|  |  |
| --- | --- |
|   | Приложение №2 |
| к аттестату аккредитации  |
| № BY/112 1.0002 |
| от 25.06.2022 |
| на бланке № \_\_\_\_ |
| на 16 листах |
| редакция 02 |

|  |
| --- |
| **ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ от** 06 октября 2023 годаиспытательного центра Республиканского дочернего унитарногонаучно-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 |
| Лаборатория испытательного центра г. Брест 224004, г. Брест, ул. Лейтенанта Рябцева, 39 В/3-3 |
| **ТР ТС 003/2011 О безопасности инфраструктуры железнодорожного транспорта** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.1\*\*\* | Стойки для опор контактной сети железных дорогСтойки для опор контактной сети железных дорог | 23.61/29.061, 23.63/29.061, 23.69/29.061 | Основные размеры  | ТР ТС 003/2011,прил. 3ГОСТ 19330-2013п.п. 5.1.3, 5.2.1.3, 5.2.1.4, 5.2.1.27 | ГОСТ 19330-2013 п. 5.4.4ГОСТ 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,прил. 3ГОСТ 19330-2013п.п. 5.2.1.17, 5.2.1.27 | ГОСТ 19330-2013 п. 5.4.5ГОСТ 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,прил. 3ГОСТ 19330-2013п. 5.2.1.35 | ГОСТ 19330-2013п. 5.4.10ГОСТ 12730.0-20202)ГОСТ 12730.5-20182) |
| 1.4\* | 23.61/26.080, 23.63/26.080, 23.69/26.080 | Морозостойкость | ТР ТС 003/2011,прил. 3ГОСТ 19330-2013п. 5.2.1.35 | ГОСТ 19330-2013 п. 5.4.9ГОСТ 10060.0-952)ГОСТ 10060.1-952)ГОСТ 10060.2-952)ГОСТ 10060-2012п.5, 6, прил. Б1), 2) |
| 1.5\* | 23.61/29.121, 23.63/29.121, 23.69/29.121 | Прочность бетона на сжатие | ТР ТС 003/2011,прил. 3ГОСТ 19330-2013п. 5.2.2.1 | ГОСТ 19330-2013п. п. 5.4.6, 5.4.7ГОСТ 10180-20122)ГОСТ 18105-20182) |
| 1.6\*\* | 23.61/29.121, 23.63/29.121, 23.69/29.121 | Отпускная прочность бетона на сжатие | ТР ТС 003/2011,прил. 3ГОСТ 19330-2013п.п. 5.2.1.33-5.2.1.34, 5.2.2.1 | ГОСТ 19330-2013п. 5.4.8ГОСТ 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,прил. 3ГОСТ 32209-2013п.п. 5.2.1.3, 5.2.1.4, 5.2.1.8-5.2.1.10 | ГОСТ 32209-2013п. 5.5.6ГОСТ 26433.0-852)ГОСТ 26433.1-892) |
| 2.2\*\*\* | 23.61/32.089, 23.63/32.089, 23.69/32.089 | Толщина защитного слоя бетона | ТР ТС 003/2011,прил. 3ГОСТ 32209-2013п. 5.2.1.5 | ГОСТ 32209-2013п. 5.5.5ГОСТ 22904-932) |
| 2.3\*\*\* | 23.61/29.061, 23.63/29.061, 23.69/29.061, 23.61/11.116, 23.63/11.116, 23.69/11.116 | Качество наружной поверхности(внешний вид, размеры раковин, наплывов, сколов бетона, ширина раскрытия трещин) | ТР ТС 003/2011,прил. 3ГОСТ 32209-2013п.п. 5.2.1.6, 5.2.1.7 | ГОСТ 32209-2013п.п. 5.5.6, 5.5.7ГОСТ 26433.0-852)ГОСТ 26433.1-892) |
| 2.4\* | 23.61/29.121, 23.63/29.121, 23.69/29.121 | Прочность бетона на сжатие | ТР ТС 003/2011,прил. 3ГОСТ 32209-2013п. 5.2.2.1 | ГОСТ 32209-2013п. 5.5.1ГОСТ 10180-20122)ГОСТ 18105-20182) |
| 2.5\*\* | 23.61/29.121, 23.63/29.121, 23.69/29.121 | Отпускная прочность бетона на сжатие | ТР ТС 003/2011,прил. 3ГОСТ 32209-2013п.п. 5.2.2.2, 5.2.2.3 | ГОСТ 32209-2013п. 5.5.1ГОСТ 22690-20152) |
| 2.6\* | 23.61/26.080, 23.63/26.080, 23.69/26.080 | Морозостойкость | ТР ТС 003/2011,прил. 3ГОСТ 32209-2013п. 5.2.2.4 | ГОСТ 32209-2013п. 5.5.2ГОСТ 10060.0-952)ГОСТ 10060.1-952)ГОСТ 10060.2-952)ГОСТ 10060-2012п.5, 6, прил. Б1), 2) |
| 2.7\*\* | 23.61/26.141, 23.63/26.141, 23.69/26.141 | Водонепроницаемость | ТР ТС 003/2011,прил. 3ГОСТ 32209-2013п. 5.2.2.5 | ГОСТ 32209-2013п. 5.5.3ГОСТ 12730.0-20202)ГОСТ 12730.5-20182) |
| **ТР ТС 014/2011 Безопасность автомобильных дорог** |
| 3.1\* | Битумы нефтяные дорожные жидкиеБитумы нефтя-ные дорожные жидкие | 08.99/29.121, 19.20/29.121, 23.99/29.121 | Адгезия вяжущего | ТР ТС 014/2011п. 14 статья 3ГОСТ 11955-82п. 2.2 | ГОСТ 11955-82 п. 5.22)ГОСТ 11508-74 |
| 3.2\* | 08.99/29.145, 19.20/29.145, 23.99/29.145 | Температура размягчения | ТР ТС 014/2011п. 14 статья 3ГОСТ 11955-82п. 2.2 | ГОСТ 11955-82 п. 2.2 ГОСТ 11506-73 |
| 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 014/2011п. 11, 13, 14 статья 3ГОСТ 32848-2014 п. 5.2.7, 5.3.9 | ГОСТ 32848-2014 п. 72)ГОСТ 32849-2014 п. 4.8ГОСТ 32829-2014 п. 4.5ГОСТ 9.403-802)ГОСТ 9.403-20222) |
| 5.1\*\*\* | Дороги автомобильные общего пользования. Лотки дорожные водоотводныеДороги автомо-бильные общего пользования. Лотки дорожные водоотводные | 23.61/29.061, 23.63/29.061, 23.69/29.061 | Контроль геометрических параметров и размеров  | ТР ТС 014/2011п. 11, 13, 14 статья 3ГОСТ 32955-2014 п. 5.2 | ГОСТ 32956-2014 п. 7 ГОСТ 26433.0-852)ГОСТ 26433.1-89 п. 6, приложение 1, табл. 12) |
| 5.2\*\*\* | 23.61/29.061, 23.63/29.061, 23.69/29.061, 23.61/11.116, 23.63/11.116, 23.69/11.116 | Контроль внешнего вида и качества поверхности Качество наружной поверхности (внешний вид, размеры раковин, сколов, ширина и длина раскрытия трещин) | ТР ТС 014/2011п. 11, 13, 14 статья 3ГОСТ 32955-2014 п. 5.3.2 | ГОСТ 32956-2014 п. 8ГОСТ 26433.0-852)ГОСТ 26433.1-89 п. 6, приложение 1, табл. 12) |
| 5.3\*\* | 23.61/29.121, 23.63/29.121, 23.69/29.121 | Прочность конструкционных материалов (прочность на сжатие) | ТР ТС 014/2011п. 11, 13, 14 статья 3ГОСТ 32955-2014 п. 5.3.4 | ГОСТ 32956-2014 п. 10ГОСТ 10180-20122)ГОСТ 18105-20182)ГОСТ 22690-20152)ГОСТ 28570-20192) |
| 5.4\* | 23.61/29.121, 23.63/29.121, 23.69/29.121 | Прочность конструкционных материалов (прочность на растяжение при изгибе) | ТР ТС 014/2011п. 11, 13, 14 статья 3ГОСТ 32955-2014 п. 5.3.4 | ГОСТ 32956-2014 п. 10ГОСТ 10180-20122)ГОСТ 18105-20182) |
| 5.5\* | 23.61/29.040, 23.63/29.040, 23.69/29.040 | Объем вовлеченного воздуха в бетонной смеси | ТР ТС 014/2011п. 11, 13, 14 статья 3 | ГОСТ 32956-2014 п. 11ГОСТ 10181-2014 п. 62) |
| 5.6\* | 23.61/26.080, 23.63/26.080, 23.69/26.080 | Морозостойкость конструкционного материала | ТР ТС 014/2011п. 11, 13, 14 статья 3ГОСТ 32955-2014 п. 5.3.5 | ГОСТ 32956-2014 п. 12ГОСТ 10060.0-952)ГОСТ 10060.1-952)ГОСТ 10060.2-952)ГОСТ 10060-2012п.5, 6, прил. Б1, 2 |
| 5.7\*\* | 23.61/26.141, 23.63/26.141, 23.69/26.141, 23.63/26.141, 23.69/26.141 | Водонепроницаемость конструкционного материала | ТР ТС 014/2011п. 11, 13, 14 статья 3ГОСТ 32955-2014 п. 5.3.6 | ГОСТ 32956-2014 п. 13ГОСТ 12730.0-20202)ГОСТ 12730.5-2018 прил. Д2) |
| 5.8\* | 23.61/26.141, 23.63/26.141, 23.69/26.141 | Водопоглощение конструкционного материала | ТР ТС 014/2011п. 11, 13, 14 статья 3ГОСТ 32955-2014 п. 5.3.7 | ГОСТ 32956-2014 п. 14ГОСТ 12730.0-20202)ГОСТ 12730.3-2020 2) |
| 5.9\* | 23.61/29.070, 23.63/29.070, 23.69/29.070 | Истираемость конструкционного материала | ТР ТС 014/2011п. 11, 13, 14 статья 3ГОСТ 32955-2014 п. 5.3.8 | ГОСТ 32956-2014 п. 15ГОСТ 13087-20182) |
| 5.10\*\*\* | 23.61/32.089, 23.63/32.089, 23.69/32.089 | Толщина защитного слоя бетона | ТР ТС 014/2011п. 11, 13, 14 статья 3ГОСТ 32955-2014 п. 5.3.9 | ГОСТ 32956-2014 п. 17.2ГОСТ 22904-93 |
| 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 014/2011п. 11, 13, 14 статья 3ГОСТ 32961-2014 п. 5.1 | ГОСТ 32962-2014 п. 7ГОСТ 26433.0-852ГОСТ 26433.1-89п. 6, приложение 1, табл. 12) |
| 6.2\*\* | 23.61/29.121, 23.63/29.121, 23.69/29.121 | Прочность бетона на сжатие | ТР ТС 014/2011п. 11, 13, 14 статья 3ГОСТ 32961-2014 п. 5.2.3.1 | ГОСТ 32962-2014 п. 9ГОСТ 10180-20122)ГОСТ 18105-20182)ГОСТ 22690-20152)ГОСТ 28570-20192) |
| 6.3\* | 23.61/29.121, 23.63/29.121, 23.69/29.121 | Прочность бетона на растяжение при изгибе | ТР ТС 014/2011п. 11, 13, 14 статья 3 ГОСТ 32961-2014 п. 5.2.3.1 | ГОСТ 32962-2014 п. 9ГОСТ 10180-20122)ГОСТ 18105-20182) |
| 6.4\* | 23.61/29.121, 23.63/29.121, 23.69/29.121 | Прочность на сжатие горной породы | ТР ТС 014/2011п. 11, 13, 14 статья 3ГОСТ 32961-2014 п. 5.2.3.2 | ГОСТ 32962-2014 п. 9ГОСТ 30629-2011 п. 6.52) |
| 6.5\* | 23.61/26.080, 23.63/26.080, 23.69/26.080 | Морозостойкость бетона | ТР ТС 014/2011п. 11, 13, 14 статья 3 ГОСТ 32961-2014 п. 5.2.4.2 | ГОСТ 32962-2014 п. 11ГОСТ 10060.0-952)ГОСТ 10060.1-952)ГОСТ 10060.2-952)ГОСТ 10060-2012 п.5, 6, прил. Б1), 2) |
| 6.6\* | 23.61/26.080, 23.63/26.080, 23.69/26.080 | Морозостойкость горной породы | ТР ТС 014/2011п. 11, 13, 14 статья 3 ГОСТ 32961-2014 п. 5.2.4.3 | ГОСТ 32962-2014 п. 11ГОСТ 30629-2011 п. 6.102) |
| 7.1\* | Дороги автомобильные общего пользования. Ограждения дорожныеДороги автомо-бильные общего пользования. Ограждения до-рожные | 23.61/26.080, 23.63/26.080, 23.69/26.080 | Определение стойкости покрытия к воздействию низкой температуры  | ТР ТС 014/2011п. 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\* | 23.61/26.080, 23.63/26.080, 23.69/26.080 | Стойкость покрытий к воздействию переменной температуры, повышенной влажности и солнечного излучения | ТР ТС 014/2011п. 11, 13, 14 статья 3 ГОСТ 33128-2014 п. 7.8 | ГОСТ 33128-2014 п. 7.82)ГОСТ 9.401-2018методы 2-42) |
| 7.3\* | 23.61/26.045, 23.63/26.045, 23.69/26.045 | Стойкость покрытия к статическому воздействию жидкости | ТР ТС 014/2011п. 11, 13, 14 статья 3 ГОСТ 33128-2014 п. 7.8 | ГОСТ 33128-2014 п. 7.82)ГОСТ 9.401-20182)ГОСТ 9.403-802)ГОСТ 9.403-20222) |
| 7.4\*\* | 23.61/11.116, 23.63/11.116, 23.69/11.116 | Контроль качества обезжиривания методом протирки | ТР ТС 014/2011п. 11, 13, 14 статья 3 ГОСТ 33128-2014 п. 7.8 | ГОСТ 33128-2014 п. 7.82)ГОСТ 9.401-20182)ГОСТ 9.402-2004п. 6.4.42) |
| 7.5\*\* | 23.61/11.116, 23.63/11.116, 23.69/11.116 | Контроль степени очистки от окалины и ржавчины | ТР ТС 014/2011п. 11, 13, 14 статья 3 ГОСТ 33128-2014 п. 7.8 | ГОСТ 33128-2014 п. 7.82)ГОСТ 9.401-20182)ГОСТ 9.402-2004п. 6.52) |
| 7.6\*\* | 23.61/11.116, 23.63/11.116, 23.69/11.116 | Оценка декоративных свойств покрытия | ТР ТС 014/2011п. 11, 13, 14 статья 3 ГОСТ 33128-2014 п. 7.8 | ГОСТ 33128-2014 п. 7.82)ГОСТ 9.401-20182)ГОСТ 9.407-2015п. 82) |
| 7.7\*\* | 23.61/11.116, 23.63/11.116, 23.69/11.116 | Оценка защитных свойств покрытия | ТР ТС 014/2011п. 11, 13, 14статья 3 ГОСТ 33128-2014 п. 7.8 | ГОСТ 33128-2014 п. 7.82)ГОСТ 9.401-20182)ГОСТ 9.407-2015п. 92) |
| 7.8\*\* | 23.61/11.116, 23.63/11.116, 23.69/11.116 | Внешний вид  | ТР ТС 014/2011п. 11, 13, 14 статья 3 ГОСТ 33128-2014 п. 7.8 | ГОСТ 33128-2014 п. 7.82)ГОСТ 9.407-2015п. 8, 92) |
| 7.9\*\* | 23.61/29.121, 23.63/29.121, 23.69/29.121 | Прочность бетона на сжатие | ТР ТС 014/2011п. 11, 13, 14 статья 3 ГОСТ 33128-2014 п. 7.9 | ГОСТ 33128-2014 п. 7.92)ГОСТ 10180-20122)ГОСТ 18105-20182)ГОСТ 22690-20152)ГОСТ 28570-20192) |
| 7.10\* | 23.61/29.121, 23.63/29.121, 23.69/29.121 | Прочность бетона на растяжение при изгибе | ТР ТС 014/2011п. 11, 13, 14 статья 3 ГОСТ 33128-2014 п. 7.9 | ГОСТ 33128-2014 п. 7.92)ГОСТ 10180-20122)ГОСТ 18105-20182) |
| 7.11\* | 23.61/26.080, 23.63/26.080, 23.69/26.080 | Морозостойкость бетона | ТР ТС 014/2011п. 11, 13, 14 статья 3 ГОСТ 33128-2014 п. 7.9 | ГОСТ 33128-2014 п. 7.92)ГОСТ 10060.0-952)ГОСТ 10060.1-952)ГОСТ 10060.2-952)ГОСТ 10060-2012п. 5, 6, прил. Б1), 2) |
| 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 014/2011п. 11, 13, 14 статья 3 ГОСТ 33148-2014 п. 5.1 | ГОСТ 33147-2014 п. 6ГОСТ 26433.0-852)ГОСТ 26433.1-89п. 6, приложение 1, табл.12) |
| 8.2\*\*\* | 23.61/29.061, 23.63/29.061, 23.69/29.061 | Внешний вид и качество поверхности | ТР ТС 014/2011п. 11, 13, 14 статья 3 ГОСТ 33148-2014 п. 5.2.3 | ГОСТ 33147-2014 п. 7ГОСТ 26433.0-852)ГОСТ 26433.1-89п. 6, приложение 1, табл.12) |
| 8.3\*\* | 23.61/29.121, 23.63/29.121, 23.69/29.121 | Прочность бетона на сжатие | ТР ТС 014/2011п. 11, 13, 14 статья 3 ГОСТ 33148-2014 п. 5.2.5.2-5.2.5.5 | ГОСТ 33147-2014 п. 10ГОСТ 10180-20122)ГОСТ 18105-20182)ГОСТ 22690-20152)ГОСТ 28570-20192) |
| 8.4\* | 23.61/29.121, 23.63/29.121, 23.69/29.121 | Прочность бетона на растяжение при изгибе | ТР ТС 014/2011п. 11, 13, 14 статья 3 ГОСТ 33148-2014 п. 5.2.5.2-5.2.5.5 | ГОСТ 33147-2014 п. 10ГОСТ 10180-20122)ГОСТ 18105-20182) |
| 8.5\*\*\* | 23.61/32.089, 23.63/32.089, 23.69/32.089 | Защитный слой бетона | ТР ТС 014/2011п. 11, 13, 14 статья 3 ГОСТ 33148-2014 п. 5.2.5.3, 5.2.5.4 | ГОСТ 33147-2014 п. 14.2ГОСТ 22904-93 |
| 8.6\* | 23.6/26.0801, 23.63/26.080, 23.69/26.080 | Морозостойкость бетона | ТР ТС 014/2011п. 11, 13, 14 статья 3ГОСТ 33148-2014 п. 5.2.5.7 | ГОСТ 33147-2014 п. 12ГОСТ 10060.0-952)ГОСТ 10060.1-952)ГОСТ 10060.2-952)ГОСТ 10060-2012 п.5, 6, прил. Б1), 2) |
| 8.7\*\* | 23.61/26.141, 23.63/26.141, 23.69/26.141 | Водонепроницаемость бетона | ТР ТС 014/2011п. 11, 13, 14 статья 3ГОСТ 33148-2014 п. 5.2.5.7 | ГОСТ 33147-2014 п. 11ГОСТ 12730.0-20202)ГОСТ 12730.5-2018 прил. Д2) |
| 8.9\* | 23.61/26.141, 23.63/26.141, 23.69/26.141 | Водопоглощение бетона | ТР ТС 014/2011п. 11, 13, 14 статья 3ГОСТ 33148-2014 п. 5.2.5.6 | ГОСТ 33147-2014 п. 11ГОСТ 12730.0-20202)ГОСТ 12730.3-20202) |
| 8.10 | 23.61/29.070, 23.63/29.070, 23.69/29.070 | Истираемость бетона | ТР ТС 014/2011п. 11, 13, 14 статья 3ГОСТ 33148-2014 п. 5.2.5.8 | ГОСТ 33147-2014 п. 13ГОСТ 13087-20182) |
| 9.1\* | Дороги автомобильные общего пользования. Покрытия противоскольжения цветные | 20.30/29.040 | Содержание нелетучих веществ | ТР ТС 014/2011п. 11, 13, 14 статья 3ГОСТ 32753-2014 п. 5.2.2 | ГОСТ 32754-2014 п. 4.2ГОСТ 31939-20122)ГОСТ 31939-20222) |
| 10.1\* | Дороги автомо-бильные общего пользования. Ма-териалы для до-рожной разметки | 20.30/11.116 | Время высыхания материала | ТР ТС 014/2011п. 11, 13, 14 статья 3ГОСТ 32830-2014п. 5.1.7 | ГОСТ 32829-2014 п. 4.4ГОСТ 19007-732) |
| 10.2\* | 20.30/26.045 | Стойкость материала к статическому воздействию жидкости | ТР ТС 014/2011п. 11, 13, 14 статья 3ГОСТ 32830-2014 п. 5.1.8 | ГОСТ 32829-2014 п. 4.5.1ГОСТ 9.403-80Метод А2)ГОСТ 9.403-2022Метод А2) |
| 10.3\* | 20.30/29.049 | Условная вязкость | ТР ТС 014/2011п. 11, 13, 14 статья 3ГОСТ 32830-2014п. 5.1.4 | ГОСТ 32829-2014 п. 4.8ГОСТ 8420-74 п. 3.22)ГОСТ 8420-2022 п. 6.12) |
| 10.4\* | 20.30/29.061 | Степень перетира | ТР ТС 014/2011п. 11, 13, 14 статья 3ГОСТ 32830-2014п. 5.1.5 | ГОСТ 32829-2014 п. 4.9ГОСТ 31973-20132) |
| 10.5\* | 20.30/29.040 | Массовая доля нелетучих веществ | ТР ТС 014/2011п. 11, 13, 14 статья 3ГОСТ 32830-2014 п. 5.1.6 | ГОСТ 32829-2014 п. 4.10ГОСТ 31939-20122)ГОСТ 31939-20222) |
| 10.6\* | 20.30/29.121 | Адгезия красок (эмалей) к стеклу | ТР ТС 014/2011п. 11, 13, 14 статья 3ГОСТ 32830-2014 п. 5.1.9 | ГОСТ 32829-2014п. 4.11ГОСТ 15140-78п. 22) |
| 11.1\*\* | Дороги автомобильные общего пользования. Трубы дорожные водопропускныеДороги автомо-бильные общего пользования. Трубы дорожные водопропускные | 23.61/29.121, 23.63/29.121, 23.69/29.121 | Прочность бетона на сжатие | ТР ТС 014/2011п. 11, 13 статья 3ГОСТ 32871-2014 п. 5.6.1.1 | ГОСТ 32871-2014 п. 5.6.1.22)ГОСТ 10180-20122)ГОСТ 18105-20182)ГОСТ 22690-20152)ГОСТ 28570-20192) |
| 11.2\* | 23.61/29.121, 23.63/29.121, 23.69/29.121 | Прочность бетона на растяжение при изгибе | ТР ТС 014/2011п. 11, 13 статья 3ГОСТ 32871-2014 п. 5.6.1.1 | ГОСТ 32871-2014 п. 5.6.1.22)ГОСТ 10180-20122)ГОСТ 18105-20182) |
| 11.3\* | 23.61/26.080, 23.63/26.080, 23.69/26.080 | Морозостойкость | ТР ТС 014/2011п. 11, 13 статья 3ГОСТ 32871-2014 п. 5.6.1.3 | ГОСТ 32871-2014 п. 5.6.1.32)ГОСТ 10060.0-952)ГОСТ 10060.1-952)ГОСТ 10060.2-952)ГОСТ 10060-2012 п.5, 6, прил. Б1), 2) |
| 11.4\*\* | 23.61/26.141, 23.63/26.141, 23.69/26.141 | Водонепроницаемость | ТР ТС 014/2011п. 11, 13 статья 3ГОСТ 32871-2014 п. 5.6.1.4 | ГОСТ 32871-2014 п. 5.6.1.42)ГОСТ 12730.0-20202)ГОСТ 12730.5-2018прил. Д2) |
| 11.5\*\*\* | 23.61/32.089, 23.63/32.089, 23.69/32.089 | Защитный слой бетона | ТР ТС 014/2011п. 11, 13 статья 3ГОСТ 32871-2014 п. 5.6.1.6 | ГОСТ 32871-2014 п. 5.6.1.62)ГОСТ 22904-93 |
| 11.6\*\*\* | 23.61/29.061, 23.63/29.061, 23.69/29.061 | Отклонение от геометрических параметров | ТР ТС 014/2011п. 11, 13 статья 3 ГОСТ 32871-2014 п. 5.4 | ГОСТ 32871-2014 п. 5.42)ГОСТ 26433.0-852)ГОСТ 26433.1-892)п. 6, приложение 1, табл. 12) |
| 12.1\* | Дороги автомобильные общего пользования. Мастики битумные | 08.99/26.141, 19.20/26.141, 23.99/26.141 | Водопоглощение | ТР ТС 014/2011п. 14 статья 3 ГОСТ 32870-2014 п. 5.1.2 | ГОСТ 32842-2014 п. 4.5ГОСТ 26589-94п. 3.92) |
| 12.2\* | 08.99/29.145, 19.20/29.145 23.99/29.145 | Температура размягчения | ТР ТС 014/2011п. 14 статья 3 ГОСТ 32870-2014 п. 5.1.2 | ГОСТ 32842-2014п. 4.6ГОСТ 11506-73 |
| 12.3\* | 08.99/26.141, 19.20/26.141, 23.99/26.141 | Водонепроницаемость | ТР ТС 014/2011п. 14 статья 3 ГОСТ 32870-2014 п. 5.1.3 | ГОСТ 32842-2014 п. 4.10ГОСТ 26589-94п. 3.102) |
| 12.4\* | 08.99/29.121, 19.20/29.121, 23.99/29.121 | Сцепление между слоями | ТР ТС 014/2011п. 14 статья 3 ГОСТ 32870-2014 п. 5.1.2 | ГОСТ 32842-2014 п. 4.11ГОСТ 26589-94 п. 3.62) |
| 12.5\* | 08.99/11.116, 19.20/11.116, 23.99/11.116 | Время высыхания | ТР ТС 014/2011п. 14 статья 3 ГОСТ 32870-2014 п. 5.1.7 | ГОСТ 32842-2014 п. 4.15ГОСТ 19007-732) |
| 13.1\*\*\* | Дороги автомобильные общего пользования. Опоры стационарного электрического освещения. Металлические опорыДороги автомобильные общего пользования. Опоры стационарного электрического освещения. Металлические опоры | 25.11/29.061 | Геометрические параметры  | ТР ТС 014/2011п. 11, 13, 14 статья 3 ГОСТ 32947-2014 п. 6.1.2 | ГОСТ 32949-2014 п. 4.1.4ГОСТ 26433.0-852)ГОСТ 26433.1-89п. 6, приложение 1, табл. 12) |
| 13.2\*\* | 25.11/11.116 | Контроль качества обезжиривания методом протирки | ТР ТС 014/2011п. 11, 13, 14 статья 3 ГОСТ 32947-2014 п. 6.1.5.4 | ГОСТ 32949-2014 п. 4.1.6ГОСТ 9.402-2004п. 6.4.42) |
| 13.3\*\* | 25.11/11.116 | Контроль степени очистки от окалины и ржавчины | ТР ТС 014/2011п. 11, 13, 14 статья 3 ГОСТ 32947-2014 п. 6.1.5.3 | ГОСТ 32949-2014 п. 4.1.6ГОСТ 9.402-2004п. 6.52) |
| 13.4\*\* | 25.11/11.116 | Оценка декоративных свойств покрытия | ТР ТС 014/2011п. 11, 13, 14 статья 3  | ГОСТ 32949-2014 п. 4.1.7ГОСТ 9.407-2015 п. 82) |
| 13.5\*\* | 25.11/11.116 | Оценка защитных свойств покрытия | ТР ТС 014/2011п. 11, 13, 14 статья 3  | ГОСТ 32949-2014 п. 4.1.7ГОСТ 9.407-2015 п. 92) |
| 13.6\*\* | 25.11/11.116 | Качество антикоррозионного покрытия  | ТР ТС 014/2011п. 11, 13, 14 статья 3 ГОСТ 32947-2014 п. 6.1.5.1, 6.1.5.2  | ГОСТ 32949-2014 п. 4.1.7ГОСТ 9.032-742) |
| 13.7\*\*\* | 25.11/32.089 | Толщина защитного покрытия | ТР ТС 014/2011п. 11, 13, 14 статья 3 ГОСТ 32947-2014 п. 6.1.5.1  | ГОСТ 32949-2014 п. 4.1.9ГОСТ 9.302-88п. 3.6.32) |
| 14.1\* | Дороги автомобильные общего пользования. Опоры стационарного электрического освещения. Железобетонные опорыДороги автомо-бильные общего пользования. Опоры стацио-нарного электри-ческого освеще-ния. Железобе-тонные опоры | 23.61/26.080, 23.63/26.080, 23.69/26.080 | Морозостойкость бетона | ТР ТС 014/2011п. 11, 13, 14 статья 3ГОСТ 32947-2014 п. 6.2.2.7 | ГОСТ 32949-2014 п. 4.2.2ГОСТ 10060.0-952)ГОСТ 10060.1-952)ГОСТ 10060.2-952)ГОСТ 10060-2012п.5, 6, прил. Б1), 2) |
| 14.2\*\* | 23.61/26.141, 23.63/26.141, 23.69/26.141 | Водонепроницаемость | ТР ТС 014/2011п. 11, 13 статья 3ГОСТ 32947-2014 п. 6.2.2.7 | ГОСТ 32949-2014 п. 4.2.3ГОСТ 12730.0-20202)ГОСТ 12730.5-2018 прил. Д2) |
| 14.3\*\* | 23.61/11.116, 23.63/11.116, 23.69/11.116 | Оценка декоративных свойств покрытия | ТР ТС 014/2011п. 11, 13, 14 статья 3  | ГОСТ 32949-2014 п. 4.2.4ГОСТ 9.407-2015 п. 82) |
| 14.4\*\* | 23.61/11.116, 23.63/11.116, 23.69/11.116 | Оценка защитных свойств покрытия | ТР ТС 014/2011п. 11, 13, 14 статья 3  | ГОСТ 32949-2014 п. 4.2.4ГОСТ 9.407-2015 п. 92) |
| 14.5\*\*\* | 23.61, 23.63, 23.69/32.089 | Толщина защитного покрытия | ТР ТС 014/2011п. 11, 13, 14 статья 3  | ГОСТ 32949-2014 п. 4.2.4ГОСТ 9.302-88 п. 3.6.32) |
| 14.6\*\* | 23.61/32.089, 23.63/32.089, 23.69/29.121 | Прочность бетона на сжатие | ТР ТС 014/2011п. 11, 13, 14 статья 3 ГОСТ 32947-2014 п. 6.2.2.2 | ГОСТ 32949-2014 п. 4.2.6ГОСТ 10180-20122)ГОСТ 18105-20182)ГОСТ 22690-20152)ГОСТ 28570-20192) |
| 14.7\*\*\* | 23.61/29.061, 23.63/29.061, 23.69/29.061 | Размеры и отклонения от геометрических параметров  | ТР ТС 014/2011п. 11, 13, 14 статья 3ГОСТ 32947-2014 п. 6.2.4 | ГОСТ 32949-2014 п. 4.2.10ГОСТ 26433.0-852)ГОСТ 26433.1-89 п. 6, приложение 1, табл. 12) |
| 14.8\*\*\* | 23.61/29.061, 23.63/29.061, 23.69/29.061, 23.61/11.116, 23.63/11.116, 23.69/11.116 | Качество наружной поверхности(внешний вид, размеры раковин, наплывов, сколов бетона, ширина раскрытия трещин) | ТР ТС 014/2011п. 11, 13, 14 статья 3ГОСТ 32947-2014 п. 6.2.5 | ГОСТ 32949-2014 п. 4.2.10ГОСТ 26433.0-852)ГОСТ 26433.1-89 п. 6, приложение 1, табл. 12) |
| 14.9\*\*\* | 23.61/32.089, 23.63/32.089, 23.69/32.089 | Толщина защитного слоя бетона | ТР ТС 014/2011п. 11, 13, 14 статья 3ГОСТ 32947-2014 п. 6.2.4.2, 6.2.4.3 | ГОСТ 32949-2014 п. 4.2.11ГОСТ 22904-93 |
| 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 014/2011п. 11, 13, 14 статья 3ГОСТ 32947-2014 п. 6.3.2 | ГОСТ 32949-2014 п. 4.3.2ГОСТ 26433.0-852)ГОСТ 26433.1-89 п. 6, приложение 1, табл. 12) |
| **ТР ЕАЭС 042/2017 «О безопасности оборудования для детских игровых площадок»** |
| 16.1\*\*\* | Оборудование для детских игровых площадок | Безопасность конструкции и методы испытаний. Общие требования |
| 13.99, 16.23, 16.29, 22.19, 22.23, 22.29, 23.14, 25.99, 42.99/26.095,11.116 | Прочность конструкции, несущая способность | ТР ЕАЭС 042/2017 Раздел V п. 12 б;Раздел VI п.п. 20-27, 31, 32, 18 бГОСТ 34614.1-2019ГОСТ 34614.2-2019 ГОСТ 34614.3-2019ГОСТ 34614.4-2019ГОСТ 34614.6-2019ГОСТ 34614.11-2019 | ГОСТ 34614.1-2019 Прил. С |
| 16.2\*\*\* | 13.99, 16.23, 16.29, 22.19, 22.23, 22.29, 23.14, 25.99, 42.99/26.095,29.061,11.116 | Защита от защемления (застревания) | ГОСТ 34614.1-2019 п.4.4.7, прил. D |
| 16.3\*\*\* | Общие требования к оборудованию, конструкции, материалам | ГОСТ 34614.1-2019п. 5.1ГОСТ 26433.0-852)ГОСТ 26433.1-892)ГОСТ 26433.2-942) |
| 16.4\*\*\* | Доступ для взрослых |
| 16.5\*\*\* | Защита от падений (поручни, перила, ограждения, требования к прочности, требования к обхвату, требования к захвату) |
| 16.6\*\*\* | Оборудование для детских игровых площадокОборудование для детских игровых площадок | 13.99, 16.23, 16.29, 22.19, 22.23, 22.29, 23.14, 25.99, 42.99/9.061,11.11613.99, 16.23, 16.29, 22.19, 22.23, 22.29, 23.14, 25.99, 42.99/9.061,11.116 | Поверхность оборудования | ТР ЕАЭС 042/2017 Раздел V п.12 б;Раздел VI п.п. 20-27, 31, 32, 18 бГОСТ 34614.1-2019ГОСТ 34614.2-2019 ГОСТ 34614.3-2019ГОСТ 34614.4-2019ГОСТ 34614.6-2019ГОСТ 34614.11-2019ТР ЕАЭС 042/2017 Раздел V п.12 б;Раздел VI п.п. 20-27, 31, 32, 18 бГОСТ 34614.1-2019ГОСТ 34614.2-2019 ГОСТ 34614.3-2019ГОСТ 34614.4-2019ГОСТ 34614.6-2019ГОСТ 34614.11-2019 | ГОСТ 34614.1-2019 п. 5.1ГОСТ 26433.0-852)ГОСТ 26433.1-892)ГОСТ 26433.2-942)ГОСТ 34614.1-2019 п. 5.1ГОСТ 26433.0-852)ГОСТ 26433.1-892)ГОСТ 26433.2-942) |
| 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, 16.23, 16.29, 22.19, 22.23, 22.29, 23.14, 25.99, 42.99/ 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 р.9 |
| 17.1\*\*\* | Оборудование для детских игровых площадок | Безопасность конструкции и методы испытания качелей |
| 13.99, 16.23, 16.29, 22.19, 22.23, 22.29, 23.14, 25.99, 42.99/26.095,29.061,11.116 | Клиренс | ТР ЕАЭС 042/2017 Раздел V п.12 б;Раздел VI п.п. 20-27, 31, 32, 18 бГОСТ 34614.2-2019 | ГОСТ 34614.2-2019р. 4-6, приложение АГОСТ 34614.1-2019 п. 5.1ГОСТ 26433.0-852)ГОСТ 26433.1-892)ГОСТ 26433.2-942) |
| 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, 16.23, 16.29, 22.19, 22.23, 22.29, 23.14, 25.99, 42.99/29.061,11.116 | Конструкция | ТР ЕАЭС 042/2017 Раздел V п.12 б;Раздел VI п.п. 20-27, 31, 32, 18 бГОСТ 34614.2-2019 | ГОСТ 34614.2-2019р. 4-6, приложение АГОСТ 34614.1-2019 п. 5.1ГОСТ 26433.0-852)ГОСТ 26433.1-892)ГОСТ 26433.2-942) |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 17.6\*\*\* | Оборудование для детских игровых площадок | 13.99, 16.23, 16.29, 22.19, 22.23, 22.29, 23.14, 25.99, 42.99/29.061,11.116 | Высота свободного падения и зона приземления, размеры пространства падения и зоны приземления | ТР ЕАЭС 042/2017 Раздел V п.12 б;Раздел VI п.п. 20-27, 31, 32, 18 бГОСТ 34614.2-2019 | ГОСТ 34614.2-2019р. 4-6, приложение АГОСТ 34614.1-2019 п. 5.1ГОСТ 26433.0-852)ГОСТ 26433.1-892)ГОСТ 26433.2-942) |
| 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, 16.23, 16.29, 22.19, 22.23, 22.29, 23.14, 25.99, 42.99/26.095,11.116 | Динамические нагрузки на качели |  | ГОСТ 34614.2-2019 Прил. С2) |
| 18.1\*\*\* | Оборудование для детских игровых площадок | Безопасность конструкции и методы испытания горок |
| 13.99, 16.23, 16.29, 22.19, 22.23, 22.29, 23.14, 25.99, 42.99/29.061,11.116 | Общие требования  | ТР ЕАЭС 042/2017 Раздел V п.12 б;Раздел VI п.п. 20-27, 31, 32, 18 бГОСТ 34614.3-2019 | ГОСТ 34614.3-2019р. 4, 5ГОСТ 34614.1-2019 п. 5.1ГОСТ 26433.0-852)ГОСТ 26433.1-892)ГОСТ 26433.2-942) |
| 18.2\*\*\* | Доступ |
| 18.3\*\*\* | Стартовый участок (длина и угол, защитный участок, ширина, боковая защита (бортики)) |
| 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\*\*\* | Оборудование для детских игровых площадок | Безопасность конструкции и методы испытаний качалок |
| 13.99, 16.23, 16.29, 22.19, 22.23, 22.29, 23.14, 25.99,42.99/29.061,11.116 | Общие требования  | ТР ЕАЭС 042/2017 Раздел V п.12 б;Раздел VI п.п. 20-27, 31, 32, 18 бГОСТ 34614.6-2019   | ГОСТ 34614.6-2019 р.4-62)ГОСТ 34614.1-2019 п.5.1ГОСТ 26433.0-852)ГОСТ 26433.1-892)ГОСТ 26433.2-942) |
| 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, 16.23, 16.29, 22.19, 22.23, 22.29, 23.14, 25.99, 42.99/26.095, 29.061,11.116 | Осевые качалки-балансиры (тип 1) | ТР ЕАЭС 042/2017 Раздел V п.12 б;Раздел VI п.п. 20-27, 31, 32, 18 бГОСТ 34614.6-2019   | ГОСТ 34614.6-2019 р.4-62)ГОСТ 34614.1-2019 п.5.1ГОСТ 26433.0-852)ГОСТ 26433.1-892)ГОСТ 26433.2-942) |
| 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 Прил. В2) |
| 19.16\*\*\* | Защемление, раздавливание | ГОСТ 34614.6-2019 Прил. С2) |
| 19.17\*\*\* | Боковая устойчивость | ГОСТ 34614.6-2019 Прил. D2) |
| 19.18\*\*\* | 13.99, 16.23, 16.29, 22.19, 22.23,22.29, 23.14,25.99, 42.99/29.061,11.116 | Наличие выступающих конструктивных элементов опор для рук/ног | ГОСТ 34614.6-2019 Прил. Е2) |
| 20.1\*\*\* | Оборудование для детских игровых площадок | Безопасность конструкции и методы испытаний канатных дорог |
| 13.99, 16.23, 16.29, 22.19, 22.23, 22.29, 23.14, 25.99, 42.99/26.095, 29.061,11.116 | Общие требования  | ТР ЕАЭС 042/2017 Раздел V п.12 б;Раздел VI п.п. 20-27, 31, 32, 18 бГОСТ 34614.4-2019 | ГОСТ 34614.4-2019р.4-5ГОСТ 34614.1-2019п. 5.1ГОСТ 26433.0-852)ГОСТ 26433.1-892)ГОСТ 26433.2-942) |
| 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 Прил. В |
| 20.13\*\*\* | Остановка (контроль функции торможения) | ГОСТ 34614.4-2019 Прил. А |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 21.1\*\*\* | Оборудование для детских игровых площадок | Безопасность конструкции и методы испытаний пространственных игровых сетей |
| 13.99, 16.23, 16.29, 22.19, 22.23, 22.29, 23.14, 25.99, 42.99/29.061,11.116 | 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 бГОСТ 34614.1-2019ГОСТ 34614.11-2019 | ГОСТ 34614.11-2019 р.4-5ГОСТ 34614.1-2019 р.5ГОСТ 26433.0-852)ГОСТ 26433.1-892)ГОСТ 26433.2-942) |
| 21.2\*\*\* | Дополнительные требования к размеру ячеек трехмерно установленных плоских сетей |
| 21.3\*\*\* | Защита от повреждений в пространстве падения | ТР ЕАЭС 042/2017 Раздел V п.12 б;Раздел VI п.п. 20-27, 31, 32, 18 бГОСТ 34614.1-2019ГОСТ 34614.11-2019 | ГОСТ 34614.11-2019 р.4-5ГОСТ 34614.1-2019 р.5ГОСТ 26433.0-852)ГОСТ 26433.1-892)ГОСТ 26433.2-942) |
| 21.4\*\*\* | Сходящиеся элементы |

**Примечание:**

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

1) ‒ применяется в качестве межгосударственного стандарта, за исключением территории Республики Беларусь.

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