОСТ 26433.0-85²;ГОСТ 26433.1-89 п. 6, прил. 1, табл. 1²;ГОСТ 32956-2014 п. 8 |
| 5.3\*\* | 23.61/29.121, 23.63/29.121, 23.69/29.121 | Прочность конструкционных материалов (прочность на сжатие) | ТР ТС 014/2011 п. 11, 13, 14 статья 3;ГОСТ 32955-2014 п. 5.3.4 | ГОСТ 10180-2012²;ГОСТ 18105-2018²;ГОСТ 22690-2015²;ГОСТ 28570-2019²;ГОСТ 32956-2014 п. 10 |
| 5.4\* | Прочность конструкционных материалов (прочность на растяжение при изгибе) | ГОСТ 10180-2012²;ГОСТ 18105-2018²;ГОСТ 32956-2014 п. 10 |
| 5.5\* | 23.61/29.040, 23.63/29.040, 23.69/29.040 | Объем вовлеченного воздуха в бетонной смеси | ТР ТС 014/2011 п. 11, 13, 14 статья 3 | ГОСТ 10181-2014 п. 6²;ГОСТ 32956-2014 п. 11 |
| 5.6\* | 23.61/26.080, 23.63/26.080, 23.69/26.080 | Морозостойкость конструкционного материала | ТР ТС 014/2011 п. 11, 13, 14 статья 3;ГОСТ 32955-2014 п. 5.3.5 | ГОСТ 10060-2012 п. 5, 6, прил. Б²;ГОСТ 10060.0-95²;ГОСТ 10060.1-95²;ГОСТ 10060.2-95²;ГОСТ 32956-2014 п. 12 |
| 5.7\*\* | 23.61/26.141, 23.63/26.141, 23.69/26.141 | Водонепроницаемость конструкционного материала | ТР ТС 014/2011 п. 11, 13, 14 статья 3;ГОСТ 32955-2014 п. 5.3.6 | ГОСТ 12730.0-2020²;ГОСТ 12730.5-2018 прил.Д²;ГОСТ 32956-2014 п. 13 |
| 5.8\* | Водопоглощение конструкционного материала | ТР ТС 014/2011 п. 11, 13, 14 статья 3;ГОСТ 32955-2014 п. 5.3.7 | ГОСТ 12730.0-2020²;ГОСТ 12730.3-2020²;ГОСТ 32956-2014 п. 14 |
| 5.9\* | 23.61/29.070, 23.63/29.070, 23.69/29.070 | Истираемость конструкционного материала | ТР ТС 014/2011 п. 11, 13, 14 статья 3;ГОСТ 32955-2014 п. 5.3.8 | ГОСТ 13087-2018²;ГОСТ 32956-2014 п. 15 |
| 5.10\*\*\* | 23.61/32.089, 23.63/32.089, 23.69/32.089 | Толщина защитного слоя бетона | ТР ТС 014/2011 п. 11, 13, 14 статья 3;ГОСТ 32955-2014 п. 5.3.9 | ГОСТ 22904-2023²;ГОСТ 22904-93²;ГОСТ 32956-2014 п. 17.2 |
| 6.1\*\*\* | Дороги автомобильные общего пользования. Камни бортовые | 23.61/29.061, 23.63/29.061, 23.69/29.061 | Контроль параметров и размеров | ТР ТС 014/2011 п. 11, 13, 14 статья 3;ГОСТ 32961-2014 п. 5.1 | ГОСТ 26433.0-85²;ГОСТ 26433.1-89 п. 6, прил.1, табл. 1²;ГОСТ 32962-2014 п. 7 |
| 6.2\*\* | 23.61/29.121, 23.63/29.121, 23.69/29.121 | Прочность бетона на сжатие | ТР ТС 014/2011 п. 11, 13, 14 статья 3;ГОСТ 32961-2014 п. 5.2.3.1 | ГОСТ 10180-2012²;ГОСТ 18105-2018²;ГОСТ 22690-2015²;ГОСТ 28570-2019²;ГОСТ 32962-2014 п. 9 |
| 6.3\* | Прочность бетона на растяжение при изгибе | ГОСТ 10180-2012²;ГОСТ 18105-2018²;ГОСТ 32962-2014 п. 9 |
| 6.4\* | Прочность на сжатие горной породы | ТР ТС 014/2011 п. 11, 13, 14 статья 3;ГОСТ 32961-2014 п. 5.2.3.2 | ГОСТ 30629-2011 п. 6.5²;ГОСТ 32962-2014 п. 9 |
| 6.5\* | 23.61/26.080, 23.63/26.080, 23.69/26.080 | Морозостойкость бетона | ТР ТС 014/2011 п. 11, 13, 14 статья 3;ГОСТ 32961-2014 п. 5.2.4.2 | ГОСТ 10060-2012 п.п. 5, 6, прил. Б²;ГОСТ 10060.0-95²;ГОСТ 10060.1-95²;ГОСТ 10060.2-95²;ГОСТ 32962-2014 п. 11 |
| 6.6\* | Морозостойкость горной породы | ТР ТС 014/2011 п. 11, 13, 14 статья 3;ГОСТ 32961-2014 п. 5.2.4.3 | ГОСТ 30629-2011 п. 6.10²;ГОСТ 32962-2014 п. 11 |
| 7.1\* | Дороги автомобильные общего пользования. Ограждения дорожные | 23.61/26.080, 23.63/26.080, 23.69/26.080 | Определение стойкости покрытия к воздействию низкой температуры | ТР ТС 014/2011 п. 11, 13, 14 статья 3;ГОСТ 33128-2014 п. 7.8 | ГОСТ 33128-2014 п. 7.8²;ГОСТ 9.401-2018 метод А² |
| 7.2\* | Стойкость покрытий к воздействию переменной температуры, повышенной влажности и солнечного излучения | ГОСТ 33128-2014 п. 7.8²;ГОСТ 9.401-2018 метод 2 - 4² |
| 7.3\* | 23.61/26.045, 23.63/26.045, 23.69/26.045 | Стойкость покрытия к статическому воздействию жидкости | ГОСТ 33128-2014 п. 7.8²;ГОСТ 9.403-2022² |
| 7.4\*\* | 23.61/11.116, 23.63/11.116, 23.69/11.116 | Контроль качества обезжиривания методом протирки | ГОСТ 33128-2014 п. 7.8²;ГОСТ 9.402-2004 п. 6.4.4² |
| 7.5\*\* | Контроль степени очистки от окалины и ржавчины | ГОСТ 33128-2014 п. 7.8²;ГОСТ 9.402-2004 п. 6.5² |
| 7.6\*\* | Оценка декоративных свойств покрытия | ГОСТ 33128-2014 п. 7.8²;ГОСТ 9.407-2015 п. 8² |
| 7.7\*\* | Оценка защитных свойств покрытия | ГОСТ 33128-2014 п. 7.8²;ГОСТ 9.407-2015 п. 9² |
| 7.8\*\* | Внешний вид | ГОСТ 33128-2014 п. 7.8²;ГОСТ 9.407-2015 п.п. 8, 9² |
| 7.9\*\* | 23.61/29.121, 23.63/29.121, 23.69/29.121 | Прочность бетона на сжатие | ТР ТС 014/2011 п. 11, 13, 14 статья 3;ГОСТ 33128-2014 п. 7.9 | ГОСТ 10180-2012²;ГОСТ 18105-2018²;ГОСТ 22690-2015²;ГОСТ 28570-2019²;ГОСТ 33128-2014 п. 7.9² |
| 7.10\* | Прочность бетона на растяжение при изгибе | ГОСТ 10180-2012²;ГОСТ 18105-2018²;ГОСТ 33128-2014 п. 7.9² |
| 7.11\* | 23.61/26.080, 23.63/26.080, 23.69/26.080 | Морозостойкость бетона | ГОСТ 10060-2012 п.п. 5, 6, прил. Б²;ГОСТ 10060.0-95²;ГОСТ 10060.1-95²;ГОСТ 10060.2-95²;ГОСТ 33128-2014 п. 7.9² |
| 8.1\*\*\* | Дороги автомобильные общего пользования. Плиты дорожные железобетонные | 23.61/29.061, 23.63/29.061, 23.69/29.061 | Геометрические параметры и размеры | ТР ТС 014/2011 п. 11, 13, 14 статья 3;ГОСТ 33148-2014 п. 5.1 | ГОСТ 26433.0-85²;ГОСТ 26433.1-89 п. 6, прил.1, табл. 1²;ГОСТ 33147-2014 п. 6 |
| 8.2\*\*\* | Внешний вид и качество поверхности | ТР ТС 014/2011 п. 11, 13, 14 статья 3;ГОСТ 33148-2014 п. 5.2.3 | ГОСТ 26433.0-85²;ГОСТ 26433.1-89 п. 6, прил. 1, табл. 1²;ГОСТ 33147-2014 п. 7 |
| 8.3\*\* | 23.61/29.121, 23.63/29.121, 23.69/29.121 | Прочность бетона на сжатие | ТР ТС 014/2011 п. 11, 13, 14 статья 3;ГОСТ 33148-2014 п.п. 5.2.5.2 - 5.2.5.5 | ГОСТ 10180-2012²;ГОСТ 18105-2018²;ГОСТ 22690-2015²;ГОСТ 28570-2019²;ГОСТ 33147-2014 п. 10 |
| 8.4\* | Прочность бетона на растяжение при изгибе | ГОСТ 10180-2012²;ГОСТ 18105-2018²;ГОСТ 33147-2014 п. 10 |
| 8.5\*\*\* | 23.61/32.089, 23.63/32.089, 23.69/32.089 | Защитный слой бетона | ТР ТС 014/2011 п. 11, 13, 14 статья 3;ГОСТ 33148-2014 п.п. 5.2.5.3, 5.2.5.4 | ГОСТ 22904-2023;ГОСТ 22904-93;ГОСТ 33147-2014 п. 14.2 |
| 8.6\* | 23.61/26.080, 23.63/26.080, 23.69/26.080 | Морозостойкость бетона | ТР ТС 014/2011 п. 11, 13, 14 статья 3;ГОСТ 33148-2014 п. 5.2.5.7 | ГОСТ 10060-2012 п.п. 5, 6, прил. Б²;ГОСТ 10060.0-95²;ГОСТ 10060.1-95²;ГОСТ 10060.2-95²;ГОСТ 33147-2014 п. 12 |
| 8.7\*\* | 23.61/26.141, 23.63/26.141, 23.69/26.141 | Водонепроницаемость бетона | ГОСТ 12730.0-2020²;ГОСТ 12730.5-2018 прил. Д²;ГОСТ 33147-2014 п. 11 |
| 8.9\* | Водопоглощение бетона | ТР ТС 014/2011 п. 11, 13, 14 статья 3;ГОСТ 33148-2014 п. 5.2.5.6 | ГОСТ 12730.0-2020²;ГОСТ 12730.3-2020²;ГОСТ 33147-2014 п. 11 |
| 8.10\* | 23.61/29.070, 23.63/29.070, 23.69/29.070 | Истираемость бетона | ТР ТС 014/2011 п. 11, 13, 14 статья 3;ГОСТ 33148-2014 п. 5.2.5.8 | ГОСТ 13087-2018²;ГОСТ 33147-2014 п. 13 |
| 9.1\* | Дороги автомобильные общего пользования. Покрытия противоскольжения цветные | 20.30/29.040 | Содержание нелетучих веществ | ТР ТС 014/2011 п. 11, 13, 14 статья 3;ГОСТ 32753-2014 п. 5.2.2 | ГОСТ 31939-2022²;ГОСТ 32754-2014 п. 4.2 |
| 10.1\* | Дороги автомобильные общего пользования. Материалы для дорожной разметки | 20.30/11.116 | Время высыхания материала | ТР ТС 014/2011 п. 11, 13, 14 статья 3;ГОСТ 32830-2014 п. 5.1.7 | ГОСТ 19007-2023²;ГОСТ 19007-73²;ГОСТ 32829-2014 п. 4.4 |
| 10.2\* | 20.30/26.045 | Стойкость материала к статическому воздействию жидкости | ТР ТС 014/2011 п. 11, 13, 14 статья 3;ГОСТ 32830-2014 п. 5.1.8 | ГОСТ 32829-2014 п. 4.5.1;ГОСТ 9.403-2022 метод А² |
| 10.3\* | 20.30/29.049 | Условная вязкость | ТР ТС 014/2011 п. 11, 13, 14 статья 3;ГОСТ 32830-2014 п. 5.1.4 | ГОСТ 32829-2014 п. 4.8;ГОСТ 8420-2022 п. 6.1² |
| 10.4\* | 20.30/29.061 | Степень перетира | ТР ТС 014/2011 п. 11, 13, 14 статья 3;ГОСТ 32830-2014 п. 5.1.5 | ГОСТ 31973-2013 (ISO 1524:2000)²;ГОСТ 32829-2014 п. 4.9 |
| 10.5\* | 20.30/29.040 | Массовая доля нелетучих веществ | ТР ТС 014/2011 п. 11, 13, 14 статья 3;ГОСТ 32830-2014 п. 5.1.6 | ГОСТ 31939-2022²;ГОСТ 32829-2014 п. 4.10 |
| 10.6\* | 20.30/29.121 | Адгезия красок (эмалей) к стеклу | ТР ТС 014/2011 п. 11, 13, 14 статья 3;ГОСТ 32830-2014 п. 5.1.9 | ГОСТ 15140-78 п. 2²;ГОСТ 32829-2014 п. 4.11 |
| 11.1\*\* | Дороги автомобильные общего пользования. Трубы дорожные водопропускные | 23.61/29.121, 23.63/29.121, 23.69/29.121 | Прочность бетона на сжатие | ТР ТС 014/2011 п.п. 11, 13 статья 3;ГОСТ 32871-2014 п. 5.6.1.1 | ГОСТ 10180-2012²;ГОСТ 18105-2018²;ГОСТ 22690-2015²;ГОСТ 28570-2019²;ГОСТ 32871-2014 п. 5.6.1.2² |
| 11.2\* | Прочность бетона на растяжение при изгибе | ГОСТ 10180-2012²;ГОСТ 18105-2018²;ГОСТ 32871-2014 п. 5.6.1.2² |
| 11.3\* | 23.61/26.080, 23.63/26.080, 23.69/26.080 | Морозостойкость | ТР ТС 014/2011 п.п. 11, 13 статья 3;ГОСТ 32871-2014 п. 5.6.1.3 | ГОСТ 10060-2012 п. 5, 6, прил. Б²;ГОСТ 10060.0-95²;ГОСТ 10060.1-95²;ГОСТ 10060.2-95²;ГОСТ 32871-2014 п. 5.6.1.3² |
| 11.4\*\* | 23.61/26.141, 23.63/26.141, 23.69/26.141 | Водонепроницаемость | ТР ТС 014/2011 п.п. 11, 13 статья 3;ГОСТ 32871-2014 п. 5.6.1.4 | ГОСТ 12730.0-2020²;ГОСТ 12730.5-2018 прил. Д²;ГОСТ 32871-2014 п. 5.6.1.4² |
| 11.5\*\*\* | 23.61/32.089, 23.63/32.089, 23.69/32.089 | Защитный слой бетона | ТР ТС 014/2011 п.п. 11, 13 статья 3;ГОСТ 32871-2014 п. 5.6.1.6 | ГОСТ 22904-2023;ГОСТ 22904-93;ГОСТ 32871-2014 п. 5.6.1.6² |
| 11.6\*\*\* | 23.61/29.061, 23.63/29.061, 23.69/29.061 | Отклонение от геометрических параметров | ТР ТС 014/2011 п.п. 11, 13 статья 3;ГОСТ 32871-2014 п. 5.4 | ГОСТ 26433.0-85²;ГОСТ 26433.1-89 п. 6, прил.1, табл. 1²;ГОСТ 32871-2014 п. 5.4² |
| 12.1\* | Дороги автомобильные общего пользования. Мастики битумные | 08.99/26.141, 19.20/26.141, 23.99/26.141 | Водопоглощение | ТР ТС 014/2011 п. 14 статья 3;ГОСТ 32870-2014 п. 5.1.2 | ГОСТ 26589-94 п. 3.9²;ГОСТ 32842-2014 п. 4.5 |
| 12.2\* | 08.99/29.145, 19.20/29.145, 23.99/29.145 | Температура размягчения | ГОСТ 11506-73;ГОСТ 32842-2014 п. 4.6 |
| 12.3\* | 08.99/26.141, 19.20/26.141, 23.99/26.141 | Водонепроницаемость | ТР ТС 014/2011 п. 14 статья 3;ГОСТ 32870-2014 п. 5.1.3 | ГОСТ 26589-94 п. 3.10²;ГОСТ 32842-2014 п. 4.10 |
| 12.4\* | 08.99/29.121, 19.20/29.121, 23.99/29.121 | Сцепление между слоями | ТР ТС 014/2011 п. 14 статья 3;ГОСТ 32870-2014 п. 5.1.2 | ГОСТ 26589-94 п. 3.6²;ГОСТ 32842-2014 п. 4.11 |
| 12.5\* | 08.99/11.116, 19.20/11.116, 23.99/11.116 | Время высыхания | ТР ТС 014/2011 п. 14 статья 3;ГОСТ 32870-2014 п. 5.1.7 | ГОСТ 19007-2023²;ГОСТ 19007-73²;ГОСТ 32842-2014 п. 4.15 |
| 13.1\*\*\* | Дороги автомобильные общего пользования. Опоры стационарного электрического освещения. Металлические опоры | 25.11/29.061 | Геометрические параметры | ТР ТС 014/2011 п.п. 11, 13, 14 статья 3;ГОСТ 32947-2014 п. 6.1.2 | ГОСТ 26433.0-85²;ГОСТ 26433.1-89 п. 6, прил.1, табл. 1²;ГОСТ 32949-2014 п. 4.1.4 |
| 13.2\*\* | 25.11/11.116 | Контроль качества обезжиривания методом протирки | ТР ТС 014/2011 п.п. 11, 13, 14 статья 3;ГОСТ 32947-2014 п. 6.1.5.4 | ГОСТ 32949-2014 п. 4.1.6;ГОСТ 9.402-2004 п. 6.4.4² |
| 13.3\*\* | Контроль степени очистки от окалины и ржавчины | ТР ТС 014/2011 п.п. 11, 13, 14 статья 3;ГОСТ 32947-2014 п. 6.1.5.3 | ГОСТ 32949-2014 п. 4.1.6;ГОСТ 9.402-2004 п. 6.5² |
| 13.4\*\* | Оценка декоративных свойств покрытия | ТР ТС 014/2011 п.п. 11, 13, 14 статья 3 | ГОСТ 32949-2014 п. 4.1.7;ГОСТ 9.407-2015 п. 8² |
| 13.5\*\* | Оценка защитных свойств покрытия | ГОСТ 32949-2014 п. 4.1.7;ГОСТ 9.407-2015 п. 9² |
| 13.6\*\* | Качество антикоррозионного покрытия | ТР ТС 014/2011 п.п. 11, 13, 14 статья 3;ГОСТ 32947-2014 п.п. 6.1.5.1, 6.1.5.2 | ГОСТ 32949-2014 п. 4.1.7;ГОСТ 9.032-74² |
| 13.7\*\*\* | 25.11/32.089 | Толщина защитного покрытия | ТР ТС 014/2011 п.п. 11, 13, 14 статья 3;ГОСТ 32947-2014 п. 6.1.5.1 | ГОСТ 32949-2014 п. 4.1.9;ГОСТ 9.916-2023 п. 6.2.4² |
| 14.1\* | Дороги автомобильные общего пользования. Опоры стационарного электрического освещения. Железобетонные опоры | 23.61/26.080, 23.69/26.080, 23.63/26.080 | Морозостойкость бетона | ТР ТС 014/2011 п.п. 11, 13, 14 статья 3;ГОСТ 32947-2014 п. 6.2.2.7 | ГОСТ 10060-2012 п.п. 5, 6, прил. Б²;ГОСТ 10060.0-95²;ГОСТ 10060.1-95²;ГОСТ 10060.2-95²;ГОСТ 32949-2014 п. 4.2.2 |
| 14.2\*\* | 23.61/26.141, 23.69/26.141, 23.63/26.141 | Водонепроницаемость | ГОСТ 12730.0-2020²;ГОСТ 12730.5-2018 прил. Д²;ГОСТ 32949-2014 п. 4.2.3 |
| 14.3\*\* | 23.61/11.116, 23.69/11.116, 23.63/11.116 | Оценка декоративных свойств покрытия | ТР ТС 014/2011 п.п. 11, 13, 14 статья 3 | ГОСТ 32949-2014 п. 4.2.4;ГОСТ 9.407-2015 п. 8² |
| 14.4\*\* | Оценка защитных свойств покрытия | ГОСТ 32949-2014 п. 4.2.4;ГОСТ 9.407-2015 п. 9² |
| 14.5\*\*\* | 23.61/32.089, 23.69/32.089 | Толщина защитного покрытия | ГОСТ 32949-2014 п. 4.2.4;ГОСТ 9.916-2023 п. 6.2.4² |
| 14.6\*\* | 23.61/29.121, 23.69/29.121, 23.63/29.121 | Прочность бетона на сжатие | ТР ТС 014/2011 п.п. 11, 13, 14 статья 3;ГОСТ 32947-2014 п. 6.2.2.2 | ГОСТ 10180-2012²;ГОСТ 18105-2018²;ГОСТ 22690-2015²;ГОСТ 28570-2019²;ГОСТ 32949-2014 п. 4.2.6 |
| 14.7\*\*\* | 23.61/29.061, 23.69/29.061, 23.63/29.061 | Размеры и отклонения от геометрических параметров | ТР ТС 014/2011 п.п. 11, 13, 14 статья 3;ГОСТ 32947-2014 п. 6.2.4 | ГОСТ 26433.0-85²;ГОСТ 26433.1-89 п. 6, прил. 1, табл. 1²;ГОСТ 32949-2014 п. 4.2.10 |
| 14.8\*\*\* | 23.61/11.116, 23.61/29.061, 23.69/11.116, 23.69/29.061, 23.63/11.116, 23.63/29.061 | Качество наружной поверхности (внешний вид, размеры раковин, наплывов, сколов бетона, ширина раскрытия трещин) | ТР ТС 014/2011 п.п. 11, 13, 14 статья 3;ГОСТ 32947-2014 п. 6.2.5 |
| 14.9\*\*\* | 23.61/32.089, 23.69/32.089, 23.63/32.089 | Толщина защитного слоя бетона | ТР ТС 014/2011 п.п. 11, 13, 14 статья 3;ГОСТ 32947-2014 п.п. 6.2.4.2, 6.2.4.3 | ГОСТ 22904-2023²;ГОСТ 22904-93²;ГОСТ 32949-2014 п. 4.2.11 |
| 15.1\*\*\* | Дороги автомобильные общего пользования. Опоры стационарного электрического освещения. Композитные опоры | 23.61/29.061, 23.63/29.061, 23.69/29.061 | Геометрические размеры и прямолинейность | ТР ТС 014/2011 п.п. 11, 13, 14 статья 3;ГОСТ 32947-2014 п. 6.3.2 | ГОСТ 26433.0-85²;ГОСТ 26433.1-89 п. 6, прил.1, табл. 1²;ГОСТ 32949-2014 п. 4.3.2 |
| 16.1\*\*\* | Оборудование для детских игровых площадок | 13.99/11.116, 13.99/26.095, 16.23/11.116, 16.23/26.095, 22.19/11.116, 22.19/26.095, 22.23/11.116, 22.23/26.095, 23.14/11.116, 23.14/26.095, 25.99/11.116, 25.99/26.095, 42.99/11.116, 42.99/26.095, 16.29/11.116, 16.29/26.095, 22.29/11.116, 22.29/26.095 | Прочность конструкции, несущая способность | ТР ЕАЭС 042/2017 раздел V п. 12 б; раздел VI п.п. 20-27, 31, 32, 18 б;ГОСТ 34614.1-2019 (EN 1176-1:2017);ГОСТ 34614.11-2019 (EN 1176-11:2014);ГОСТ 34614.2-2019 (EN 1176-2:2017);ГОСТ 34614.3-2019 (EN 1176-3:2017);ГОСТ 34614.4-2019 (EN 1176-4:2017);ГОСТ 34614.6-2019 (EN 1176-6:2017) | ГОСТ 34614.1-2019 (EN 1176-1:2017) прил. С |
| 16.2\*\*\* | 13.99/11.116, 13.99/26.095, 13.99/29.061, 16.23/11.116, 16.23/26.095, 16.23/29.061, 22.19/11.116, 22.19/26.095, 22.19/29.061, 22.23/11.116, 22.23/26.095, 22.23/29.061, 23.14/11.116, 23.14/26.095, 23.14/29.061, 25.99/11.116, 25.99/26.095, 25.99/29.061, 42.99/11.116, 42.99/26.095, 42.99/29.061, 16.29/11.116, 16.29/26.095, 16.29/29.061, 22.29/11.116, 22.29/26.095, 22.29/29.061 | Защита от защемления (застревания) | ГОСТ 34614.1-2019 (EN 1176-1:2017) п. 4.4.7, прил. D |
| 16.3\*\*\* | Общие требования к оборудованию, конструкции, материалам | ГОСТ 26433.0-85²;ГОСТ 26433.1-89²;ГОСТ 26433.2-94²;ГОСТ 34614.1-2019 (EN 1176-1:2017) п. 5.1 |
| 16.4\*\*\* | Доступ для взрослых |
| 16.5\*\*\* | Защита от падений (поручни, перила, ограждения, требования к прочности, требования к обхвату, требования к захвату) |
| 16.6\*\*\* | 13.99/11.116, 13.99/29.061, 16.23/11.116, 16.23/29.061, 22.19/11.116, 22.19/29.061, 22.23/11.116, 22.23/29.061, 23.14/11.116, 23.14/29.061, 25.99/11.116, 25.99/29.061, 42.99/11.116, 42.99/29.061, 16.29/11.116, 16.29/29.061, 22.29/11.116, 22.29/29.061 | Поверхность оборудования |
| 16.7\*\*\* | Подвижные части |
| 16.8\*\*\* | Высота свободного падения |
| 16.9\*\*\* | Минимальное пространство |
| 16.10\*\*\* | Свободное пространство, зона безопасности |
| 16.11\*\*\* | Размеры зоны падения |
| 16.12\*\*\* | Пределы пространства падения |
| 16.13\*\*\* | Защита от травм в свободном пространстве для пользователей, осуществляющих вынужденное движение, обусловленное оборудованием |
| 16.14\*\*\* | Защита от травм в пространстве падения |
| 16.15\*\*\* | Защита от повреждений, обусловленных поверхностью в зоне приземления |
| 16.16\*\*\* | Защита от травм, вызванных другими видами движения |
| 16.17\*\*\* | Средства доступа (лестницы приставные, лестницы, трап, отвесный игровой элемент, легкодоступное оборудование игровых площадок) |
| 16.18\*\*\* | Соединения |
| 16.19\*\*\* | Быстроизнашивающиеся элементы |
| 16.20\*\*\* | Канаты |
| 16.21\*\*\* | Цепи |
| 16.22\*\*\* | Фундамент |
| 16.23\*\*\* | Раскачивающийся брус |
| 16.24\*\*\* | Прыжковое устройство |
| 16.25\*\*\* | 13.99/11.116, 16.23/11.116, 22.19/11.116, 22.23/11.116, 23.14/11.116, 25.99/11.116, 42.99/11.116, 16.29/11.116, 22.29/11.116 | Стойкость покрытия к воздействию внешних факторов | ГОСТ 9.401-2018 п. 5.1, методы 2, 3, 4 |
| 16.26\*\*\* | Оценка декоративных и защитных свойств покрытия | ГОСТ 9.407-2015 раздел 9 |
| 17.1\*\*\* | 13.99/11.116, 13.99/26.095, 13.99/29.061, 16.23/11.116, 16.23/26.095, 16.23/29.061, 22.19/11.116, 22.19/26.095, 22.19/29.061, 22.23/11.116, 22.23/26.095, 22.23/29.061, 23.14/11.116, 23.14/26.095, 23.14/29.061, 25.99/11.116, 25.99/26.095, 25.99/29.061, 42.99/11.116, 42.99/26.095, 42.99/29.061, 16.29/11.116, 16.29/26.095, 16.29/29.061, 22.29/11.116, 22.29/26.095, 22.29/29.061 | Клиренс | ТР ЕАЭС 042/2017 раздел V п. 12 б; раздел VI п.п. 20-27, 31, 32, 18 б;ГОСТ 34614.2-2019 (EN 1176-2:2017) | ГОСТ 26433.0-85²;ГОСТ 26433.1-89²;ГОСТ 26433.2-94²;ГОСТ 34614.1-2019 (EN 1176-1:2017) п. 5.1;ГОСТ 34614.2-2019 (EN 1176-2:2017) разделы 4 - 6, прил. А |
| 17.2\*\*\* | Свободное пространство под сидением качелей с одной точкой крепления (тип 3) |
| 17.3\*\*\* | Минимальное свободное пространство и боковая устойчивость сидений качелей с несколькими точками крепления (минимальное расстояние между сиденьями качелей, боковая устойчивость сидений качелей) |
| 17.4\*\*\* | Элементы подвеса |
| 17.5\*\*\* | 13.99/11.116, 13.99/29.061, 16.23/11.116, 16.23/29.061, 22.19/11.116, 22.19/29.061, 22.23/11.116, 22.23/29.061, 23.14/11.116, 23.14/29.061, 25.99/11.116, 25.99/29.061, 42.99/11.116, 42.99/29.061, 16.29/11.116, 16.29/29.061, 22.29/11.116, 22.29/29.061 | Конструкция |
| 17.6\*\*\* | Высота свободного падения и зона приземления, размеры пространства падения и зоны приземления |
| 17.7\*\*\* | Качели с несколькими осями вращения (тип 2) |
| 17.8\*\*\* | Качели с одной точкой крепления (тип 3) |
| 17.9\*\*\* | Качели коллективные (тип 4) |
| 17.10\*\*\* | 13.99/11.116, 13.99/26.095, 16.23/11.116, 16.23/26.095, 22.19/11.116, 22.19/26.095, 22.23/11.116, 22.23/26.095, 23.14/11.116, 23.14/26.095, 25.99/11.116, 25.99/26.095, 42.99/11.116, 42.99/26.095, 16.29/11.116, 16.29/26.095, 22.29/11.116, 22.29/26.095 | Динамические нагрузки на качели | ТР ЕАЭС 042/2017 раздел V п. 12 б; раздел VI п.п. 20-27, 31, 32, 18 б;ГОСТ 34614.2-2019 (EN 1176-2:2017) | ГОСТ 34614.2-2019 (EN 1176-2:2017) прил. С |
| 18.1\*\*\* | 13.99/11.116, 13.99/29.061, 16.23/11.116, 16.23/29.061, 22.19/11.116, 22.19/29.061, 22.23/11.116, 22.23/29.061, 23.14/11.116, 23.14/29.061, 25.99/11.116, 25.99/29.061, 42.99/11.116, 42.99/29.061, 16.29/11.116, 16.29/29.061, 22.29/11.116, 22.29/29.061 | Общие требования | ТР ЕАЭС 042/2017 раздел V п. 12 б; раздел VI п.п. 20-27, 31, 32, 18 б;ГОСТ 34614.3-2019 (EN 1176-3:2017) | ГОСТ 26433.0-85²;ГОСТ 26433.1-89²;ГОСТ 26433.2-94²;ГОСТ 34614.1-2019 (EN 1176-1:2017) п. 5.1;ГОСТ 34614.3-2019 (EN 1176-3:2017) разделы 4 - 5;ГОСТ 34614.3-2019 (EN 1176-3:2017) разделы 4, 5 |
| 18.2\*\*\* | Доступ | ГОСТ 26433.0-85²;ГОСТ 26433.1-89²;ГОСТ 26433.2-94²;ГОСТ 34614.1-2019 (EN 1176-1:2017) п. 5.1;ГОСТ 34614.3-2019 (EN 1176-3:2017) раздеы 4, 5;ГОСТ 34614.3-2019 (EN 1176-3:2017) разделы 4, 5 |
| 18.3\*\*\* | Стартовый участок (длина и угол, защитный участок, ширина, боковая защита (бортики)) | ГОСТ 26433.0-85²;ГОСТ 26433.1-89²;ГОСТ 26433.2-94²;ГОСТ 34614.1-2019 (EN 1176-1:2017) п. 5.1;ГОСТ 34614.3-2019 (EN 1176-3:2017) разделы 4, 5 |
| 18.4\*\*\* | Участок скольжения (длина и угол, ширина, бортики и профиль горки) |
| 18.5\*\*\* | Конечный участок |
| 18.6\*\*\* | Поверхность горки |
| 18.7\*\*\* | Свободное пространство |
| 18.8\*\*\* | Зона приземления |
| 18.9\*\*\* | Тоннельные горки и комбинированные тоннельные горки (проем, положение) |
| 19.1\*\*\* | Общие требования | ТР ЕАЭС 042/2017 раздел V п. 12 б; раздел VI п.п. 20-27, 31, 32, 18 б;ГОСТ 34614.6-2019 (EN 1176-6:2017) | ГОСТ 26433.0-85²;ГОСТ 26433.1-89²;ГОСТ 26433.2-94²;ГОСТ 34614.1-2019 (EN 1176-1:2017) п. 5.1;ГОСТ 34614.6-2019 (EN 1176-6:2017) разделы 4 - 6 |
| 19.2\*\*\* | Высота свободного падения |
| 19.3\*\*\* | Ограничение движения |
| 19.4\*\*\* | Опоры для ног |
| 19.5\*\*\* | Опоры для рук |
| 19.6\*\*\* | Форма профиля |
| 19.7\*\*\* | Защемление (застревание) |
| 19.8\*\*\* | Пространство падения |
| 19.9\*\*\* | Прикрытие основания |
| 19.10\*\*\* | 13.99/11.116, 13.99/26.095, 13.99/29.061, 16.23/11.116, 16.23/26.095, 16.23/29.061, 22.19/11.116, 22.19/26.095, 22.19/29.061, 22.23/11.116, 22.23/26.095, 22.23/29.061, 23.14/11.116, 23.14/26.095, 23.14/29.061, 25.99/11.116, 25.99/26.095, 25.99/29.061, 42.99/11.116, 42.99/26.095, 42.99/29.061, 16.29/11.116, 16.29/26.095, 16.29/29.061, 22.29/11.116, 22.29/26.095, 22.29/29.061 | Осевые качалки-балансиры (тип 1) |
| 19.11\*\*\* | Качалки-балансиры (качалки на нескольких опорах) (тип 3А) |
| 19.12\*\*\* | Шатунная качалка (тип 4) |
| 19.13\*\*\* | Качалки-балансиры с одной осью вращения вокруг одной центральной оси, расположенной на высоте (тип 6) |
| 19.14\*\*\* | Принудительное перемещение |
| 19.15\*\*\* | Угол наклона сиденья (места для стояния) и клиренса | ГОСТ 34614.6-2019 (EN 1176-6:2017) прил. В |
| 19.16\*\*\* | Защемление, раздавливание | ГОСТ 34614.6-2019 (EN 1176-6:2017) прил. С |
| 19.17\*\*\* | Боковая устойчивость | ГОСТ 34614.6-2019 (EN 1176-6:2017) прил. D |
| 19.18\*\*\* | 13.99/11.116, 13.99/29.061, 16.23/11.116, 16.23/29.061, 22.19/11.116, 22.19/29.061, 22.23/11.116, 22.23/29.061, 23.14/11.116, 23.14/29.061, 25.99/11.116, 25.99/29.061, 42.99/11.116, 42.99/29.061, 16.29/11.116, 16.29/29.061, 22.29/11.116, 22.29/29.061 | Наличие выступающих конструктивных элементов опор для рук/ног | ГОСТ 34614.6-2019 (EN 1176-6:2017) прил. Е |
| 20.1\*\*\* | 13.99/11.116, 13.99/26.095, 13.99/29.061, 16.23/11.116, 16.23/26.095, 16.23/29.061, 22.19/11.116, 22.19/26.095, 22.19/29.061, 22.23/11.116, 22.23/26.095, 22.23/29.061, 23.14/11.116, 23.14/26.095, 23.14/29.061, 25.99/11.116, 25.99/26.095, 25.99/29.061, 42.99/11.116, 42.99/26.095, 42.99/29.061, 16.29/11.116, 16.29/26.095, 16.29/29.061, 22.29/11.116, 22.29/26.095, 22.29/29.061 | Общие требования | ТР ЕАЭС 042/2017 раздел V п. 12 б; раздел VI п.п. 20-27, 31, 32, 18 б;ГОСТ 34614.4-2019 (EN 1176-4:2017) | ГОСТ 26433.0-85²;ГОСТ 26433.1-89²;ГОСТ 26433.2-94²;ГОСТ 34614.1-2019 (EN 1176-1:2017) п. 5.1;ГОСТ 34614.4-2019 (EN 1176-4:2017) разделы 4 - 5 |
| 20.2\*\*\* | Основание и точки крепления каната |
| 20.3\*\*\* | Каретка |
| 20.4\*\*\* | Подвесной элемент |
| 20.5\*\*\* | Параллельные канатные дороги |
| 20.6\*\*\* | Захваты для рук |
| 20.7\*\*\* | Сиденья |
| 20.8\*\*\* | Высота свободного падения |
| 20.9\*\*\* | Клиренс |
| 20.10\*\*\* | Расстояние от подвесного каната сиденья/захвата |
| 20.11\*\*\* | Зона приземления и пространство падения |
| 20.12\*\*\* | Скорость движения каретки | ГОСТ 34614.4-2019 (EN 1176-4:2017) прил. В |
| 20.13\*\*\* | Остановка (контроль функции торможения) | ГОСТ 34614.4-2019 (EN 1176-4:2017) прил. А |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 21.1\*\*\* |  | 13.99/11.116, 13.99/29.061, 16.23/11.116, 16.23/29.061, 22.19/11.116, 22.19/29.061, 22.23/11.116, 22.23/29.061, 23.14/11.116, 23.14/29.061, 25.99/11.116, 25.99/29.061, 42.99/11.116, 42.99/29.061, 16.29/11.116, 16.29/29.061, 22.29/11.116, 22.29/29.061 | Защита от падений в пространственной игровой сети | ТР ЕАЭС 042/2017 раздел V п. 12 б; раздел VI п.п. 20-27, 31, 32, 18 б;ГОСТ 34614.1-2019 (EN 1176-1:2017);ГОСТ 34614.11-2019 (EN 1176-11:2014) | ГОСТ 26433.0-85²;ГОСТ 26433.1-89²;ГОСТ 26433.2-94²;ГОСТ 34614.1-2019 (EN 1176-1:2017) раздел 5;ГОСТ 34614.11-2019 (EN 1176-11:2014) разделы 4 - 5 |
| 21.2\*\*\* | Дополнительные требования к размеру ячеек трехмерно установленных плоских сетей |
| 21.3\*\*\* | Защита от повреждений в пространстве падения |
| 21.4\*\*\* | Сходящиеся элементы |

**Примечание:**

\* – деятельность осуществляется непосредственно в ООС;
\*\* – деятельность осуществляется непосредственно в ООС и за пределами ООС;
\*\*\* – деятельность осуществляется за пределами ООС.

² - стандарты и методики исследований (испытаний) и измерений, не включенные в перечни взаимосвязанных стандартов, могут использоваться при испытаниях продукции для целей оценки соответствия объектов технического регулирования непосредственно требованиям ТР Союза на основе анализа рисков, применительно к конкретной продукции

Руководитель органа

по аккредитации

Республики Беларусь –

директор государственного

предприятия «БГЦА» Е.В. Бережных