|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Приложение №1 |  |
| к аттестату аккредитации |  |
| № BY/112 1.0029 |  |
| от 14.10.1994 |  |
| на бланке № \_\_\_\_ |  |
| на 16 листах |  |
| редакция 04 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ от** 14 апреля 2023 года   |  | | --- | | центра научных исследований и испытаний строительных конструкций филиала БНТУ "Научно-исследовательский политехнический институт" |   Белорусского национального технического университета |
|  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Места осуществления деятельности: ул.Ф.Скарины, 25,корп.1, комн.609, 220114, г.Минск** | | | | | |
| 1.1 \*\* | Конструкции и изделия бетонные и железобетонные | 23.61/  29.121 | Прочность | ТР 2009/013/BY  ГОСТ 13015.0-83  ГОСТ 13015.1-81  ГОСТ 13015.4-84  ТНПА и другая  документация на  продукцию | ГОСТ 8829-94 |
| 1.2 \*\* | 23.61/  29.121 | Жесткость | ГОСТ 8829-94 |
| 1.3 \*\* | 23.61/  29.121 | Трещиностой-кость | ГОСТ 8829-94 |
| 1.4 \*\* | 23.61/  29.061 | Геометрические размеры | ГОСТ 26433.0-85  ГОСТ 26433.1-89 |
| 1.5 \*\* | 23.61/  41.000 | Категория бетонной поверхности | ГОСТ 13015.1-81  ГОСТ 26433.1-89 |
| 1.6 \*\* | 23.61/  29.061 | Толщина защитного слоя бетона | ГОСТ 22904-93 |
| 1.7 \*\* | 23.61/  41.000 | Положение арматуры в сечении | ГОСТ 26433.0-85  ГОСТ 26433.1-89 |
| 1.8 \*\* | 23.61/  29.061 | Отклонение геометрических параметров и формы | ГОСТ 26433.0-85  ГОСТ 26433.1-89 |
| 1.9 \*\* | Конструкции и изделия бетонные и железобетонные | 23.61/  29.121 | Прочность бетона методами неразрушающего контроля:  - метод ударного импульса  - метод отрыва со скалыванием | ТР 2009/013/BY  ГОСТ 13015.0-83  ГОСТ 13015.1-81  ГОСТ 13015.4-84  ТНПА и другая  документация на  продукцию | СТБ 2264-2012  ГОСТ 22690-2015 |
| 2.1 \*\* | Деревянные конструкции и изделия  Деревянные конструкции и изделия | 16.23/  29.151 | Влажность | ТР 2009/013/BY  ТНПА и другая  документация на продукцию | ГОСТ 16588-91 п.1, п.2 |
| 2.2 \*\* | 16.23/  29.061 | Геометрические  размеры | СТБ 1074-2009 п.6.1  СТБ 1722-2007  п.8.4- 8.6  СТБ 1979-2009 п.7.1  ГОСТ 30972-2002 п.6.2.1  ГОСТ 26433.0-85  ГОСТ 26433.1-89 |
| 2.3 \*\* | 16.23/  29.121 | Предел прочности клеевых соединений при скалывании вдоль волокон | ГОСТ 15613.1-84 |
| 3.1  \*\* | Материалы стеновые | 23.69/  29.121 | Прочность при сжатии и изгибе | ТР 2009/013/BY  СТБ 1160-99  ГОСТ 379-2015  СТБ EN 771-2-2014  СТБ EN 771-3-2014  СТБ EN 771-4-2014  ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 8462-85 |
| 3.2  \*\* | 23.69/  29.121 | Начальная прочность при сдвиге | СТБ EN 772-1-2020 |
| 3.3  \*\* | 23.69/  29.040 | Объёмная плотность | СТБ EN 772-13-2008 |
| 3.4  \*\* | 23.69/  29.061 | Плоскостность | СТБ EN 772-20-2008 |
| 4.1  \*\* | Растворы  строительные | 23.64/  29.121 | Прочность на сжатие | СТБ 1307-2012  ТНПА и другая  документация на продукцию | ГОСТ 5802-86  п.6 прил.1 |
| 5.1  \*\* | Бетоны тяжелые и мелкозернистые  Бетоны легкие | 23.63/  29.121 | Прочность на сжатие | СТБ 2221-2020  СТБ 1544-2005  СТБ 1187-2020  ТНПА и другая  документация на продукцию | ГОСТ 10180-2012 |
| 5.2 \*\*\* | 23.63/  08.052 | Степень карбонизации | СТБ 1481-2011 |
| 5.3  \*\* | 23.63/  29.151 | Водопоглощение | ГОСТ 12730.0-2020  ГОСТ 12730.3-2020 |
| 5.4  \*\* | 23.61/  29.119 | Пористость | ГОСТ 12730.0-2020  ГОСТ 12730.4-2020 |
| 5.5  \*\* | 23.63/  29.040 | Плотность | ГОСТ 12730.0-2020  ГОСТ 12730.1-2020 |
| 6.1  \*\* | Сталь арматурная  Изделия сварные арматурные | 24.31/  29.061 | Геометрические параметры | ТР 2009/013/BY  ГОСТ 5781-82  СТБ 1341-2009  СТБ 1701-2006  СТБ 1704-2012  СТБ 1706-2006  СТБ 2174-2011  ТНПА и другая документация на продукцию | СТБ 2174-2011  ГОСТ 12004-81  СТБ ISO 15630-1-2009 п.5  СТБ ISO 15630-2-2009 п.5  СТБ ISO 15630-3-2009 п.5  СТБ 2174-2011  ГОСТ 14098-2014 |
| 6.2  \*\* | 24.31/  41.000 | Внешний вид | СТБ 2174-2011  СТБ 1341-2009 п.7.1  ГОСТ 5781-82  п.п. 4.2, 4.3  СТБ 1704-2012  п.п. 7.1, 7.2  СТБ 1706-2006  п.п. 7.1-7.3  ГОСТ 7348-81 п.4.3  ГОСТ 8478-81 п.4.2  ГОСТ 23279-2012 п.7.2 |
| 6.3  \*\* | 24.31/  29.144 | Испытания на растяжение:  - временное сопротивление разрыву  - относительное удлинение  - предел текучести  - модуль упругости | ГОСТ 12004-81  СТБ ISO 15630-1-2009 п.5  СТБ ISO 15630-2-2009 п.5  СТБ ISO 15630-3-2009 п.5  СТБ ISO 6892-1-2009  СТБ 2174-2011  СТБ 1704-2012 п.7.4 СТБ 1706-2006 п.7.6  ГОСТ 5781-82 п.4 |
| 6.4  \*\* | 24.31/  29.144 | Диапазон значений  временного сопротивления | СТБ 2174-2011  п.п. 6.21, 6.22, 7.10  ГОСТ 12004-81 |
| 7.1  \*\* | Прокат для  строительных  стальных  конструкций | 25.11/  29.061 | Растяжение | ГОСТ 27772-2015  ГОСТ 7564-97  ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 1497-84 |
| 7.2  \*\* | 25.11/  29.144 | Предел текучести | ГОСТ 1497-84 |
| 7.3  \*\* | 25.11/  29.121 | Временное сопротивление | ГОСТ 1497-84 |
| 7.4  \*\* | 25.11/  29.061 | Относительное удлинение | ГОСТ 1497-84 |
| 8.1  \*\* | Металлы | 25.11/  29.121 | Методы испытаний на растяжение:  - предел пропорциональности  - модуль упругости  - предел текучести  - предел текучести условный  - временное сопротивление  - относительное равномерное удлинение  - относительное удлинение после разрыва | ГОСТ 9.005-72  ГОСТ 27772-2015 ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 1497-84 |
| 9.1  \*\* | Металлы (тонкие листы и ленты) | 25.11/  29.144 | Методы испытаний на растяжение:  - предел пропорциональности  - относительное равномерное удлинение  - предел текучести  - предел текучести условный  - временное сопротивление | ГОСТ 14918-2020  ГОСТ 21631-2019  ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 11701-84 |
| 10.1  \*\* | Панели металлические с утеплителем | 25.99/  29.061 | Линейные размеры | ТР 2009/013/BY  СТБ 1806-2007  СТБ 1807-2007  СТБ 1808-2007  СТБ 1809-2007  ТНПА и другая документация на продукцию | СТБ 1515-2004 п.5 |
| 10.2  \*\* | 25.99/  29.061 | Отклонение от прямолинейности продольных кромок | СТБ 1515-2004 п.6 |
| 10.3  \*\* | 25.99/  29.061 | Отклонение от плоскостности лицевой поверхности | СТБ 1515-2004 п.7 |
| 10.4  \*\* | 25.99/  29.061 | Отклонение от перпендикулярности смежных торцевых граней | СТБ 1515-2004 п.8 |
| 10.5  \*\* | Панели металлические с утеплителем | 25.99/  29.061 | Смещение кромок металлических листов панели относительно друг друга | ТР 2009/013/BY  СТБ 1806-2007  СТБ 1807-2007  СТБ 1808-2007  СТБ 1809-2007  ТНПА и другая документация на продукцию | СТБ 1515-2004 п.9 |
| 10.6  \*\* | 25.99/  26.095 | Прочность при поперечном изгибе | СТБ 1610-2006 |
| 10.7  \*\* | 25.99/  26.095 | Жесткость при поперечном изгибе | СТБ 1610-2006 |
| 10.8  \*\* | 25.99/  26.095 | Прочность утеплителя при растяжении | СТБ 1740-2007 п.5 |
| 10.9  \*\* | 25.99/  26.095 | Прочность утеплителя при сжатии | СТБ 1740-2007 п.6 |
| 10.10  \*\* | 25.99/  26.095 | Прочность утеплителя при сдвиге | СТБ 1740-2007 п.7 |
| 10.11  \*\* | 25.99/  26.095 | Прочность сцепления утеплителя со стальным листом | СТБ 1740-2007 п.8 |
| 10.12  \*\* | 25.99/  26.095 | Модуль упругости утеплителя при растяжении сжатии | СТБ 1740-2007 п.9 |
| 10.13  \*\* | 25.99/  26.095 | Модуль упругости утеплителя при сжатии | СТБ 1740-2007 п.10 |
| 10.14  \*\* | 25.99/  26.095 | Модуль сдвига утеплителя | СТБ 1740-2007 п.11 |
| 11.1  \*\* | Поддоны плоские | 16.23/  29.061 | Габаритные размеры | ГОСТ 33757-2016 ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 33757-2016  п. 4.1.14, п. 8.3 |
| 12.1  \*\* | Конструкции стальные строительные | 25.11/  29.061 | Предельные отклонения геометрических параметров | ТР 2009/013/BY  ГОСТ 23118-2019 ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 23118-2019 п.7.5  ГОСТ 26433.1-89  ГОСТ 26433.2-94  СТБ 1941-2009 |
| 12.2  \*\* |  | 25.11/ 29.061 | Прочность, жесткость | ГОСТ 23118-2019  п. 5.1.2,  ГОСТ 26433.0-85,  ГОСТ 26433.1-89,  ГОСТ 30242-97 |
| 12.3  \*\* | Конструкции стальные строительные | 25.11/  11.116 | Внешний вид лакокрасочных покрытий | ТР 2009/013/BY  ГОСТ 23118-2019 ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 23118-2019 п.7.7  ГОСТ 9.032-74 |
| 12.4  \*\* |  | 25.11/ 29.061 | Отклонение размеров швов сварных соединений | ГОСТ 26433.0-85,  ГОСТ 26433.1-89 |
| 12.5  \*\* |  | 25.11/  32.115 | Внешний вид сварных швов и поверхности конструкции после сварки | ГОСТ 23118-2019, п.5.5  ГОСТ 30242-97 |
| 12.6  \*\* |  | 25.11/  32.115 | Визуальный и измерительный контроль сварных соединений |  | ГОСТ 23118-2019, п.5.5  ГОСТ 30242-97 |
| 13.1  \*\* | Фермы стропильные стальные для производствен-  ных зданий | 25.11/  29.121 | Несущая способность и жесткость ферм | ТР 2009/013/BY  СТБ 1396-2003  ТНПА и другая документация на продукцию | СТБ 1396-2003 п.4.2 |
| 13.2  \*\* | 25.11/  41.000 | Соответствие проекту | СТБ 1396-2003 п.4.3, п.6.1 |
| 13.3  \*\* | 25.11/  41.000 | Внешний вид | СТБ 1396-2003 п.6.3 |
| 13.4  \*\* | Фермы стропильные стальные для производственных зданий | 25.11/  41.000 | Шероховатость механически обработанной поверхности торца опорного ребра | ТР 2009/013/BY  СТБ 1396-2003  ТНПА и другая документация на продукцию | СТБ 1396-2003 п.6.5 |
| 13.5  \*\* | 25.11/  41.000 | Отклонение линейных размеров ферм | СТБ 1396-2003 п.6.2  ГОСТ 26433.1-89 |
| 13.6  \*\* | 25.11/  41.000 | Отклонение формы и расположения поверхностей ферм | СТБ 1396-2003 п.6.2  ГОСТ 26433.1-89 |
| 14.1  \*\* | Трубы металлические | 25.11/  29.144 | Испытания на растяжение:  - предел текучести  - предел текучести условный  - временное сопротивление  - относительное удлинение после разрыва  - относительное сужение после разрыва | ГОСТ 10704-91  ГОСТ 8732-78  ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 10006-80  ГОСТ 1497-84 |
| 15.1  \*\* | Элементы опалубочных систем | 16.23/  29.061 | Линейные размеры и их отклонения | СТБ 2131-2010  СТБ 1110-98  ТНПА и другая документация на продукцию | СТБ 1110-98 п.п. 8.1, 8.3  ГОСТ 26433.1-89  ГОСТ 26433.2-94 |
| 15.2  \*\* | 16.23/  29.151 | Влажность древесины | СТБ 2131-2010 п.6.8  ГОСТ 16588-91 п.1 |
| 16.1  \*\* | Муфты с конической резьбой для механического соединения арматуры для железобетонных конструкций | 25.11/  29.061 | Геометрические параметры арматуры | ТР 2009/013/BY  СТБ 2152-2010  ГОСТ 10922-2012, ТНПА и другая документация на продукцию | СТБ 2152-2010 п.7.1  ГОСТ 26433.1-89  ГОСТ 10922-2012  п.5.30-5.31 |
| 17.1  \*\* | Профили стальные холодногнутые | 25.11/  29.061 | Геометрические параметры | СТБ 2231-2011  ТНПА и другая документация на продукцию | СТБ 2231-2011  п.п. 7.6, 7.7  ГОСТ 26433.0-85  ГОСТ 26433.1-89 |
| 18.1  \*\* | Стойки металлические для опор наружного освещения и контактных сетей городского электрифицированного транспорта | 25.11/  29.061 | Геометрические параметры | СТБ 2233-2011  ТНПА и другая документация на продукцию | СТБ 2233-2011 п.8.4  ГОСТ 26433.0-85  ГОСТ 26433.1-89 |
| 19.1  \*\* | Лестницы маршевые, площадки и ограждения стальные | 23.61/  29.061 | Геометрические параметры, линейные размеры, отклонения формы и расположения поверхностей от проектных | ГОСТ 23120-2016  СТБ 1317-2002, ТНПА и другая документация на продукцию | СТБ 1317-2002 п.6.3  ГОСТ 26433.0-85  ГОСТ 26433.1-89, ГОСТ 23120-2016  п. 8.1 |
| 19.2  \*\* |  | 25.11/  11.116 | Внешний вид покрытия |  | СТБ 1317–2002 п. 6.5,  ГОСТ 9.032-74,  ГОСТ 9.302-88 |
| 19.3  \*\* |  | 25.11/ 29.061 | Толщина антикоррозионного покрытия |  | СТБ 1317-2002  п. 6.6,  ГОСТ 9.302-88 |
| 19.4  \*\* |  | 25.11/ 29.061 | Отклонение размеров сечения швов сварных соединений элементов изделий от проектных |  | СТБ 1317-2002  п. 6.3,  ГОСТ 26433.0-85, ГОСТ 26433.1-89 |
| 19.5  \*\* | Лестницы маршевые, площадки и ограждения стальные | 25.11/  32.115 | Внешний вид поверхности элементов и сварных швов | ГОСТ 23120-2016  СТБ 1317-2002, ТНПА и другая документация на продукцию | СТБ 1317-2002  п. 6.2, 6.8,  СТБ 1133-98 |
| 20.1  \*\* | Ограждения лестниц, балконов и крыш стальные | 25.11/  29.061 | Геометрические параметры | СТБ 1381-2003  ТНПА и другая документация на продукцию | СТБ 1381-2003 п.6.4  ГОСТ 26433.0-85  ГОСТ 26433.1-89 |
| 20.2  \*\* |  | 25.11/ 29.061,  25.11/  11.116 | Наличие антикоррозион-ного покрытия, его внешний вид и толщина | СТБ 1381-2003 п.6.5,  ГОСТ 9.032–74  п.2.1-2.3,  ГОСТ 9.302–88  п.2.1-2.5, п. 3.6 (магнитный метод) |
| 20.3  \*\* |  | 25.11/  11.116 | Качество подготовки поверхности ограждения под антикоррозион-ное покрытие |  | СТБ 1381-2003 п.6.5,  ГОСТ 9.402-2004 п.6.1-6.3 |
| 21.1 \*\*\* | Сборные бетонные и железобетонные конструкции  Монтаж стен подземной части зданий | 23.61/  29.061 | Отклонение от вертикали плоскости блоков стен | ТР 2009/013/BY  ТНПА и другая документация на продукцию | СТБ 1959-2009 п.4.3 |
| 21.2 \*\*\* | 23.61/  29.061 | Отклонение толщины шва | СТБ 1959-2009 п.4.4 |
| 21.3 \*\*\* | 23.61/  29.061 | Отклонение от горизонтали рядов блоков стены | СТБ 1959-2009 п.4.5  ГОСТ 26433.2-94 |
| 21.4 \*\*\* | 23.61/  29.061 | Перепад между смежными блоками | СТБ 1959-2009 п.4.6  ГОСТ 26433.2-94 |
| 22.1 \*\*\* | Сборные бетонные и железобетонные конструкции.  Монтаж колонн, рам, полурам и диафрагм жесткости | 23.61/  29.061 | Отклонение от вертикали осей колонн, стоек рам, полурам одноэтажных зданий | ТР 2009/013/BY  ТНПА и другая документация на продукцию | СТБ 1959-2009 п.5.3  ГОСТ 26433.2-94 |
| 22.2 \*\*\* | 23.61/  29.061 | Отклонение от совмещения рисок геометрических осей в верхнем сечении колонн многоэтажных зданий с рисками разбивочных осей | СТБ 1959-2009 п.5.5  ГОСТ 26433.2-94 |
| 22.3 \*\*\* | Сборные бетонные и железобетонные конструкции.  Монтаж колонн, рам, полурам и диафрагм жесткости | 23.61/  29.061 | Отклонение от вертикали плоскостей диафрагм жесткости | ТР 2009/013/BY  ТНПА и другая документация на продукцию | СТБ 1959-2009 п.5.7  ГОСТ 26433.2-94 |
| 23.1 \*\*\* | Сборные бетонные и железобетонные конструкции  Монтаж ригелей, балок, ферм, плит | 23.61/  29.061 | Отклонение от совмещения рисок геометрических осей, граней в нижнем сечении установленных элементов с установочными рисками | ТР 2009/013/BY  ТНПА и другая документация на продукцию | СТБ 1959-2009 п.6.3  ГОСТ 26433.2-94 |
| 23.2 \*\*\* | 23.61/  29.061 | Отклонение от совмещения рисок геометрических осей, граней в верхнем сечении установленных ригелей, прогонов, балок, ферм с установочными рисками на опорах | СТБ 1959-2009 п.6.4  ГОСТ 26433.2-94 |
| 23.3 \*\*\* | 23.61/  29.061 | Перепад лицевых поверхностей двух смежных плит перекрытий в шве | СТБ 1959-2009 п.6.7 |
| 23.4 \*\*\* | 23.61/  29.061 | Толщина постели из раствора под плитами | СТБ 1959-2009 п.6.8 |
| 23.5 \*\*\* | 23.61/  29.061 | Отклонение от горизонтали потолочных поверхностей плит балконов, лоджий и козырьков в продольном и поперечном направлениях | СТБ 1959-2009 п.6.9  ГОСТ 26433.2-94 |
| 24.1 \*\*\* | Сборные бетонные и железобетонные конструкции  Монтаж панелей стен | 23.61/  29.061 | Наличие постели из раствора | ТР 2009/013/BY  ТНПА и другая документация на продукцию | СТБ 1959-2009 п.7.5 |
| 24.2 \*\*\* | 23.61/  29.061 | Отклонение от вертикали верха плоскостей панелей | СТБ 1959-2009 п.7.7 |
| 24.3 \*\*\* | 23.61/  29.061 | Разность отметок верха панелей | СТБ 1959-2009 п.7.8  ГОСТ 26433.2-94 |
| 25.1 \*\*\* | Сборные бетонные и железобетонные конструкции  Монтаж вентиляционных блоков, объемных блоков шахт лифтов, санитарно-технических кабин, лестничных маршей и площадок | 23.61/  29.061 | Размеры стыков (швов) между объемными элементами | ТР 2009/013/BY ТНПА и другая документация на продукцию | СТБ 1959-2009 п.8.3 |
| 25.2 \*\*\* | 23.61/  29.061 | Отклонение от вертикали плоскостей объемных элементов | СТБ 1959-2009 п.8.5 |
| 25.3 \*\*\* | 23.61/  29.061 | Отклонение по высоте порога дверного проема объемного блока шахты лифта относительно посадочной площадки | СТБ 1959-2009 п.8.6 ГОСТ 26433.2-94 |
| 25.4 \*\*\* | 23.61/  29.061 | Отклонение от вертикали стен шахты лифта | СТБ 1959-2009 п.8.8 ГОСТ 26433.2-94 |
| 25.5 \*\*\* | 23.61/  29.061 | Отклонение отметок опорных поверхностей санитарно-технических кабин в пределах выверяемого участка | СТБ 1959-2009 п.8.9 ГОСТ 26433.2-94 |
| 25.6 \*\*\* | 23.61/  29.061 | Отклонение отметки верха лестничной площадки | СТБ 1959-2009 п.8.10  ГОСТ 26433.2-94 |
| 25.7 \*\*\* | 23.61/  29.061 | Отклонение от горизонтали площадок и ступеней лестниц | СТБ 1959-2009 п.8.11  ГОСТ 26433.2-94 |
| 25.8 \*\*\* | 23.61/  29.061 | Глубина опирания лестничных маршей и площадок в направлении перекрываемого пролета | СТБ 1959-2009 п.8.12  ГОСТ 26433.2-94 |
| 25.9 \*\*\* | Сборные бетонные и железобетонные конструкции  Монтаж вентиляционных блоков, объемных блоков шахт лифтов, санитарно-технических кабин, лестничных маршей и площадок | 23.61/  29.061 | Отклонение от симметричности в направлении перекрываемого пролета | ТР 2009/013/BY ТНПА и другая документация на продукцию | СТБ 1959-2009 п.8.13  ГОСТ 26433.2-94 |
| 25.10 \*\*\* | 23.61/  29.061 | Отклонение от вертикали ограждений лестничных маршей и площадок | СТБ 1959-2009 п.8.14 |
| 26.1 \*\*\* | Сборные бетонные и железобетонные конструкции  Замоноличивание стыков и швов | 23.61/  29.121 | Сроки распалубки и прочность бетона (раствора) методами неразрушающего контроля:  - метод ударного импульса  - метод отрыва со скалыванием | ТР 2009/013/BY ТНПА и другая документация на продукцию | СТБ 1959-2009 п.9.4  СТБ 1958-2009 п.7.10  СТБ 2264-2012 |
| 27.1  \*\* | Сборные бетонные и железобетонные конструкции  Замоноличивание стыков и швов | 23.61/  29.121 | Прочность бетона (раствора) и сроки распалубки | ТР 2009/013/BY ТНПА и другая документация на продукцию | СТБ 1959-2009 п.9.4  СТБ 1958-2009 п.7.10  ГОСТ28570-90  ГОСТ 28570-2019  ГОСТ 10180-2012 |
| 29.1 \*\*\* | Монолитные  бетонные и  железобетонные конструкции  Арматурные работы | 23.61/  29.061 | Отклонение расстояний между отдельно установленными рабочими стержнями | ТР 2009/013/BY ТНПА и другая документация на продукцию | СТБ 1958-2009 п.6.3  ГОСТ 26433.2-94 |
| 29.2 \*\*\* | 23.61/  29.061 | Отклонение расстояний между рядами арматуры | СТБ 1958-2009 п.6.4  ГОСТ 26433.2-94 |
| 29.3 \*\*\* | 23.61/  29.061 | Соответствие соединений стержней арматуры проектной и технологической документации | СТБ 1958-2009 п.6.5  СТБ 1133-98 |
| 29.4 \*\*\* | Монолитные  бетонные и  железобетонные конструкции  Арматурные работы | 23.61/  29.061 | Отклонение толщины защитного слоя бетона от проектной | ТР 2009/013/BY ТНПА и другая документация на продукцию | СТБ 1958-2009 п.6.6 |
| 30.1  \*\* | Монолитные  бетонные и  железобетонные конструкции  Бетонные работы | 23.61/  29.121 | Прочность бетона методами неразрушающего контроля:  - метод ударного импульса  - метод отрыва со скалыванием | ТР 2009/013/BY ТНПА и другая документация на продукцию | СТБ 1958-2009 п.7.10  СТБ 2264-2012 |
| 30.2  \*\* | 23.61/  29.121 | Прочность бетона | СТБ 1958-2009 п.7.10  ГОСТ 28570-2019  ГОСТ 10180-2012 |
| 33.11 \*\*\* | Каменные и  армокаменные  конструкции | 23.70/  29.061 | Отклонение от  прямолинейности (ровность) вертикальной поверхности кладки | ТР 2009/013/BY ТНПА и другая документация на продукцию | СТБ 2087-2010 п.5.15  ГОСТ 26433.2-94 |
| 34.1 \*\*\* | Устройство слоев основания | 41.00, 08.12/  29.119 | Степень уплотнения (коэффициент уплотнения грунта (метод динамического зондирования) | ТР 2009/013/BY ТКП 45-5.01-254-2012  ТКП 45-5.01-237-2011  ТНПА и другая проектная документация | СТБ 1164.1-2009  п.п. 6.11, 5.7  СТБ 1164.2-2009  п.п. 5.4, 5.5  СТБ 1377-2003  СТБ 2176-2011 |
| 35.1  \*\* | Изделия стальные гнутые для систем наружного водоотвода с кровель зданий и сооружений | 28.14/  29.061 | Размеры и предельные отклонения от геометрических параметров | TP 2009/013/BY,  СТБ 1549-2005,  ТНПА и другая документация на продукцию | СТБ 1549-2005, п.7.3 |
| 35.2  \*\* | 28.14/  29.061 | Отклонение от углового размера изделий | СТБ 1549-2005, п.7.4 |
| 35.3  \*\* | 28.14/  29.061 | Отклонения от размеров поперечного сечения изделий | СТБ 1549-2005, п.7.5 |
| 35.4  \*\* | 24.33/  41.000 | Внешний вид | СТБ 1549-2005, п.7.6 |
| 35.5  \*\* | 24.33/  41.000 | Комплектность, правильность нанесения маркировки и упаковка | СТБ 1549-2005, п.7.9 |
| 36.1  \*\* | Шпалы железобетонные напряженные для железных дорог колеи 1520 мм | 23.69/  32.089 | Определение толщины защитного слоя бетона над верхним рядом арматуры | ГОСТ 13015.0-83, СТБ 1081-97  ТНПА и другая документация | ГОСТ 22904-93 п.6  СТБ 1081-97 п.6.11 |
| 36.2  \*\* | 23.69/  42.061 | Определение геометрических параметров:  - отклонение от линейного размера | СТБ 1081-97 п.п. 6.6, 6.7  ГОСТ 26433.0-85  ГОСТ 26433.1-89  Приложение 1 табл. 1, п.п. 1.1, 1.1.1(а-в) |
| 36.3  \*\* | 23.69/  42.061 | - отклонение от прямолинейности | ГОСТ 26433.0-85  ГОСТ 26433.1-89  Приложение 1 табл. 1, п.п.3.1.1,3.1.2 |
| 36.4  \*\* | Шпалы железобетонные напряженные для железных дорог колеи 1520 мм | 23.69/  42.061 | Определение уклона подрельсовых площадок к продольной оси шпалы в вертикальной плоскости, проходящей через ось (подуклонка) | ГОСТ 13015.0-83, СТБ 1081-97  ТНПА и другая документация | СТБ 1081-97 п.6.8 |
| 36.5  \*\* | 23.69/  42.061 | Определение уклонов подрельсовых площадок разных концов шпалы в поперечном к оси шпалы направлении (пропеллерность) | СТБ 1081-97 п.6.8 |
| 36.6  \*\* | 23.69/  42.121 | Определение трещиностой-кости шпал | СТБ 1081-97, п.6.13 |
| 36.7  \*\* | 23.69/  42.061 | Определение категории бетонной поверхности | ГОСТ 26433.0-85  ГОСТ 26433.1-89  Приложение 1 табл. 1, п.п. 1.5.1а, 1.5.1г, 1.5.2,, 1.5.3 |
| 37.1  \*\* | Шпалы железобетонные напряженные для железных дорог | 23.69/  29.061 | Определение категории бетонной поверхности | ГОСТ 33320-2015  ТУ 5864-255-01124323-2008 ТНПА и другая документация | ГОСТ 33320-2015 п.7.17  ГОСТ 26433.0-85  ГОСТ 26433.1-89  Приложение 1 табл. 1,  п.п. 1.5.1а, 1.5.1б, 1.5.2,1.5.3 |
| 37.2  \*\* | 23.69/  29.061 | Определение геометрических параметров | ГОСТ 33320-2015 п.7.17  ГОСТ 26433.0-85  ГОСТ 26433.1-89  Приложение 1 табл. 1, п.п. 1.5.1а, 1.5.1б, 1.5.2, 1.5.3 |
| 37.3  \*\* | 23.69/  29.061 | отклонение от линейного размера | ГОСТ 33320-2015 п.п.7.4.1,7.5.1,7.5.4  ГОСТ 26433.0-85  ГОСТ 26433.1-89  Приложение 1 табл. 1,  п. 1.1 |
| 37.4  \*\* | 23.69/  29.061 | - высота шпал | ГОСТ 33320-2015 п.7.11 |
| 37.5  \*\* | 23.69/  29.061 | Отклонение от прямолинейности подрельсовых площадок | ГОСТ 33320-2015 п.7.8  ГОСТ 26433.0-85  ГОСТ 26433.1-89  Приложение 1 табл. 1 , п. 3.1.2 |
| 38.1  \*\* | Шпалы железобетонные напряженные для железных дорог | 23.69/  29.061 | Определение глубины заделки в бетон закладных шайб | ГОСТ 33320-2015  ТУ 5864-255-01124323-2008  ТНПА и другая документация | ГОСТ 33320-2015 п.7.9 |
| 38.2  \*\* |  | 23.69/  29.061 | Определение уклона подрельсовых площадок в продольном к оси шпалы направлении (подуклонка) | ГОСТ 33320-2015 п.7.13 |
| 38.3  \*\* |  | 23.69/  29.061 | Определение уклонов подрельсовых площадок в поперечном к оси шпалы направлении (пропеллерность) |  | ГОСТ 33320-2015 п.7.13 |
| 38.4  \*\* |  | 23.69/  29.121 | Определение трещиностой-кости шпал |  | ГОСТ 33320-2015 п.7.14 |
| 38.5  \*\* | Шпалы железобетонные напряженные для железных дорог | 23.69/  32.089 | Определение толщины защитного слоя бетона | ГОСТ 33320-2015  ТУ 5864-255-01124323-2008  ТНПА и другая документация | ГОСТ 33320-2015 п.7.15 |
| 39.1 \*\* | Строительные материалы и изделия, строительные конструкции | 25.11/ 29.061 | Геометрические параметры конструкций | ТР 2009/013/BY СТБ 1382-2003 ТНПА и другая документация | СТБ 1382-2003 п.7.2 |
| 39.2  \*\* | 25.11/ 29.061 | Косина резов | СТБ 1382-2003 п.7.4 |
| 40.1  \*\* | Системы утепления наружных ограждающих конструкций зданий и сооружений | 43.29/  29.121 | Усилие вырыва анкерного устройства и крепежного элемента  (от 1,0 до 3,0 кН) | ТР 2009/013/BY,  ТНПА и другая документация | СТБ 2068–2010 п.11, СТБ 2032-2010  п.6.7, 6.8 |
| 41.1  \*\* | Лестницы пожарные наружные стационарные и ограждения крыш | 25.11/ 29.061 | Основные размеры, их  предельные отклонения:  - высота лестницы  - длина лестницы  - ширина лестницы  - высота ступени  - ширина ступени  - неравенство диагоналей  - размеры ограждения лестницы  - высота ограждения площадки | СТБ 11.13.22-2011  СТБ 1317-2002  СТБ 1381-2003  ТНПА на конкретный вид продукции | СТБ 11.13.22-2011  п.5.4 |
| 41.2  \*\* |  | 25.11/ 11.116 | Внешний вид конструкций и их крепление |  | СТБ 11.13.22-2011 п.5.6  ГОСТ 9.031-74  ГОСТ 9.032-74  ГОСТ 9.302-88 |
| 41.3  \*\* |  | 25.11/ 29.121 | Прочность ступеньки вертикальной и наклонной лестниц |  | СТБ 11.13.22-2011  п.п. 5.7-5.9 |
| 41.4  \*\* |  | 25.11/ 29.121 | Прочность балки крепления наклонной, горизонтальной и вертикальной лестниц |  | СТБ 11.13.22-2011  п.п. 5.10, 5.11 |
| 41.5  \*\* | Лестницы пожарные наружные стационарные и ограждения крыш | 25.11/ 29.121 | Прочность площадок и маршей лестниц | СТБ 11.13.22-2011  СТБ 1317-2002  СТБ 1381-2003  ТНПА на конкретный вид продукции | СТБ 11.13.22-2011  п.5.12 |
| 41.6  \*\* | 25.11/ 29.121 | Прочность ограждения лестниц | СТБ 11.13.22-2011  п. 5.13 |
| 41.7  \*\* |  | 25.11/ 29.121 | Прочность ограждения крыши здания |  | СТБ 11.13.22-2011  п. 5.14 |
| 41.8  \*\* |  | 25.11/ 32.115 | Качество сварных швов |  | СТБ 11.13.22-2011  п. 5.5 |
| 42.1  \* | Сварные соединения | 24.10/  29.121 | Временное сопротивление (разрушающая нагрузка)  (испытание сварного соединения на статическое растяжение) | ГОСТ 6996-66  ТНПА и другая документация | ГОСТ 6996-66, п.8  ГОСТ 1497-84,  п.п.4.7, 4.12, 4.13  ГОСТ 12004-81,  п.п.2.2, 3.5, 3.10  СТБ 2174-2011, п.п.7.10, 7.11 |
| 42.2  \* |  | 24.10/  29.121 | Изгиб |  | ГОСТ 6996-66, п.9 |
| 43.1  \*\* | Устройство антикоррозион-ных покрытий строительных конструкций зданий и сооружений (лакокрасочные покрытия) | 43.99/  11.116 | Адгезия (сцепление) покрытий с защищаемой поверхностью | ТР 2009/013/BY,  СН 1.03.01-2019,  ГОСТ 23118-2019 п.5.3.6  ТНПА и другая документация | СТБ 1684-2006 п.6.11,  ГОСТ 15140-78 п.2  (метод решетчатых надрезов) |

**Примечание:**

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

Руководитель органа

по аккредитации

Республики Беларусь –

директор государственного

предприятия «БГЦА» Е.В. Бережных